



Cameră rețea

Manual de utilizare

UD09209B-A

Manual de utilizare

COPYRIGHT ©2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TOATE DREPTURILE REZERVATE.

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

Despre acest manual

Acest manual este valabil pentru Camera de rețea.

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

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

Informațiile despre mărcile comerciale

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

Declinarea răspunderii legale

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

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

Avertisment:

În cazul în care camera nu reușește să sincronizeze ora locală cu cea a rețelei, trebuie să setați manual ora pentru cameră. Vizitați camera și introduceți interfața de setare a sistemului pentru setarea orei.



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 <http://www.cibo.cn/?dictkeyword=supply+interruption>.
- 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 medii cu temperaturi extrem de ridicate sau de scăzute (consultați specificațiile produsului cu privire la temperatura de funcționare) sau în medii prăfoase ori umede și nu o expuneți la radiații electromagnetice puternice.
- Pentru a evita acumularea de căldură, asigurați-vă că există o bună ventilare 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.....	12
2.1.2	Activarea camerei	12
2.1.3	(Opțional) Setarea întrebării de securitate	19
2.2	Setarea camerei de rețea prin WAN	19
2.2.1	Conexiune cu IP static	19
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>Setări Wi-Fi</i>	26
4.1	Configurarea conexiunii Wi-Fi în modurile Gestionare și Ad-hoc	26
4.2	Conexiune Wi-Fi ușoară cu funcție WPS	31
4.3	Setări proprietate IP pentru conexiune de rețea wireless	34
Capitolul 5	<i>Vizualizare live</i>	35
5.1	Pagina Vizualizare live	35
5.2	Inițializare Vizualizare live	36
5.3	Înregistrarea și capturarea manuală a imaginilor	37
5.4	Utilizarea Control PTZ	38
5.4.1	Panoul de control PTZ	38
5.4.2	Setarea/apelarea unei presetări	39
5.4.3	Setarea/apelarea unei patrule	40
Capitolul 6	<i>Configurarea camerei de rețea</i>	42
6.1	Configurare parametrii locali	42
6.2	Configurarea setărilor de sistem	44
6.2.1	Configurarea informațiilor de bază	44
6.2.2	Configurarea setărilor de timp.....	45
6.2.3	Configurarea setărilor RS232	47
6.2.4	Configurarea setărilor RS485	48
6.2.5	Configurarea setărilor DST	49
6.2.6	Configurarea dispozitivelor externe.....	50
6.2.7	Configurarea resurselor VCA.....	51
6.2.8	Licență software Open Source	52
6.3	Întreținere	52

6.3.1	Actualizare și întreținere.....	52
6.3.2	Conectare.....	54
6.3.3	Servicii sistem	55
6.4	Setări de securitate	56
6.4.1	Autentificare	56
6.4.2	Filtru adresă IP	57
6.4.3	Serviciu de securitate.....	58
6.5	Management utilizatori.....	59
6.5.1	Management utilizatori	59
6.5.2	Întrebarea de Securitate	61
6.5.3	Utilizatori online	62
Capitolul 7	Setări de rețea.....	63
7.1	Configurarea setărilor de bază.....	63
7.1.1	Configurare Setări TCP/IP	63
7.1.2	Configurare setări DDNS	65
7.1.3	Configurare setări PPPoE	67
7.1.4	Configurare Setări Port	67
7.1.5	Configurarea setărilor NAT (Translatarea adresei de rețea).....	69
7.2	Configurarea setărilor avansate.....	70
7.2.1	Configurare Setări SNMP	70
7.2.2	Configurare setări FTP.....	73
7.2.3	Configurare Setări email	75
7.2.4	Acces platformă	77
7.2.5	Apelare wireless.....	78
7.2.6	Setări HTTPS.....	80
7.2.7	Configurare Setări QoS.....	82
7.2.8	Configurare setări 802.1X	83
7.2.9	Protocol de integrare	84
7.2.10	Adaptarea Lățimii de Bandă.....	85
7.2.11	Serviciile de Rețea	85
Capitolul 8	Setări Video/Audio	87
8.1	Configurare setări video	87
8.1.1	Setări video	87
8.1.2	Video Personalizat	91
8.2	Configurare Setări audio.....	92
8.3	Configurarea codificării ROI.....	93
8.4	Afișează info. pe flux	95
8.5	Configurarea Decupare țintă	96
Capitolul 9	Setări imagine	97

9.1	Configurare Setări de afișare	97
9.1.1	Comutare automată zi/noapte	97
9.1.2	Comutare programată zi/noapte	102
9.2	Configurarea setărilor OSD	103
9.3	Configurarea măștii de confidențialitate.....	104
9.4	Configurarea suprapunerii de imagine.....	105
Capitolul 10 Setări eveniment		107
10.1	Evenimente de bază	107
10.1.1	Configurare Detecție mișcare.....	107
10.1.2	Configurarea alarmei de modificare nepermisă video.....	114
10.1.3	Configurare Intrare alarmă.....	115
10.1.4	Configurare ieșire alarmă.....	116
10.1.5	Gestionare excepție	117
10.1.6	Configurarea altor alarme	117
10.2	Evenimente inteligente	121
10.2.1	Configurarea detectării excepțiilor audio.....	121
10.2.2	Configurarea detectării defocalizării	122
10.2.3	Configurarea Detectării schimbării de scenă	123
10.2.4	Configurare Detecție față.....	124
10.2.5	Configurare Detecție intrus.....	126
10.2.6	Configurare Detecție trecere peste linie	129
10.2.7	Configurarea detectării intrării în regiune.....	132
10.2.8	Configurarea detectării ieșirii din regiune.....	134
10.2.9	Configurarea detectării bagajelor nesupravegheate.....	136
10.2.10	Configurarea detectării eliminării obiectului	138
10.3	Configurare VCA.....	141
10.3.1	Analiza comportamentului.....	141
10.3.2	Captură față	149
10.3.3	Contorizare persoane.....	152
10.3.4	Contorizarea.....	156
10.3.5	Hartă termică	158
10.3.6	Traficul rutier.....	160
Capitolul 11 Configurări stocare.....		162
11.1	Configurarea programului de înregistrare	162
11.2	Configurarea programului de captură	165
11.3	Configurare HDD	167
11.4	Detectarea cardului de memorie	170
11.5	Configurarea stocării Lite.....	172
Capitolul 12 Redare		174

Capitolul 13	Imagine.....	177
Capitolul 14	Aplicație.....	178
14.1	Statisticile capturii feței.....	178
14.2	Statisticile de contorizare a persoanelor	179
14.3	Statistica hărții termice	179
14.4	Statisticile de contorizare	181
Anexă.....	182
Anexa 1	Introducere software SADP.....	182
Anexa 2	Maparea portului	185

0505051080316

Capitolul 1 Cerințe de sistem

Sistem de operare

Microsoft Windows XP SP1 și versiunea superioară

CPU

2,0 GHz sau mai mult

RAM

1 GB sau mai mult

Afișare

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 30.0 și versiuni mai noi și Google Chrome 31.0 și versiuni mai noi.

Notă:

Pentru Google Chrome 45 și versiunea superioară a acestuia sau Mozilla Firefox 52 și versiunea superioară a acestuia, care sunt fără insert, funcțiile **Picture** și **Playback** sunt ascunse.

Pentru a utiliza funcțiile menționate prin intermediul browserului web, schimbați în versiunea inferioară a acestora sau schimbați în versiunea Internet Explorer 8.0 și versiuni mai noi.

Capitolul 2 Conexiune rețea

Notă:

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

Înainte de a începe:

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

2.1 Setarea camerei de rețea prin LAN

Scopul:

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

Notă: Pentru detalii privind SADP, consultați Anexa 1.

2.1.1 Cablarea în LAN

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

Scopul:

- Pentru a testa camera de rețea, puteți conecta direct camera de rețea la computer cu un cablu de rețea, după cum s-a arătat în Figura 2-1.
- Consultați Figura 2–2 pentru a seta camera de rețea prin LAN cu ajutorul unui switch sau al unui router.

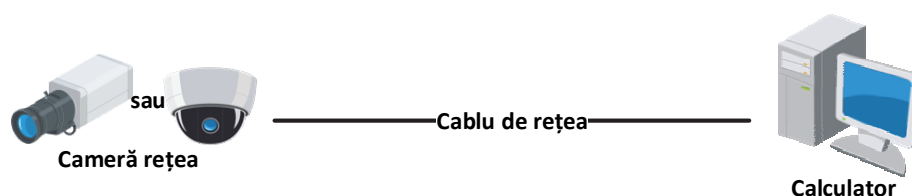


Figura 2–1 Conectarea directă

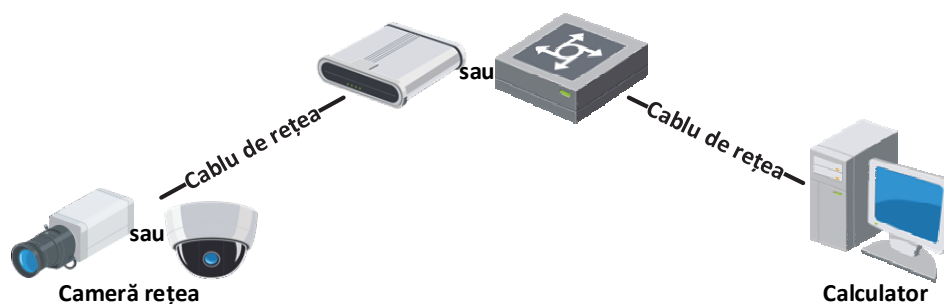


Figura 2–2 Conectarea prin switch sau router

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

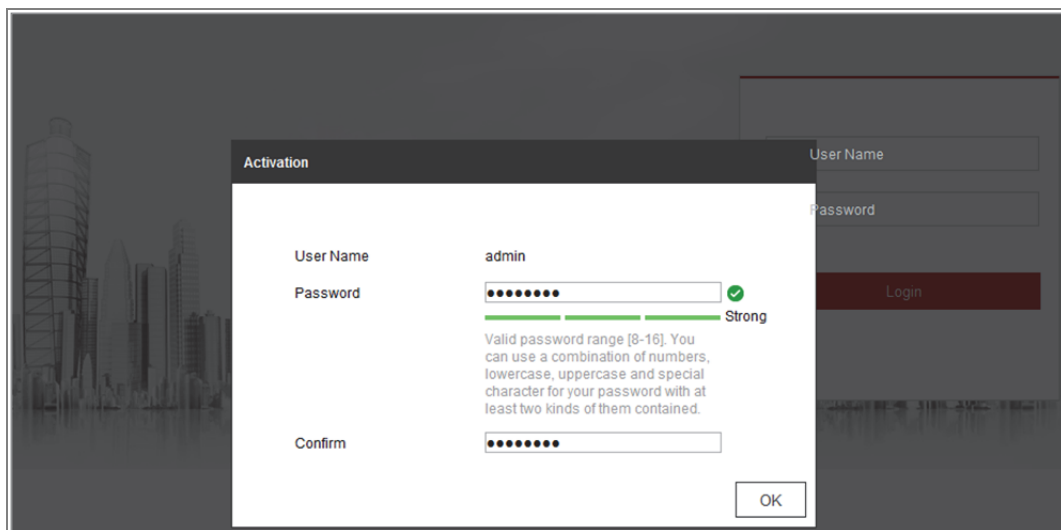


Figura 2–3 Activare prin browser web

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

Nu este permisă o parolă care să conțină numele de utilizator.



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

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

❖ Activarea via software-ul SADP

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

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

Pași:

1. Rulați software-ul SADP pentru a căuta dispozitivele online.
2. Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați dispozitivul inactiv.

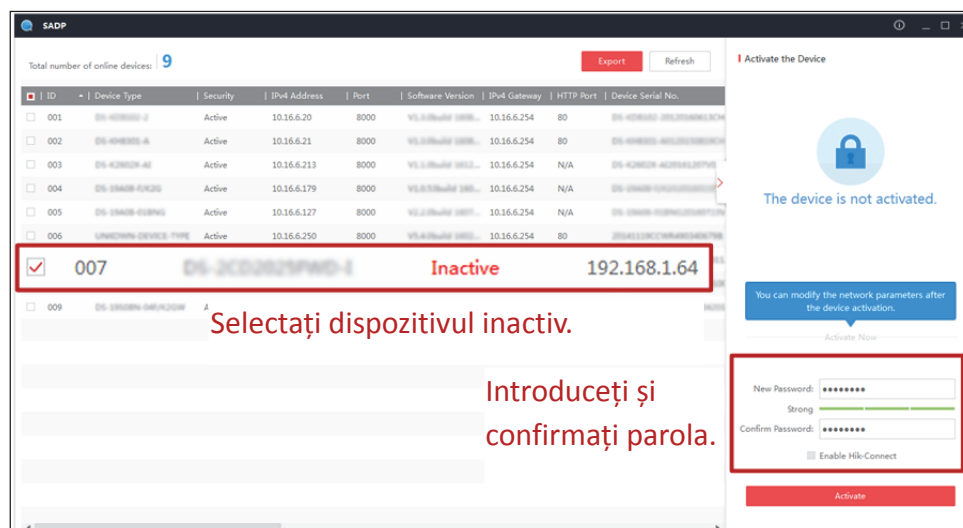


Figura 2–4 Interfață SADP

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.

Nu este permisă o parolă care să conțină numele de utilizator.



Se recomandă o Parolă Puternică - Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică, la alegere (utilizând cel puțin 8 caractere, inclusiv cel puțin trei din următoarele categorii: litere mari, litere mici, cifre și caractere speciale) pentru a spori 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. Urmați pașii pentru a activa camera.

Pași:

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

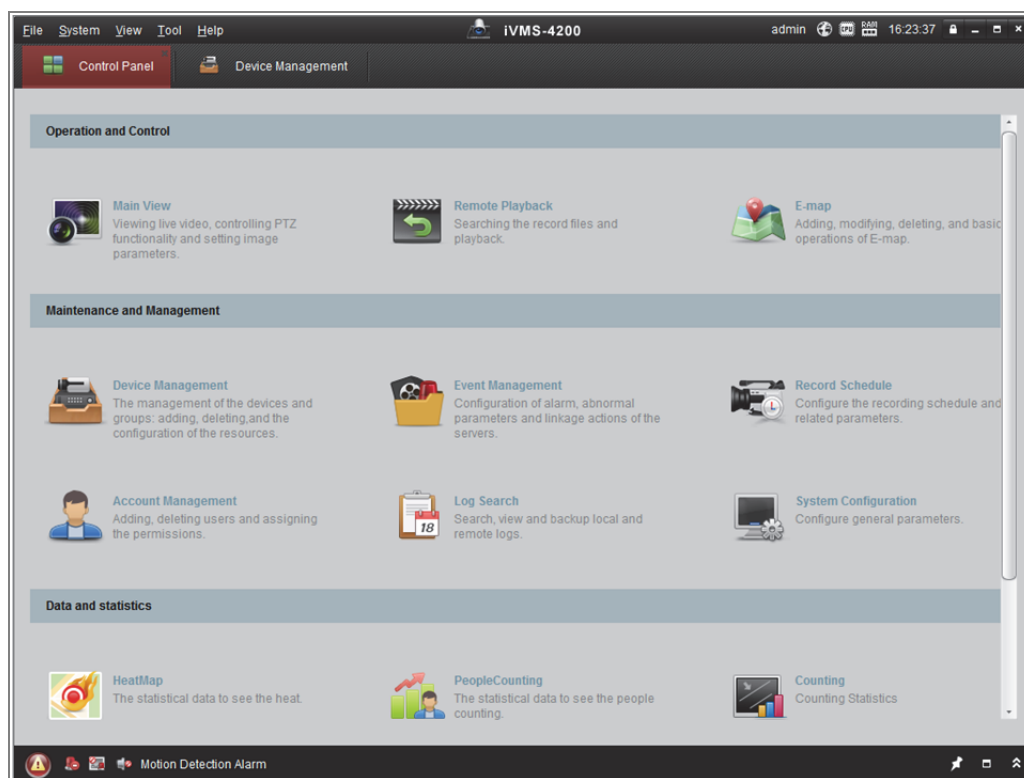


Figura 2–6 Panou de control

2. Faceți clic pe pictograma **Device Management** pentru a accesa interfața Device Management, după cum se arată în figura de mai jos.

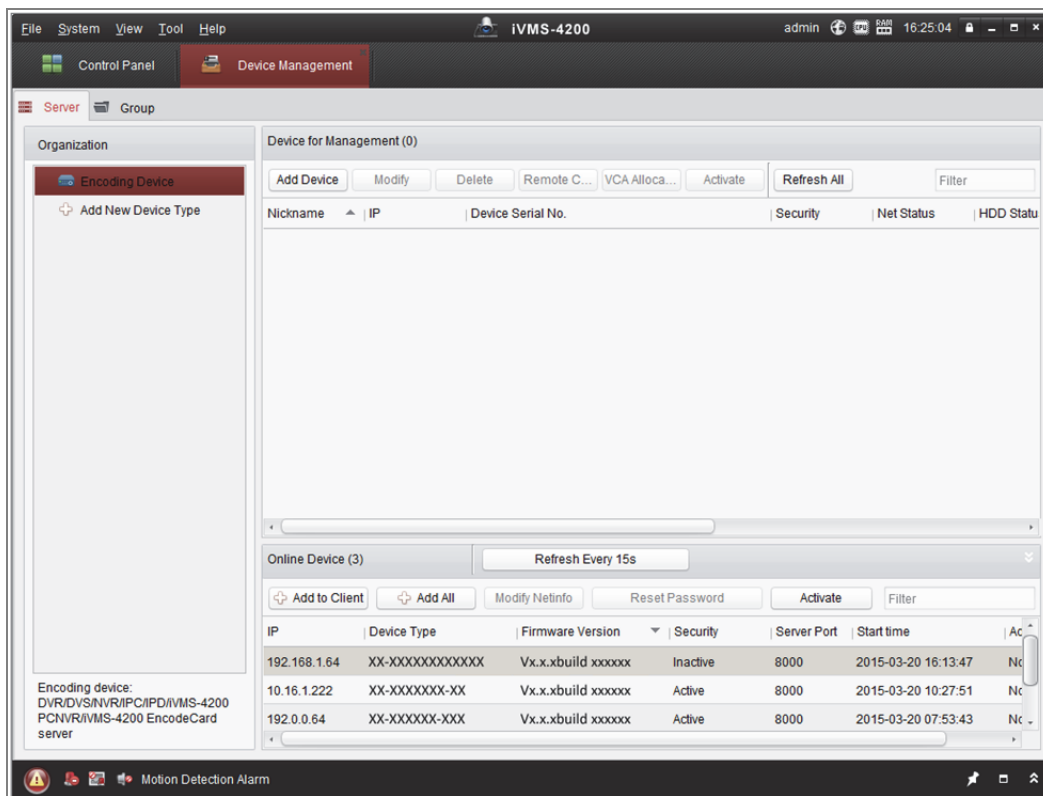


Figura 2–7 Interfața gestionare dispozitiv

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.
Nu este permisă o parolă care să conțină numele de utilizator.



Se recomandă o parolă puternică – VĂ RECOMANDĂM SĂ CREAȚI O PAROLĂ PUTERNICĂ LA ALEGEREA DVS. (FOLOSIND MINIMUM 8 CARACTERE, PRINTRE CARE CEL PUȚIN TREI DIN URMĂTOARELE CATEGORII: MAJUSCULE, MINUSCULE, CIFRE ȘI CARACTERE SPECIALE) PENTRU A CREȘTE SIGURANȚA PRODUSULUI DVS. 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.

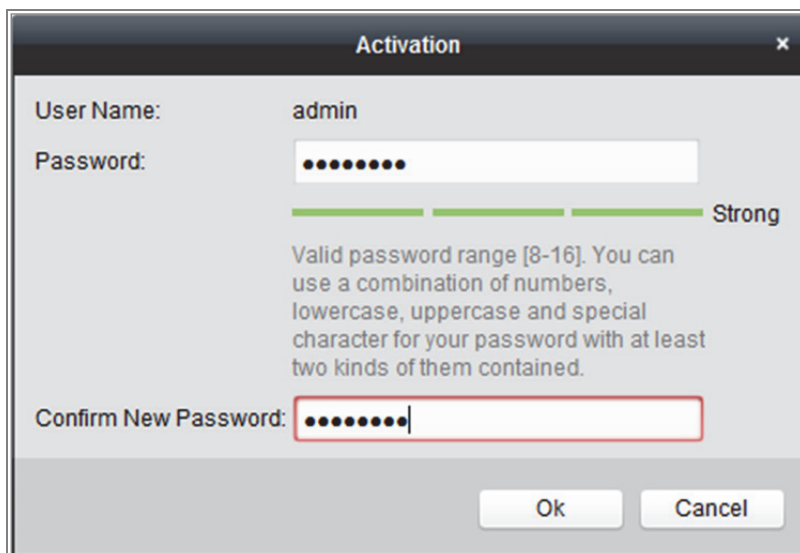


Figura 2–8 Interfața de activare (Software client)

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.

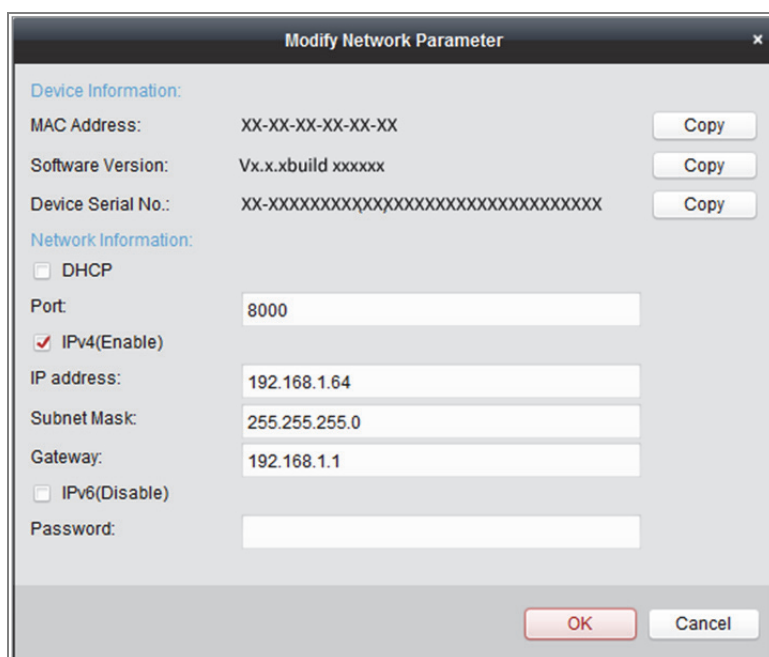


Figura 2–9 Modificare parametri rețea

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.

2.1.3 (Opțional) Setarea întrebării de securitate

Întrebarea de securitate este folosită pentru a reseta parola de administrator atunci când administratorul uită parola.

Utilizatorul administrator poate urmări fereastra pop-up pentru a finaliza setările de securitate în timpul activării camerei. Sau, utilizatorul admin poate accesa interfața **Gestionare Utilizator** pentru a configura funcția.

2.2 Setarea camerei de rețea prin WAN

Scopul:

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

2.2.1 Conexiune cu IP static

Înainte de a începe:

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

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

Pași:

1. Conectați camera de rețea la router.
2. Atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați secțiunea 2.1.2 pentru configurarea adresei IP detaliate a camerei de rețea.
3. Salvați IP-ul static în router.
4. Setări maparea porturilor, de exemplu, 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.

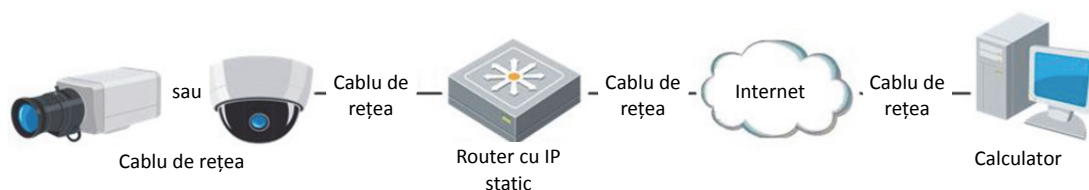


Figura 2–10 Accesarea camerei printr-un router cu IP static

- **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 secțiunea 2.1.2 pentru configurarea adresei IP detaliate a camerei de rețea.



Figura 2–11 Accesarea directă a camerei cu IP static

2.2.2 Conexiune cu IP dinamic

Înainte de a începe:

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

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

Pași:

1. Conectați camera de rețea la router.
2. În cameră, atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați secțiunea 2.1.2 pentru configurarea adresei IP detaliate a camerei de rețea.
3. Din router, setați numele de utilizator, parola și confirmați parola pentru PPPoE.

4. Setați maparea porturilor. De ex. porturile 80, 8000 și 554. Pașii pentru maparea porturilor variază în funcție de router. Contactați producătorul routerului pentru asistență privind maparea porturilor.

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

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

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

Scopul:

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

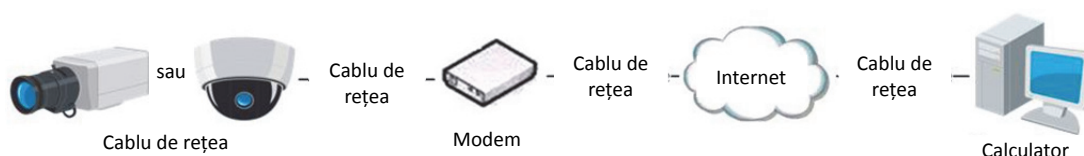


Figura 2–12 Accesarea camerei cu IP dinamic

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

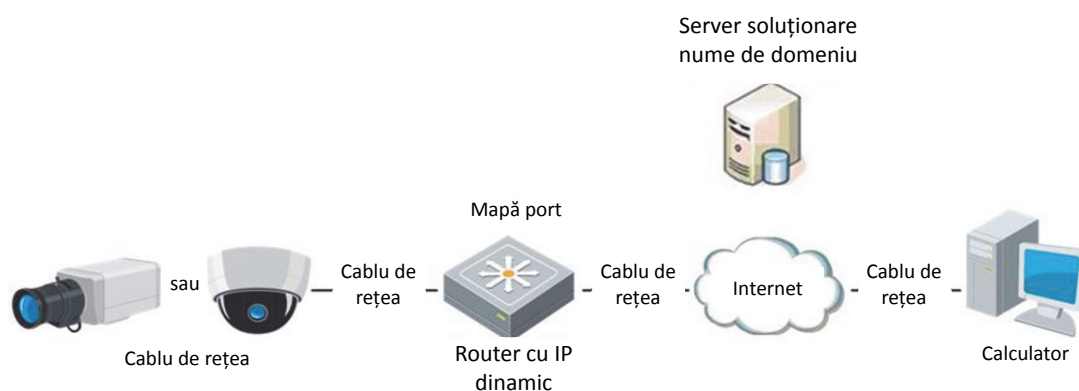


Figura 2–13 Soluționare nume de domeniu normal

Pași:

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

Capitolul 3 Accesul la camera de rețea

3.1 Accesare prin browser web

Notă:

Pentru anumite modele de camere, HTTPS este activat în mod prestabilit și camera creează automat un certificat nesemnat. Când accesați camera pentru prima dată, browserul web solicită o notificare privind problema certificatului.

Pentru a anula notificarea, instalați un certificat semnat, pe cameră. Pentru informații detaliate, consultați [7.2.6 Setări HTTPS](#).

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. (Opțional) Instalați insertul înainte de a viziona conținutul video live și de a gestiona camera. Urmați instrucțiunile de instalare pentru a instala insertul.

Notă:

Dacă utilizați Google Chrome 45 și versiunea superioară a acestuia sau Mozilla Firefox 52 și versiunea superioară a acestuia, nu este necesară instalarea insertului. Dar funcțiile **Picture** și **Playback** vor fi ascunse. Pentru a utiliza funcțiile menționate prin intermediul browserului web, schimbați în versiunea inferioară a acestora sau schimbați în versiunea Internet Explorer 8.0 și versiuni mai noi.

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.

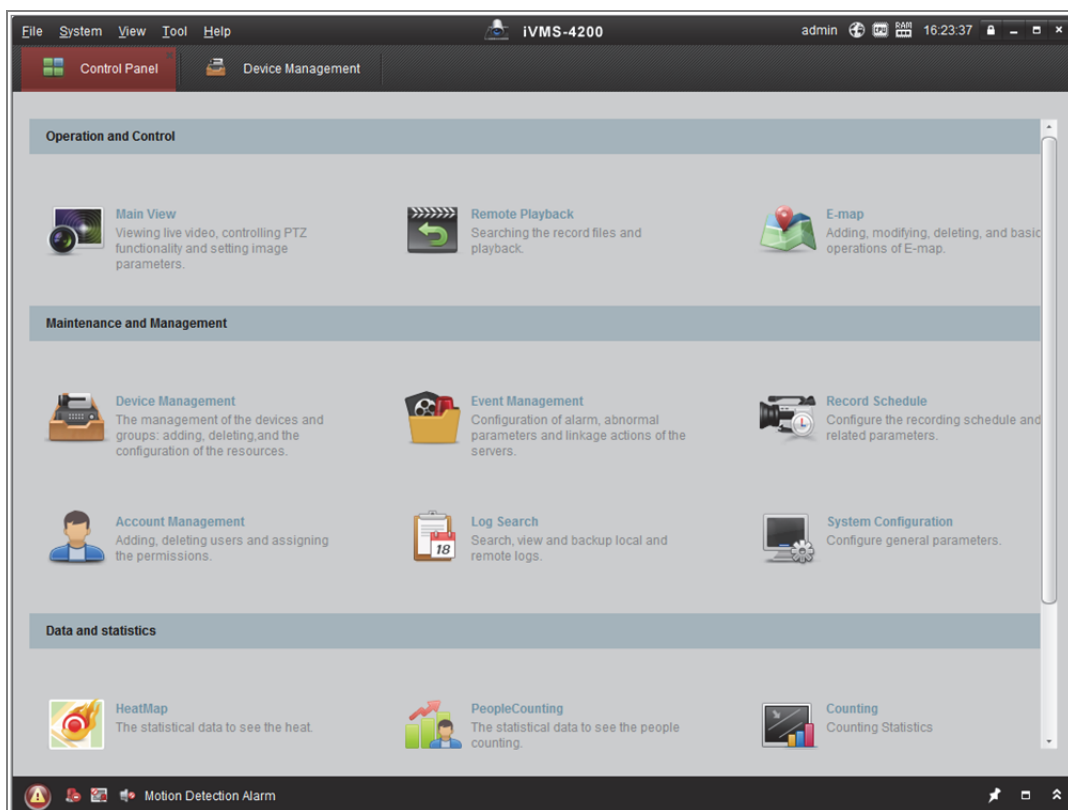


Figura 3–2 Panou de control iVMS-4200

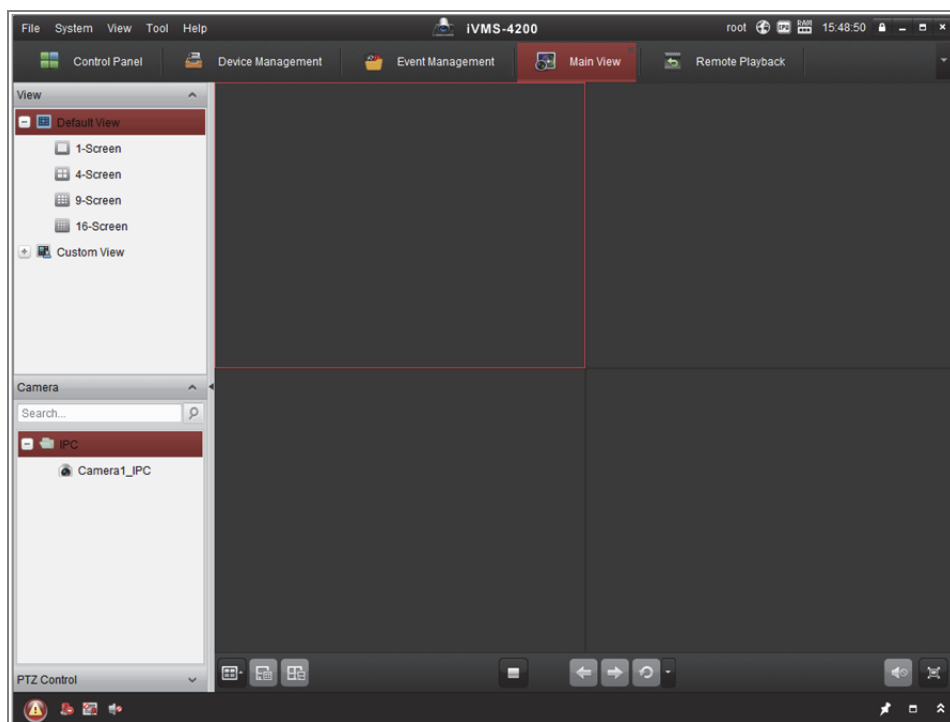


Figura 3–3 Vedere principală iVMS-4200

Capitolul 4 Setări Wi-Fi

Scopul:

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

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

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

Scopul:

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

Conexiunea wireless în modul Gestionare

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare Wi-Fi.
Configuration > Network > Advanced Settings > Wi-Fi
2. Faceți clic pe **Search** pentru a căuta conexiunile wireless online.

SNMP FTP Email Platform Access HTTPS QoS Wi-Fi WLAN AP						
Wireless List Search						
No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
1	TP-LINK_SoftWare	Manage	disable	1	81	150
2	C-WEP	Manage	WEP	11	50	54
3	C-not-encrypted	Manage	disable	11	50	54
4	C-WPA2-Personal	Manage	WPA2-personal	11	47	54
5	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	46	54
6	6688	Manage	WPA2-personal	6	46	54
7	C199TH	Manage	WPA2-personal	6	46	54
8	6688	Manage	WPA2-personal	6	44	54
9	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	44	54
10	maomao	Manage	WPA2-personal	6	43	54
11	yingkongshi12	Manage	WPA2-personal	6	43	54
12	Hik-Guest	Manage	WPA-personal	1	43	54
13	Hik-Meeting	Manage	WEP	1	43	54

Figura 4–1 Lista Wi-Fi

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

Wi-Fi

SSID

Network Mode Manage Ad-Hoc

Security Mode

Encryption Type

Key 1

Figura 4–2 Setări Wi-Fi – Modul Gestionare

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

Notă: Acești parametri sunt identici cu cei ai routerului.

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

Conexiunea wireless în modul Ad-hoc

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

Pași:

1. Alegeți modul Ad-hoc.

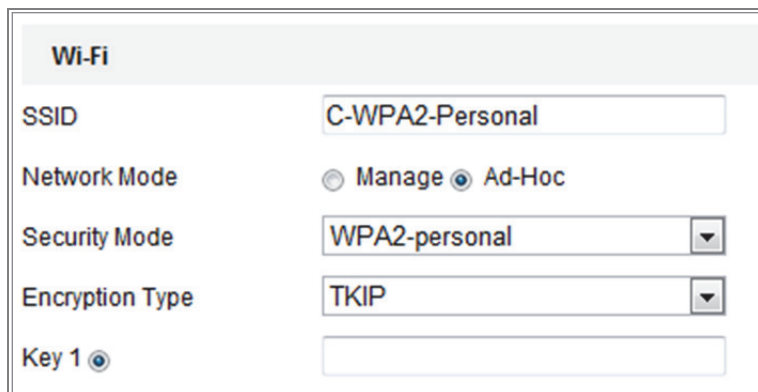


Figura 4–3 Setare Wi-Fi – Ad-hoc

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



Figura 4–4 Punct de conexiune Ad-hoc

6. Alegeți SSID și conectați.

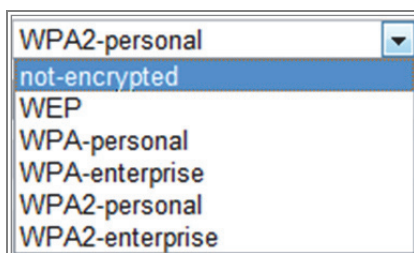
Descrierea modului Securitate:

Figura 4–5 Modul Securitate

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

Modul WEP:

Figura 4–6 Modul WEP

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

ASCII - În această metodă șirul trebuie să fie exact de 5 caractere pentru WEP 64 biți și 13 caractere pentru WEP 128 biți.

Modul WPA-personal și WPA2-personal:

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

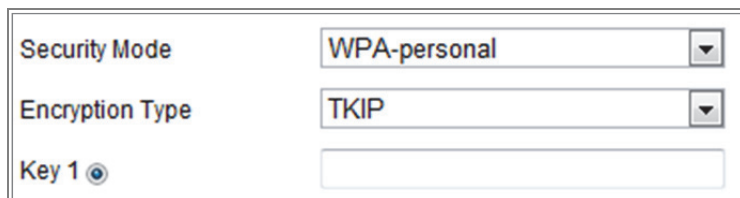


Figura 4–7 Modul securitate – WPA-personal

Modul WPA-întreprindere și WPA2-întreprindere:

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

EAP-TLS

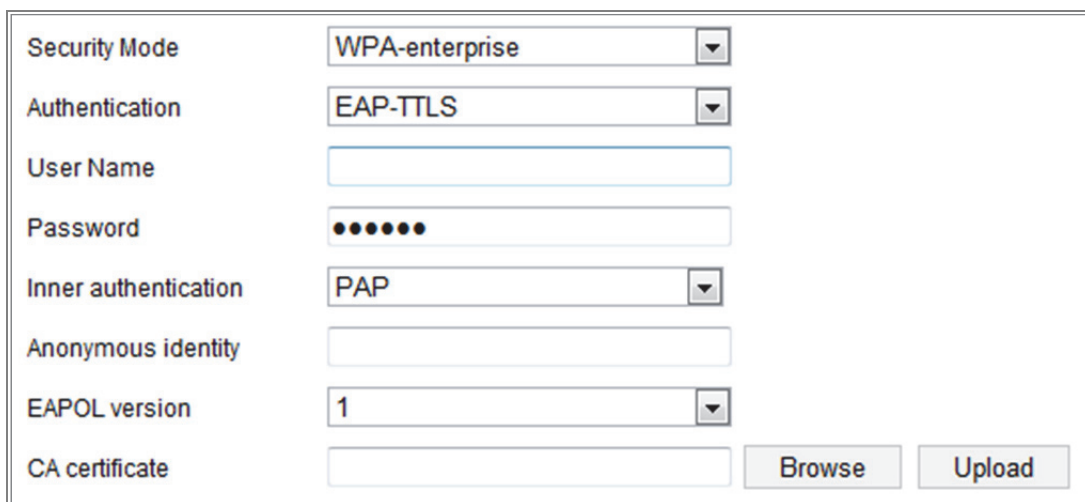


Figura 4–8 EAP-TLS

- Identity - ul utilizatorului pentru prezentare la rețea.
- Private key password - Introduceți parola pentru ID-ul dvs. de utilizator.
- EAPOL version - Selectați versiunea folosită (1 sau 2) în punctul dvs. de acces.
- CA Certificates - Încărcați un certificat CA de prezentat la punctul de acces pentru autentificare

EAP-PEAP:

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



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

4.2 Conexiune Wi-Fi ușoară cu funcție WPS

Scopul:

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


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

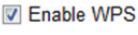
Notă: Dacă activați funcția WPS, nu trebuie să configurați parametri cum ar fi tipul de criptare și nu este necesar să cunoașteți cheia conexiunii wireless.

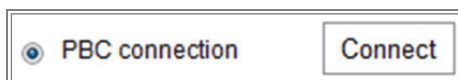
Pași:

Figura 4–9 Setări Wi-Fi - WPS

Modul PBC:

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

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



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

3. Verificați pe routerul Wi-Fi pentru a vedea dacă există un buton WPS. Dacă da, apăsați butonul și veți vedea indicatorul de lângă butonul start clipind intermitent, ceea ce înseamnă că este activată funcția WPS a routerului. Pentru funcționare detaliată, consultați ghidul de utilizare a routerului.
4. Apăsați butonul WPS pentru a activa funcția pe cameră.

Dacă nu există un buton WPS pe cameră, puteți, de asemenea, face clic pe butonul virtual pentru a activa funcția PBC pe interfața web.

5. Faceți clic pe butonul **Connect**.

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

Modul PIN:

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

Pași:

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

Figura 4–10 Folosiți codul PIN

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

3. Faceți clic pe **Connect**.

sau

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

1. Faceți clic pe **Generate**.

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

4.3 Setări proprietate IP pentru conexiune de rețea wireless

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

Când conectați rețeaua wireless, puteți schimba adresa IP prestabilită.

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare TCP/IP.
Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP
2. Selectați fila Wlan.

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

Figura 4–11 Setarea parametrilor WLAN

3. Personalizați adresa IPv4, masca de subrețea IPv4 și gateway-ul implicit IPv4.
Procedura de setare este aceeași ca cea a LAN.
Dacă doriți să vă fie alocată adresa IP, puteți bifa caseta de selectare pentru a activa DHCP.

Capitolul 5 Vizualizare live

5.1 Pagina Vizualizare live

Scopul:

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

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

Descrierile paginii de vizualizare live:



Figura 5–1 Pagina Vizualizare live

Bara de meniu:

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

Fereastra Vizualizare live:

Afișează video live.

Bară de instrumente:

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

Pentru utilizatorii de IE (Internet Explorer), inserturi precum webcomponents și quick time sunt selectabile. Neutilizatorul de IE poate selecta componentele web, formatul quick time, VLC sau MJPEG dacă acestea sunt acceptate de către browserul web.

Notă:

Dacă utilizați Google Chrome 45 și versiunea superioară a acestuia sau Mozilla Firefox 52 și versiunea superioară a acestuia, nu este necesară instalarea insertului. Dar funcțiile **Picture** și **Playback** vor fi ascunse. Pentru a utiliza funcțiile menționate prin intermediul browserului web, schimbați în versiunea inferioară a acestora sau schimbați în versiunea Internet Explorer 8.0 și versiuni mai noi.

Control PTZ:

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

Setări patrule/presetări:

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

5.2 Inițializare Vizualizare live




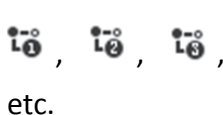






În fereastra de vizualizare live, cum se arată în Figura 4–2, faceți clic pe ► bara de instrumente pentru a porni vizualizarea live a camerei.



Figura 5–2 Bara de instrumente vizualizare live



Tabelul 5-1 Descriere Bară de instrumente

Pictogramă	Descriere
▶/■	Pornire/oprire vizualizare live.
4:3	Dimensiunea ferestrei este de 4:3.

Pictogramă	Descriere
	Dimensiunea ferestrei este de 16:9.
	Dimensiunea originală a ferestrei.
	Dimensiunea ferestrei auto-adaptive.
	Vizualizare live cu diferite fluxuri video. Fluxurile video acceptate variază în funcție de diferitele modele de cameră.
	Faceți clic pentru a selecta insertul terței părți.
	Realizați o captură manuală a imaginii.
	Porniți/opriți înregistrarea manual.
	Audio pornit și ajustați volumul/dezactivați sunetul.
	Deschideți/închideți microfonul.
	Porniți/opriți funcția de panoramare digitală.

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

5.3 Înregistrarea și capturarea manuală a imaginilor

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

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



5.4 Utilizarea Control PTZ

Scopul:

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

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

5.4.1 Panoul de control PTZ

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

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

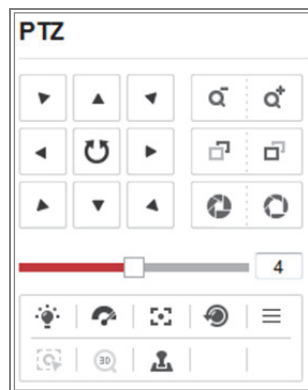










Figura 5–3 Panou de control PTZ












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

Note:

- Există opt săgeți de direcție (, , , , , , , ) în panoul de control. Faceți clic pe săgeți pentru a realiza ajustarea în pozițiile corespundente.

- Pentru camerele care acceptă doar mișcările obiectivului, butoanele de direcție nu sunt valabile.

Tabelul 5-2 Descriere Panou de control PTZ

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

5.4.2 Setarea/apelarea unei presetări

- **Setarea unei presetări:**

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

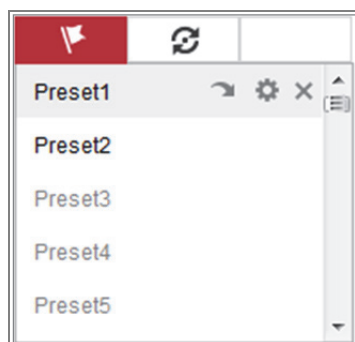





Figura 5–4 Setarea unei presetări

2. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a mișca obiectivul spre poziția dorită.
 - Panoramați camera la dreapta sau la stânga.
 - Înclinați camera în sus sau în jos.

- Mărire sau micșorare imagine.
 - Refocalizați obiectivul.
3. Faceți clic pe  pentru a finaliza setarea presetării curente.
 4. Puteți face clic pe  pentru a șterge presetarea.

● **Apelarea unei presetări:**

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

Pentru presetarea definită, o puteți apela în orice moment la scena presetată dorită. Din panoul de control PTZ, selectați o presetare definită din listă și faceți clic pe  pentru a apela presetarea.

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

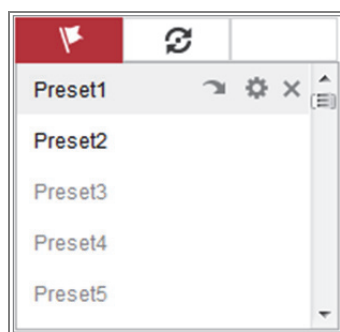




Figura 5–5 Apelarea unei presetări

5.4.3 Setarea/apelarea unei patrulei

Notă:

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

Pași:

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

5. Urmăți pașii de mai sus pentru a adăuga celelalte presetări.

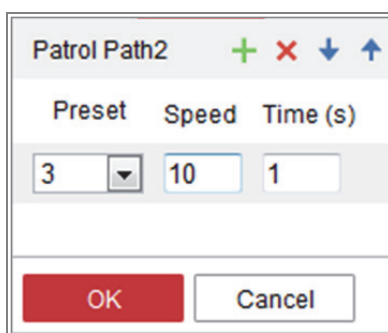





Figura 5–6 Adăugați calea patrului

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

Capitolul 6 Configurarea camerei de rețea

6.1 Configurare parametrii locali

Scopul:

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

Pași:

1. Accesați interfața 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 checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	
Display POS Information	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP	
Record File Settings			
Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\test\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\test\Web\DownloadFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Picture and Clip Settings			
Save snapshots in live vi...	<input type="text" value="C:\Users\test\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save snapshots when pla...	<input type="text" value="C:\Users\test\Web\PlaybackPics"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\test\Web\PlaybackFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>

Figura 6–1 Interfață Configurare locală

2. Configurați setările următoare:
 - **Live View Parameters:** Setați tipul de protocol și performanța vizualizării live.

- ◆ **Tip protocol:** 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 7.1.1 Configurare Setări TCP/IP*.
- ◆ **Play Performance:** Setare performanța pentru redare la Cea mai mică întârziere, Echilibrat sau Fluent.
- ◆ **Rules:** Se referă la regulile de pe browserul dvs. local, selectați activare sau dezactivare pentru a afișa sau nu marcasele 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.
- ◆ **Display POS Information:** Activați funcția, informațiile caracteristice despre ținta detectată sunt afișate dinamic în apropierea țintei în imaginea live. Informațiile caracteristice ale diferitor funcții sunt diferite.

Notă:

Afișarea Informațiilor POS nu este disponibilă decât pentru anumite modele de cameră.
- ◆ **Image Format:** Alegeți formatul de imagine pentru captura imaginii.
- **Record File Settings:** Setati 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:** Setări 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:** Setări calea de salvare a imaginilor capturate manual în modul de vizualizare live.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Setări calea de salvare a imaginilor capturate în modul de redare.
 - ◆ **Save clips to:** Setări calea de salvare a fișierelor video înregistrate în modul redare.

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

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

6.2 Configurarea setărilor de sistem

Scopul:

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

6.2.1 Configurarea informațiilor de bază

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

În interfața **Basic Information**, puteți edita numele dispozitivului și numărul dispozitivului.

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.

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.

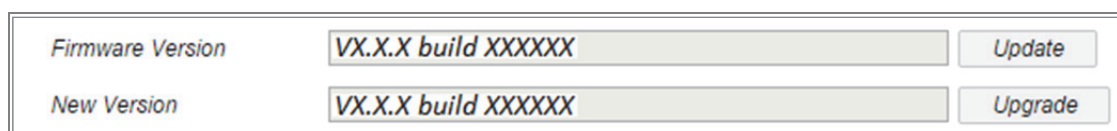


Figura 6–2 Upgrade online

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

6.2.2 Configurarea setărilor de timp

Scopul:

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

Pași:

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

The screenshot shows the 'Time Settings' tab in a network camera's configuration 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 the 'NTP' section, which is currently selected. It includes a radio button for 'NTP', a 'Server Address' field with 'time.windows.com', an 'NTP Port' field with '123', and an 'Interval' field with '1440 min'. A 'Test' button is located below the interval field. Below the NTP section is the 'Manual Time Sync.' section, which has a radio button selected for 'Manual Time Sync.'. It includes a 'Device Time' field with '2015-06-25T13:45:50' and a 'Set Time' field with '2015-06-25T13:45:46'. There is also a 'Sync. with computer time' checkbox.


Figura 6–3 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.

This is a close-up screenshot of the 'NTP' configuration section from the previous image. It shows the 'NTP' radio button selected, the 'Server Address' field containing 'time.windows.com', the 'NTP Port' field containing '123', and the 'Interval' field containing '1440 min'. A 'Test' button is visible at the bottom of the section.

Figura 6–4 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.

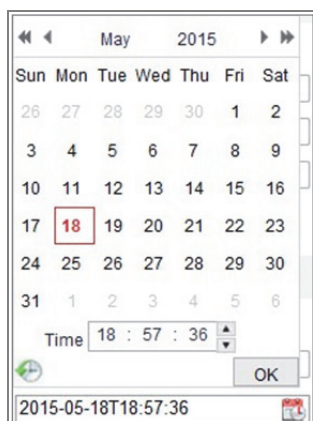


Figura 6–5 Sincronizare oră manual

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

6.2.3 Configurarea setărilor RS232

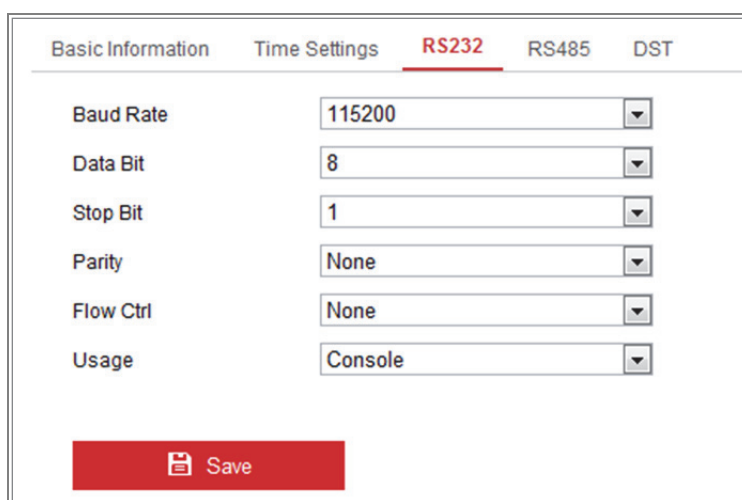
Portul RS232 poate fi utilizat în două moduri:

- Configurarea parametrilor: Conectați un computer la cameră prin portul serial. Parametrii dispozitivului pot fi configurați prin utilizarea de software cum ar fi HyperTerminal. Parametrii portului serial trebuie să fie aceiași ca parametrii de port serial ai camerei.

- Canal transparent: Conectați un dispozitiv serial direct la cameră. Dispozitivul serial va fi controlat de la distanță de computer prin intermediul rețelei.

Pași:

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



The screenshot displays the RS232 configuration window with the following settings:

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

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

Figura 6–6 setările RS232

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

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

6.2.4 Configurarea setărilor RS485

Scopul:

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

Pași:

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

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

Save

Figura 6–7 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.

6.2.5 Configurarea setărilor DST

Scopul:

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

Configurați DST în funcție de cerințele dumneavoastră actuale.

Pași:

1. Deschideți interfața Configurare DST.

Configuration > System > System Settings > DST

Figura 6–8 Setări DST

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

6.2.6 Configurarea dispozitivelor externe

Scopul:

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

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare a dispozitivului extern.

Configuration > System > System Settings > External Device

Figura 6–9 Setările dispozitivului extern

2. Bifați caseta de selectare Enable Supplement Light pentru a activa lumina LED.
3. Deplasați cursorul pentru a ajusta Low Beam Brightness și High Beam Brightness.
4. Selectați modul pentru LED light. Timing și Auto sunt selectabile.

- **Timing:** LED-ul va fi activat de programul pe care l-ați setat. Trebuie să setați Start Time și End Time.

Figura 6–10 Setarea programului

- **Auto:** LED-ul va fi pornit în funcție de iluminarea mediului.

5. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

6.2.7 Configurarea resurselor VCA

Scopul:

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

Figura 6–11 Configurarea resurselor VCA

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare a resurselor VCA:
Configuration > System > System Settings > VCA Resource
2. Selectați o combinație VCA dorită. Combinațiile disponibile VCA variază în funcție de diferitele modele de cameră.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările. După setarea resurselor VCA este necesară repornirea.

Note:

- Combinațiile VCA se exclud reciproc. Când activați o combinație, celelalte devin combinații ascunse.
- Funcția poate să nu fie acceptată de unele modele de cameră.

6.2.8 Licență software Open Source

Informațiile despre software-ul open source (modelul “sursă deschisă”) care se aplică pentru camera IP pot fi verificate, dacă este necesar. Accesați **Configuration > System Settings > About**.

6.3 Întreținere

6.3.1 Actualizare și întreținere

Scopul:

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

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

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

Note:

- După restaurarea setărilor implicite, adresa IP este, de asemenea, restabilită la adresa IP implicită, vă rugăm să fiți atenți la această acțiune.
- Pentru camera care acceptă funcția Wi-Fi, dial fără fir sau wlan, acțiunea **Restore** nu restaurează setările conexe ale funcțiilor menționate ca implicite.

- **Information Export**

Device Parameters: faceți clic pentru a exporta fișierul actual de configurare al camerei.

Pentru a continua această operațiune este necesar să introduceți parola de administrator.

Trebuie să creați și o parolă de criptare pentru fișierul exportat. Este necesară parola de criptare atunci când importați fișierul pe alte camere.

Diagnosticarea Informațiilor: faceți clic pentru a descărca informații despre jurnal și sistem.

- **Import Config. File**

Fișierul de configurare este utilizat pentru configurația lotului de camere.

Pași:

1. Faceți clic pe **Browse** pentru a selecta fișierul de configurare salvat.
2. Faceți clic pe **Import** și introduceți parola de criptare, 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.

6.3.2 Conectare

Scopul:

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

Înainte de a începe:

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

Pași:

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

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

Figura 6–12 interfața Căutare jurnal

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

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

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

Figura 6–13 Căutare jurnal

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

6.3.3 Servicii sistem

Scopul:

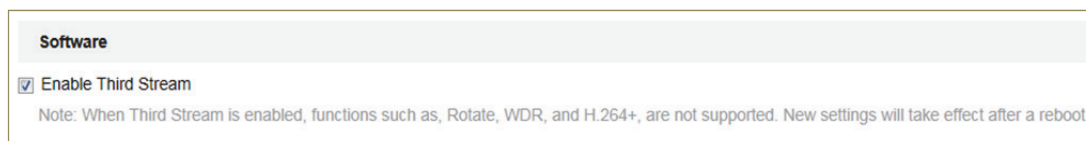
Setările de serviciu ale sistemului se referă la serviciul de hardware pe care camera îl suportă. Funcțiile acceptate variază în funcție de diferite camere. Pentru camerele care suportă IR Light, ABF (Focalizare spate automată), Dezaturire automată sau LED de stare, puteți selecta să activați sau dezactivați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

ABF (Focalizare spate automată): Atunci când este activată funcția ABF, faceți clic pe



de pe panoul de control PTZ pentru a realiza focalizarea auxiliară.

Flux Terțiar: Pentru unele modele, fluxul terțiar nu este activat în mod implicit. Bifați caseta de selectare **Enable Third Stream** pentru a activa funcția.



Figură 6–14 Activare al treilea flux

6.4 Setări de securitate

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

6.4.1 Autentificare

Scopul:

Puteți securiza datele de flux pentru vizualizarea live.

Pași:

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

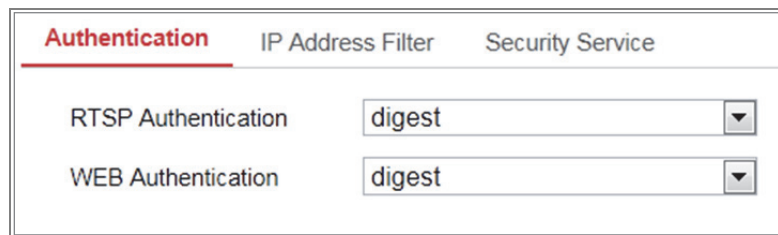


Figura 6–15 Autentificare

2. Configurați metoda de autentificare pentru autentificare RTSP și autentificare WEB.

Atenționări:

Metoda de autentificare recomandată pentru o mai bună securitate a datelor este Digest. Trebuie să vă asumați riscul dacă adoptați metoda de bază ca metodă de autentificare.

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

6.4.2 Filtru adresă IP

Scopul:

Această funcție permite controlul accesului.

Pași:

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

Address Filter

The screenshot shows the 'IP Address Filter' configuration page. At the top, there are three tabs: 'Authentication', 'IP Address Filter' (selected), and 'Security Service'. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable IP Address Filter' which is checked. Underneath, there is a dropdown menu for 'IP Address Filter Type' with 'Forbidden' selected. Below the dropdown is a table with the following structure:

IP Address Filter		Add	Modify	Delete
<input type="checkbox"/>	No.	IP		
<input type="checkbox"/>				

Figura 6–16 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.

The screenshot shows a dialog box titled 'Add IP Address'. It contains a text input field with the IP address '172.6.23.2' entered. To the right of the input field is a green checkmark icon. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Figura 6–17 Adăugarea unei adrese IP

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

- Modificarea unei adrese IP

Pași:

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



Figura 6–18 Modificare unui IP

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

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

6.4.3 Serviciu de securitate

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

Pași:

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

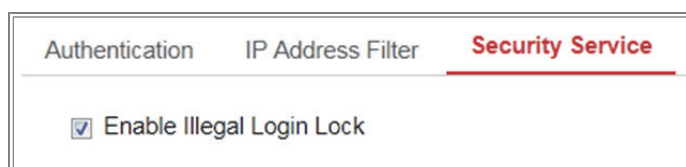


Figura 6–19 Serviciu de securitate

2. Bifați caseta de selectare **Enable Illegal Login Lock** pentru a activa funcția Blocare acces ilegal.

Blocare acces ilegal: această funcție este utilizată pentru a limita încercările de conectare ale utilizatorilor. Încercarea de conectare de pe adresa IP este respinsă dacă utilizatorul admin execută 7 încercări nereușite de nume de utilizator/parolă (de 5 ori pentru operator/utilizator).

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

6.5 Management utilizatori

6.5.1 Management utilizatori

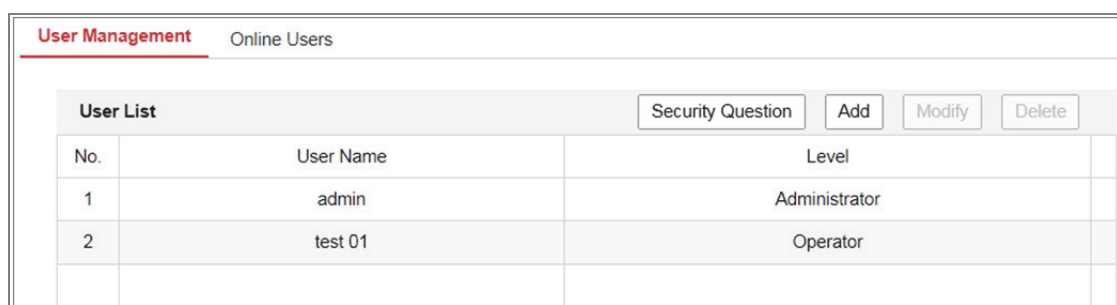
- **Ca Administrator**

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.

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

Notă:

Parola de administrator, dacă este necesară pentru adăugarea și modificarea unui cont de utilizator.



The screenshot shows the 'User Management' interface with the following elements:

- Page title: **User Management** Online Users
- Buttons: Security Question, Add, Modify, Delete
- Table with columns: No., User Name, Level

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	test 01	Operator

Figura 6–20 interfața de management al utilizatorilor

- **Adăugarea unui utilizator**

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

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

Pași:

1. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga un utilizator.
2. Introduceți **Admin Password**, **User Name**, selectați **Level** și introduceți **Password**.

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.



Se recomandă o parolă puternică – *Vă recomandăm să creați o parolă puternică la alegerea dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care cel puțin trei din următoarele categorii: majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs. 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.

● **Modificarea unui utilizator**

Pași:

1. Faceți clic stânga pentru a selecta utilizatorul din listă și faceți clic pe **Modify**.
2. Modificați **User Name**, **Level** sau **Password**.



Se recomandă o parolă puternică – **VĂ RECOMANDĂM SĂ CREAȚI O PAROLĂ PUTERNICĂ LA ALEGEREA DVS. (FOLOSIND MINIMUM 8 CARACTERE, PRINTRE CARE CEL PUȚIN TREI DIN URMĂTOARELE CATEGORII: MAJUSCULE, MINUSCULE, CIFRE ȘI CARACTERE SPECIALE) PENTRU A CREȘTE SIGURANȚA PRODUSULUI DVS.** 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.

- **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.

- **Ca Operator sau Utilizator**

Operatorul sau utilizatorul pot modifica parola. Pentru această acțiune este necesară parola veche.

6.5.2 Întrebarea de Securitate

Scopul:

Întrebarea de securitate este folosită pentru a reseta parola de administrator atunci când administratorul uită parola.

Setați Întrebarea de Securitate:

Puteți seta întrebările de securitate în timp ce camera este activată. Sau puteți seta funcția pe interfața gestionare utilizator.

Setarea întrebării de securitate nu se va șterge când restabiliți camera (nu în mod implicit).

Pași:

1. Deschideți interfața de setare:
Configuration > System > User Management > User Management
2. Faceți clic pe caseta de selectare **Security Question**.
3. Introduceți parola de administrator corectă.
4. Selectați întrebările și răspunsurile.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Resetați Parola de Administrator:**Înainte de a începe:**

PC-ul utilizat pentru resetarea parolei și camera trebuie să aparțină aceluiași segment de adresă IP din aceeași rețea LAN.

Pași:

1. Deschideți interfața de conectare prin intermediul browserului web.
2. Faceți clic pe caseta de selectare **Forget Password**.
3. Răspundeți la intrarea de securitate.
4. Creați parola nouă.

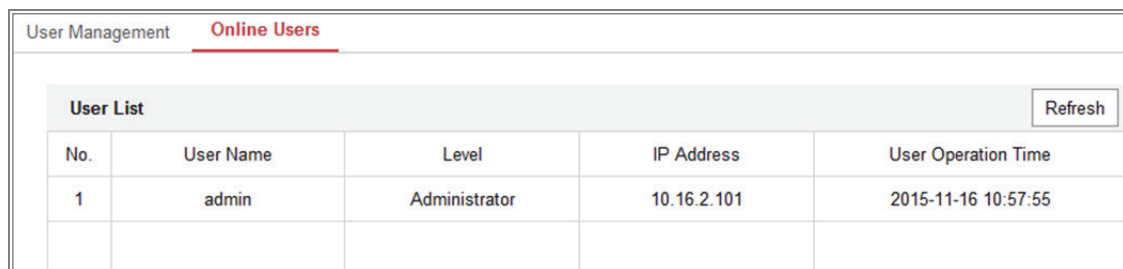
Notă:

Adresa IP a utilizatorului se va bloca timp de 30 de minute, după 7 încercări eșuate de a răspunde la întrebările de securitate.

6.5.3 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 6–21 Vizualizați utilizatorii online

Capitolul 7 Setări de rețea

Scopul:

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

7.1 Configurarea setărilor de bază

Scopul:

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

7.1.1 Configurare Setări TCP/IP

Scopul:

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

Pași:

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

The screenshot displays the TCP/IP configuration page of a network device. The page has tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'Port', and 'NAT', with 'TCP/IP' being the active tab. The configuration is organized into several 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.
- DNS Server:** A shaded section containing:
 - 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 form is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figura 7–1 Setări TCP/IP

2. Configurați setările de bază de rețea, inclusiv tipul NIC, adresa IPv4 sau IPv6, masca de subrețea IPv4 sau IPv6, gateway implicit IPv4 sau IPv6, setări MTU și adresă 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.

7.1.2 Configurare setări DDNS

Scopul:

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

Înainte de a începe:

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

Pași:

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

Pași:

- (1) Introduceți **Server Address** DynDNS (de ex. members.dyndns.org).
- (2) În câmpul de text **Domain** introduceți domeniul obținut de pe site-ul web DynDNS.
- (3) Introduceți **User Name** și **Password** 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 7–2 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 7–3 Setări DNS NO-IP

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

Notă: Reporniți dispozitivul pentru ca setările să aibă efect.

7.1.3 Configurare setări PPPoE

Pași:

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

PPPoE

Figura 7–4 Setări PPPoE

2. Bifați caseta **Enable PPPoE** pentru a activa această funcție.
3. Introduceți **User Name**, **Password**, și **Confirm Password** pentru accesul 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.

7.1.4 Configurare Setări Port

Scopul:

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

Pași:

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

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
			HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
			RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
			HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
			Server Port	<input type="text" value="8000"/>
			WebSocket Port	<input type="text" value="7681"/>
			WebSockets Port	<input type="text" value="7682"/>

Figura 7–5 Setări port

2. Setati porturile pentru cameră.

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

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

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

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

Notă:

Când utilizați software-ul client pentru a vizita camera și ați schimbat numărul de port al serverului, trebuie să introduceți numărul corect de port al serverului în interfața de conectare, pentru a accesa camera.

WebSocket Port: Portul implicat este 7681. Acesta poate fi schimbat cu orice număr de port, care variază de la 1 la 65535.

WebSockets Port: Portul implicat este 7682. Acesta poate fi schimbat cu orice număr de port, care variază de la 1 la 65535.

Notă:

Protocoalele WebSocket și WebSockets sunt utilizate pentru vizualizarea live, prin plug-in gratuit. Pentru informații detaliate, consultați 7.2.11.

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

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

7.1.5 Configurarea setărilor NAT (Translatarea adresei de rețea)

Scopul:

Interfața NAT vă permite să configurați parametrii UPnP™.

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

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

<input checked="" type="checkbox"/> Enable UPnP™				
Friendly Name		TestCam		<input checked="" type="checkbox"/>
Port Mapping Mode		Auto		
Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Not Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Not Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Not Valid
WEBSOCKET	7681	0.0.0.0	7681	Not Valid
WEBSOCKETS	7682	0.0.0.0	7682	Not Valid

Figura 7–6 Setări UPnP

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru NAT. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**

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

Notă:

Porturile camerei sunt active numai atunci când funcția UPnP™ este activată.

3. Alegeți un pseudonim pentru cameră sau puteți utiliza numele implicit.
4. Selectați modul de mapare a porturilor. Manual și Auto sunt selectabile.

Notă:

Dacă selectați Auto, trebuie să activați funcția UPnP™ pe router.

Dacă selectați Manual, puteți personaliza manual valoarea portului extern și să efectuați manual setările de maparea porturilor pe router.

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

7.2 Configurarea setărilor avansate

Scopul:

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

7.2.1 Configurare Setări SNMP

Scopul:

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

Înainte de a începe:

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

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



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

SNMP FTP Email HTTPS QoS 802.1x

SNMP v1/v2

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMP v3

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm MD5 SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm DES AES

Private-key password

SNMP Other Settings

SNMP Port

Figura 7–7 Setări SNMP

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

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

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

Note:

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

7.2.2 Configurare setări FTP

Scopul:

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

Pași:

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

The screenshot displays the 'FTP' configuration page within a network device's web interface. At the top, there are tabs for 'SNMP', 'FTP' (which is selected and highlighted in red), 'Email', 'HTTPS', 'QoS', and '802.1x'. Below the tabs, the configuration fields are as follows:

- Server Address:** Text input field containing '0.0.0.0'.
- Port:** Text input field containing '21'.
- User Name:** Text input field, followed by an 'Anonymous' checkbox which is currently unchecked.
- Password:** Text input field.
- Confirm:** Text input field.
- Directory Structure:** Dropdown menu with 'Save in the root directory' selected.
- Picture Filing Interval:** Dropdown menu with '7' selected, followed by the text 'Day(s)'.
- Picture Name:** Dropdown menu with 'Default' selected.
- Upload Picture:** A checked checkbox.
- Test:** A button located below the 'Upload Picture' checkbox.
- Save:** A large red button with a white floppy disk icon and the text 'Save' at the bottom of the form.

Figura 7–8 Setări FTP

2. Introduceți adresa FTP și portul.

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



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

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

Adresă IP_număr canal_oră captură_tip eveniment.jpg

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

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

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

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

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.

7.2.3 Configurare Setări email

Scopul:

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

Înainte de a începe:

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

Pași:

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

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

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

Sender: Numele expeditorului de email.

Sender's Address: Adresa de email a expeditorului.

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

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

Criptarea Mesajelor de E-mail: 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 Receptor: Selectați destinatarul căruia îi expediați emailul. Pot fi configurați până la 3 destinatari.

Receiver: Numele utilizatorului ce urmează a fi notificat.

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

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender test ✓

Sender's Address test@gmail.com ✓

SMTP Server

SMTP Port 25

E-mail Encryption None

Attached Image

Interval 2 s

Authentication

User Name

Password

Confirm

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			Test
2			
3			

Save

Figura 7–9 Setări email

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

7.2.4 Acces platformă

Scopul:

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

Pași:

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

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

Dacă selectați Platform Access Mode ca Hik-Connect,

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

Notă:

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

7.2.5 Apelare wireless

Scopul:

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

Note:

- Funcția de apelare wireless poate să nu fie acceptată de unele modele de cameră.
- Camera care acceptă funcția de apelare wireless nu acceptă PPPoE.

Pași:

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

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

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

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

7.2.6 Setări HTTPS

Scopul:

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

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

Notă:

- Dacă utilizați HTTPS pentru a vizita camera, trebuie să activați **WebSockets** pentru vizualizare live. Accesați **Configuration > Network > Advanced Settings > Network Service**.
- Pentru unele modele de camere, HTTPS este activat în mod implicit. Camera creează automat un certificat nesemnat. Când vizitați camera prin intermediul HTTPS, browserul web va trimite o notificare despre problema certificatului. Instalați un certificat semnat pe cameră, pentru a anula notificarea.

Pași:

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

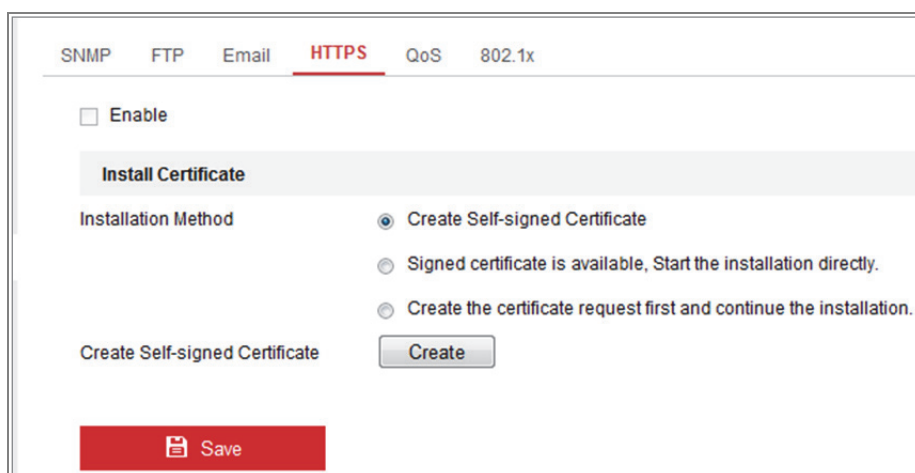


Figura 7–10 interfața de configurare HTTPS

3. Creați certificatul auto-semnat sau certificatul autorizat.

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

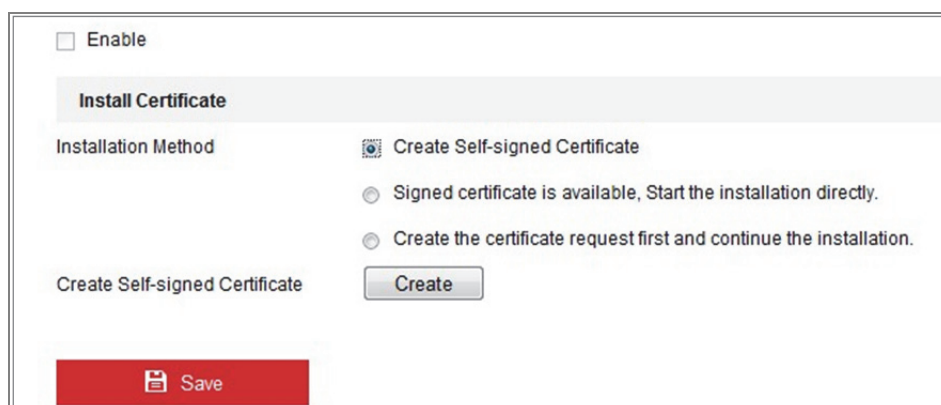


Figura 7–11 creați certificatul auto-semnat

- (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.

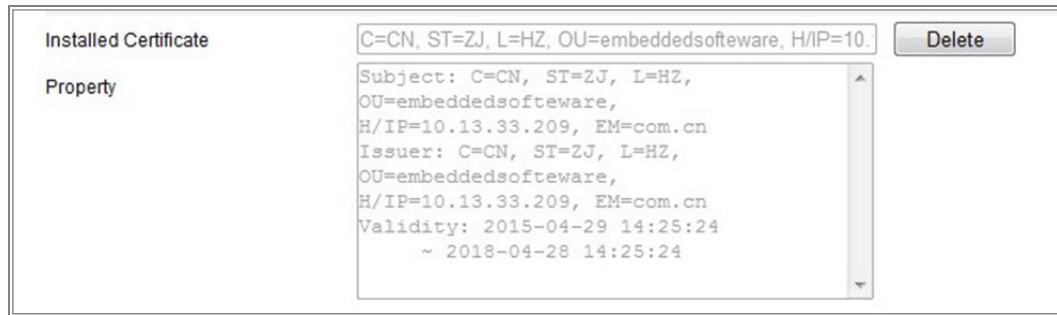


Figura 7–12 Certificat instalat

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

7.2.7 Configurare Setări QoS

Scopul:

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

Pași:

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

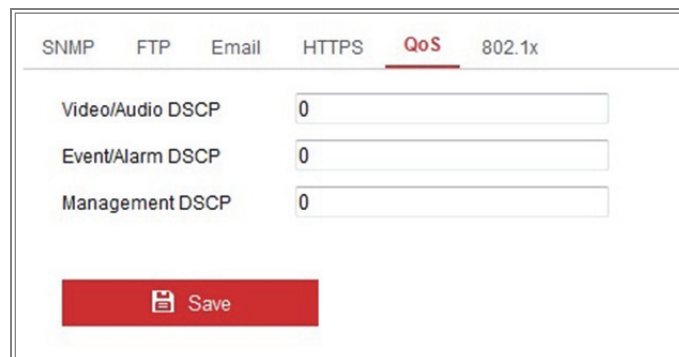


Figura 7–13 Setări QoS

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

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

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

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

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

7.2.8 Configurare setări 802.1X

Scopul:

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

Înainte de a începe:

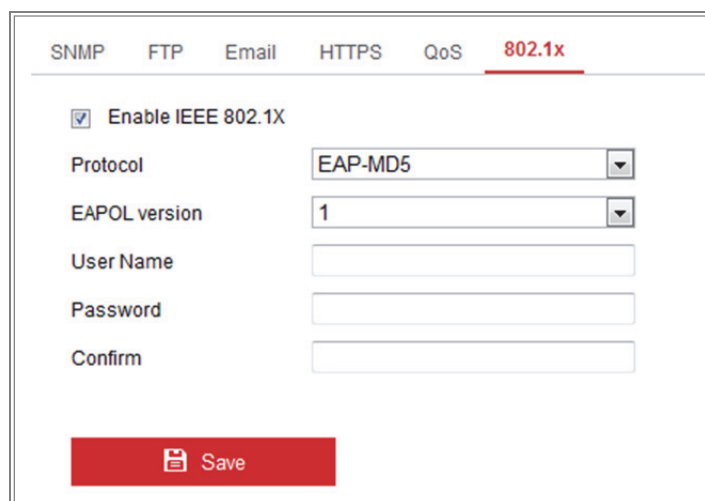
Serverul de autentificare trebuie să fie configurat. Aplicați și înregistrați un nume de utilizator și o parolă pentru 802.1X în server.



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



The screenshot shows a configuration page for 802.1X. At the top, there are navigation tabs: SNMP, FTP, Email, HTTPS, QoS, and 802.1x. The 802.1x tab is selected. The main content area includes a checked checkbox labeled 'Enable IEEE 802.1X'. Below this are two dropdown menus: 'Protocol' is set to 'EAP-MD5' and 'EAPOL version' is set to '1'. There are three text input fields labeled 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. At the bottom of the form is a red button with a save icon and the text 'Save'.

Figura 7–14 Setări 802.1X

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

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

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

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

7.2.9 Protocol de integrare

Scopul:

Dacă aveți nevoie să accesați camera prin intermediul platformei terțe, puteți activa funcția CGI. Dacă trebuie să accesați dispozitivul prin protocolul ONVIF, puteți configura utilizatorul ONVIF în această interfață. Configurați standardul ONVIF pentru regulile detaliate de configurare.

● **CGI**

Bifați caseta de selectare **Enable Hikvision_CGI** și apoi selectați autentificarea din lista derulantă.

Notă: Metoda de autentificare recomandată este Digest.

● ONVIF

Pași:

1. Bifați caseta de selectare Enable ONVIF pentru a activa funcția.
2. Adăugați utilizatori ONVIF. Pot fi selectați până la 32 de utilizatori.

Setați numele de utilizator și parola și confirmați parola. Puteți seta utilizatorul ca utilizator media, operator și administrator.

Notă: Contul de utilizator ONVIF este diferit de la contul de utilizator al camerei. Ați configurat contul de utilizator ONVIF în mod independent.

3. Salvați setările.

Notă: Setările de utilizator ONVIF sunt șterse când restaurați camera.

7.2.10 Adaptarea Lățimii de Bandă

Când activați funcția, fluența de vizualizare live este considerată prioritară în performanței camerei. Camera reglează automat parametrii video și configurația prestabilită a clipului video devine nevalidă. Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.

Notă: Adaptarea lățimii de bandă nu este disponibilă decât pentru anumite modele de cameră.

7.2.11 Serviciile de Rețea

Puteți controla starea PORNIT/OPRIT a anumitor protocoale pe care camera le acceptă.

Notă:

- Păstrați funcția neutilizată pe OPRIT din motive de securitate.
- Funcția este acceptată de anumite modele de camere.

Protocoalele **WebSocket** sau **WebSockets** sunt utilizate pentru vizualizare live, prin plug-in gratuit.

Când utilizați Google Chrome 45 și versiunea superioară a acestuia sau Mozilla Firefox 52 și versiunea superioară a acestuia pentru a vizita camera, trebuie să activați unul dintre protocoalele WebSocket sau Websocket. În caz contrar, vizualizarea live, captura de imagini și funcția zoom digital nu sunt utilizabile.

În cazul în care camera utilizează HTTP, activați **WebSocket**.

În cazul în care camera utilizează HTTPS, activați **WebSockets**.

Capitolul 8 Setări Video/Audio

Scopul:

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

8.1 Configurare setări video

Pentru anumite modele de camere, puteți configura parametrii pentru fluxurile video disponibile, de exemplu, fluxul principal, flux secundar etc. De asemenea, puteți personaliza fluxuri video suplimentare pentru necesități ulterioare.

- În pagina **Video**, configurați fluxurile video disponibile.
- În pagina **Custom Video**, adăugați fluxuri video suplimentare

8.1.1 Setări video

Pași:

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

Video	Custom Video	Audio	ROI	Display Info. on Stream	Target Cro
Stream Type	Main Stream(Normal) ▼				
Video Type	Video Stream ▼				
Resolution	3840*2160 ▼				
Bitrate Type	Variable ▼				
Video Quality	Medium ▼				
Frame Rate	25 ▼ fps				
Max. Bitrate	16384 Kbps ✓				
Video Encoding	H.264 ▼				
H.264+	OFF ▼				
Profile	Basic Profile ▼				
I Frame Interval	25 ✓				
SVC	OFF ▼				
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]				

Figura 8–1 Setări video

2. Selectați Tipul de Flux.

Tipurile de flux acceptate sunt afișate în lista derulantă.

Note:

- Pentru unele modele, **Third Stream** nu este activat în mod implicit. Accesați **System > Maintenance > System Service > Software** pentru a activa funcția necesară.
- 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.

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 **Video Type** este **Video & 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:

Camera acceptă mai multe tipuri de codificare video, cum ar fi H.264, H.265, MJPEG și MPEG4. Tipul de codificare acceptat poate fi diferit pentru diferite tipuri de fluxuri. 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.

- Cu H.264+/H.265+ activat, parametri precum profilul, intervalul cadru I, calitatea video și SVC sunt neevidențiate.
- 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 24 de ore 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:

Când selectați H.264 sau H.265 drept codificare video, puteți seta profilul. Profilele selectabile variază în funcție de diferitele modele de cameră.

I Frame Interval:

Setați I Frame Interval de la 1 la 400.

SVC:

Codificarea video scalabilă este o extensie a standardului H.264/AVC și a standardului H.265. 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.

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

Notă:

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

8.1.2 Video Personalizat

Puteți seta până la 5 fluxuri video suplimentare, dacă este necesar. Pentru fluxurile video personalizate, le puteți vizualiza live, dar nu le puteți înregistra sau reda.

Note:

- Funcția video personalizat necesită suportul camerei.
- După o acțiune de restaurare a camerei (nu restaurare la setarea implicită), se păstrează cantitatea de fluxuri video personalizate și numele acestora, însă parametrii aferenți sunt restaurați.

The screenshot shows the 'Custom Video' configuration page. At the top, there are navigation tabs: 'Video', 'Custom Video' (highlighted), 'Audio', 'ROI', and 'Display Info. on Stream'. Below the tabs, there is a 'Stream Type' section with a '+ Add' button and an 'X Delete' button. A dropdown menu is open, displaying a list of stream names: 'Sixth Stream', 'Seventh Stream', 'Eighth Stream', 'Ninth Stream', and 'Tenth Stream'. Below the dropdown, there are several configuration fields: 'Resolution' set to '1280*720P', 'Frame Rate' set to '25' with 'fps' as a unit, 'Max. Bitrate' set to '2048' with 'Kbps' as a unit, 'Video Encoding' set to 'H.264', and a 'Description' text area with the placeholder text 'Input description for the stream'.

Figura 8–2 Setări Video Personalizate

Pași:

1. Faceți clic pe **+** pentru a adăuga fluxul.
2. Modificați numele fluxului, dacă este necesar.
Notă: Sunt permise până la 32 de litere și simboluri (cu excepția &, <, >, "sau") pentru numele fluxului.
3. Particularizați parametrii de flux (rezoluție, rată de cadre, rată de biți maximă, codificare video). Pentru introducerea parametrilor, consultați *Secțiunea 8.1.1*.
4. (Opțional) Este necesară adăugarea descrierii fluxului.
5. (Opțional) Dacă nu este necesar un flux personalizat, faceți clic pe **X** pentru a-l șterge.
6. Salvați setările.

8.2 Configurare Setări audio

Pași:

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

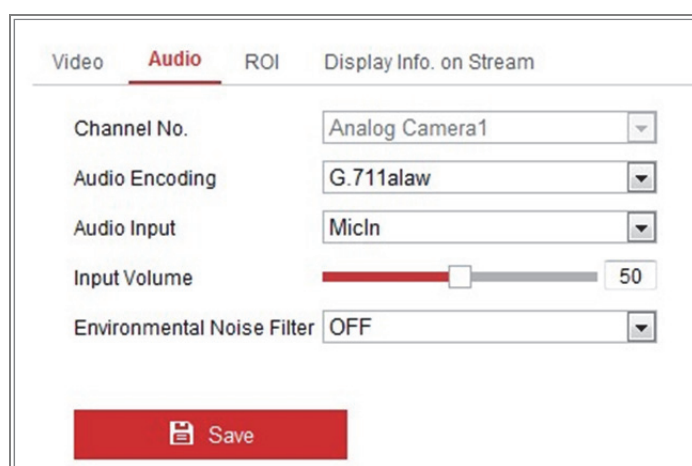


Figura 8–3 Setări audio

2. Configurați următoarele setări.

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

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

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

Input Volume: 0-100 reglabil.

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

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

8.3 Configurarea codificării ROI

Scopul:

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

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

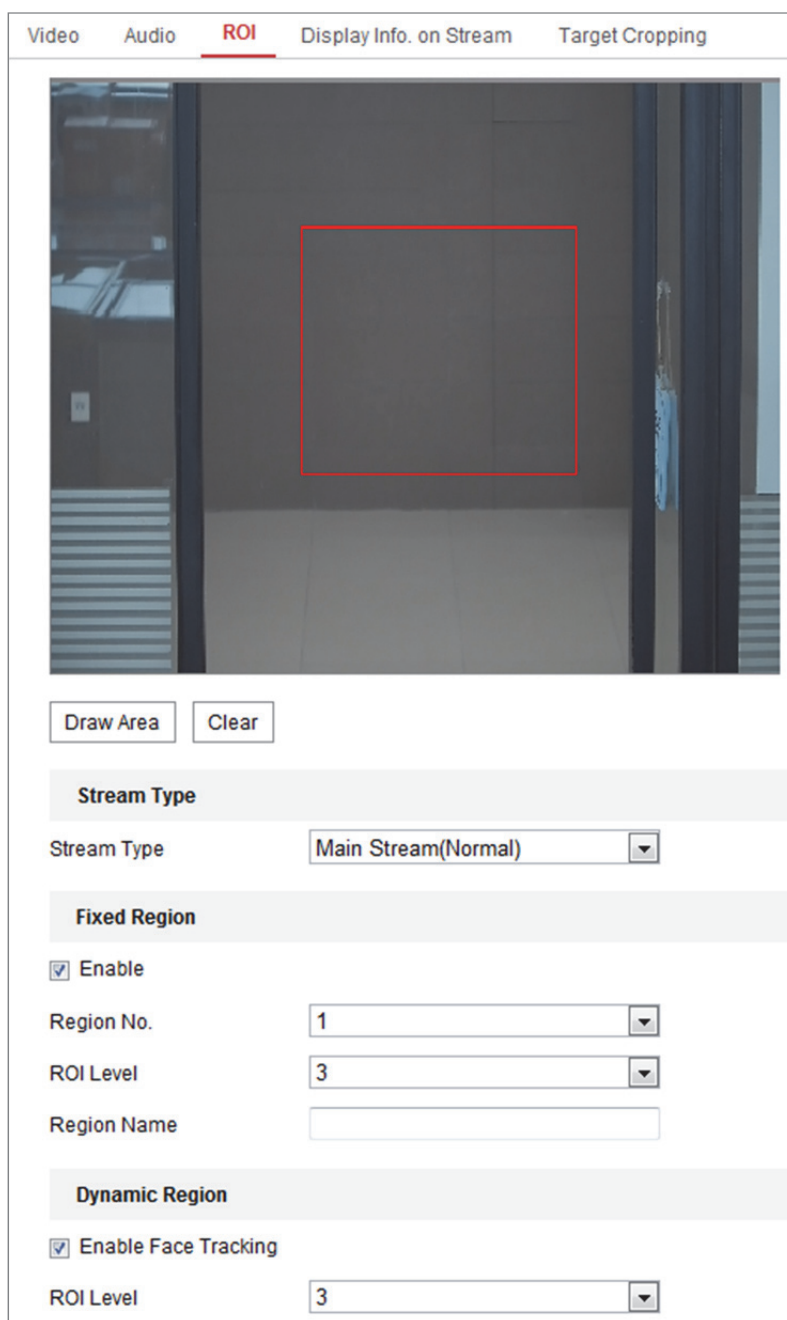


Figura 8–4 Setări regiune de interes

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.

8.4 Afișează info. pe flux

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

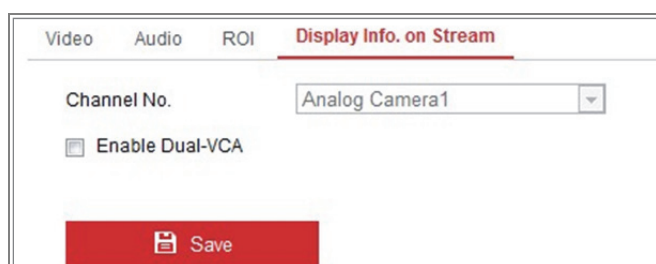


Figura 8–5 Afișează info. pe flux

8.5 Configurarea Decupare țintă

Scopul:

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

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

Pași:

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

Capitolul 9 Setări imagine

Scopul:

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

9.1 Configurare Setări de afișare

Scopul:

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

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

9.1.1 Comutare automată zi/noapte

Pași:

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

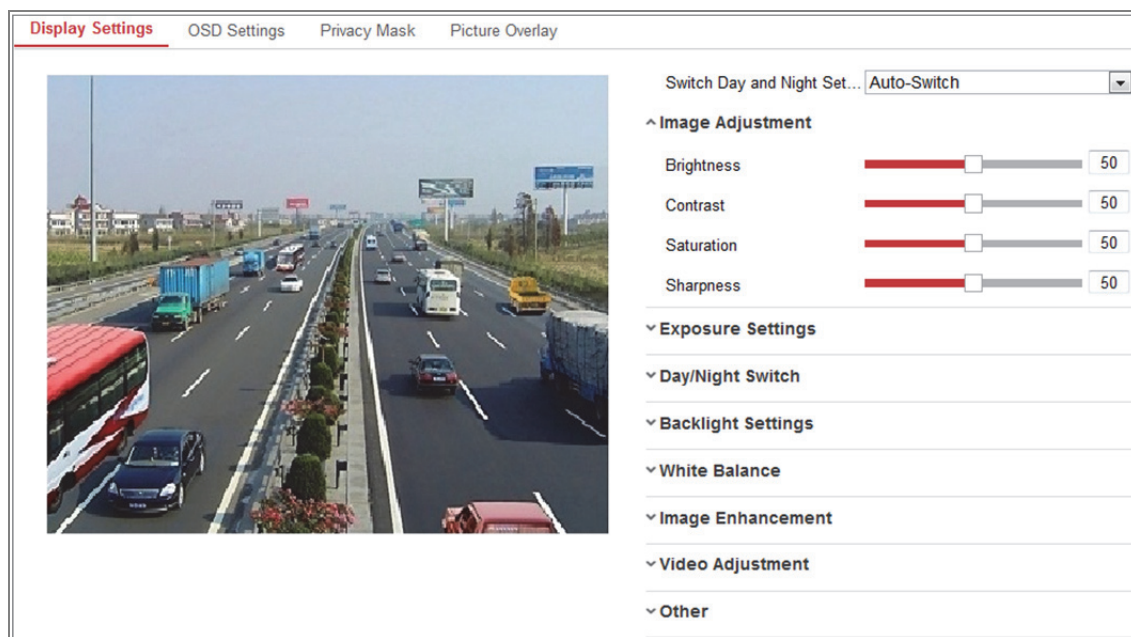


Figura 9–1 Afișați setările de comutare automată zi/noapte

2. Setări parametrilor 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 luminozitatea imaginii, care se extinde de la 1 la 100.

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

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

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

- **Exposure Settings**

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

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

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

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

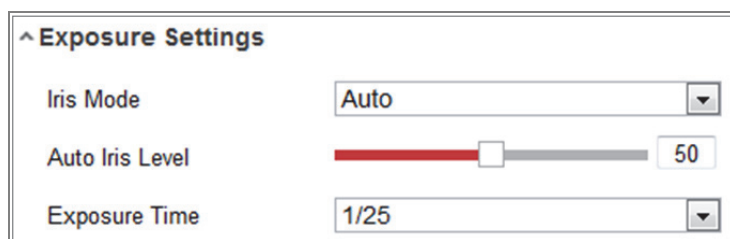


Figura 9–2 Setări de expunere

- **Focus**

Pentru obiectivul cu motor suportat de camera, puteți seta modul de focalizare ca Auto, Manual sau Semi-auto.

Auto: Focalizarea camerei se reglează automat în funcție de scenariul real de monitorizare.

Manual: Puteți controla obiectivul reglând manual zoom-ul, focalizarea, inițializarea obiectivului și focalizarea auxiliară.

Semi-Auto: Camera se va focaliza automat când reglați parametrii de zoom.

- **Day/Night Switch**

Selectați modul Day/Night Switch în funcție de diferitele cerințe de supraveghere.

Day, Night, Auto, Scheduled-Switch și Triggered by alarm input sunt selectabile pentru comutare zi/noapte.

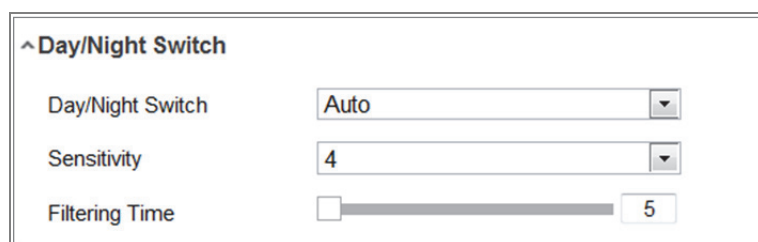


Figura 9–3 Comutare zi/noapte

Day: camera rămâne în modul de zi.

Night: camera rămâne în modul de noapte.

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

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

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

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

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

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

- **Backlight Settings**

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

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

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

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

- **White Balance**

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



Figura 9–4 Balans de alb

- **Image Enhancement**

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.

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

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

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

- **Video Adjustment**

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

Rotate: Pentru a beneficia din plin de raportul de aspect 16:9, puteți activa funcția de rotire atunci când utilizați camera într-o scenă îngustă de vizualizare. Când instalați camera, rotiți-o la 90 de grade sau rotiți obiectivul cu 3 axe la 90 de grade și setați modul de rotire ca pornit, veți obține o imagine normală a scenei cu raportul de aspect 9:16 pentru a ignora informațiile inutile precum peretele și pentru a obține mai multe informații semnificative ale scenei.

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

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

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

- **Altele**

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

9.1.2 Comutare programată zi/noapte

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

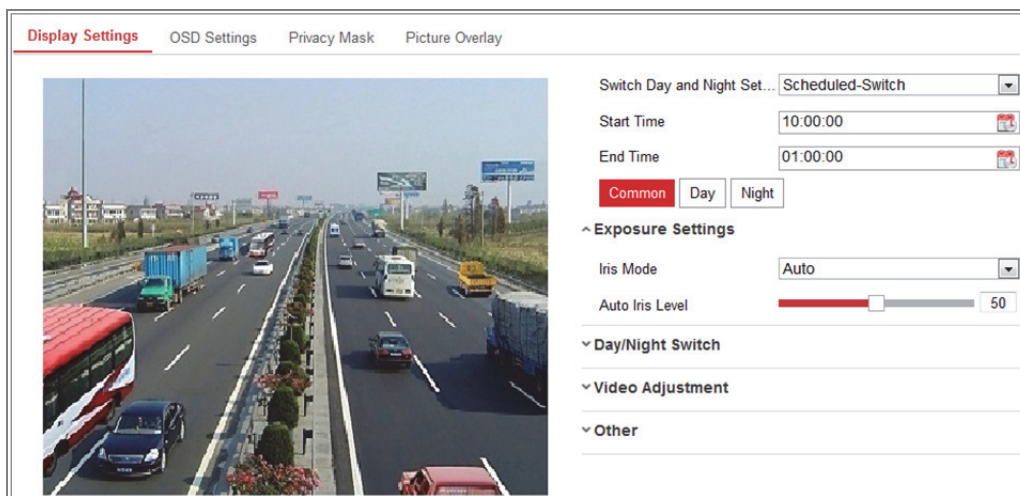


Figura 9–5 Interfața de configurare Comutare programată zi/noapte

Pași:

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

Note:

- Ora de începere și de terminare se referă la ora valabilă pentru modul zi.

- Perioada de timp poate începe și termina în două zile consecutive. De exemplu, dacă setați ora de începere ca ora 10:00 și ora de terminare ca 1:00, modul de zi va fi activat la ora 10 dimineața și oprit la ora 1 în dimineața următoare.
2. Faceți clic pe fila Common pentru a configura parametrii comuni aplicabili modului zi și modului noapte.

Notă: Pentru informații detaliate despre fiecare parametru, consultați *Secțiunea 9.1.1 Comutare automată zi/noapte.*
 3. Faceți clic pe fila Day pentru a configura parametrii aplicabili pentru modul zi.
 4. Faceți clic pe fila Night pentru a configura parametrii aplicabili pentru modul noapte.

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

9.2 Configurarea setărilor OSD

Scopul:

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



Figura 9–6 Setări OSD

Pași:

1. Accesați interfața OSD Settings: **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.

9.3 Configurarea măștii de confidențialitate

Scopul:

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

Pași:

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

3. Faceți clic pe **Draw Area**.

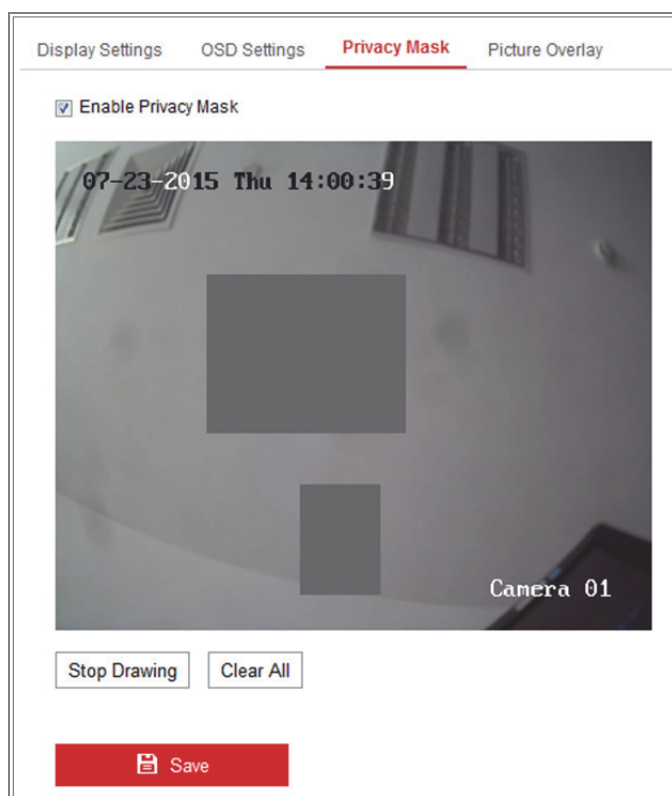


Figura 9–7 Setările mască de confidențialitate

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

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

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

9.4 Configurarea suprapunerii de imagine

Scopul:

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

Pași:

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

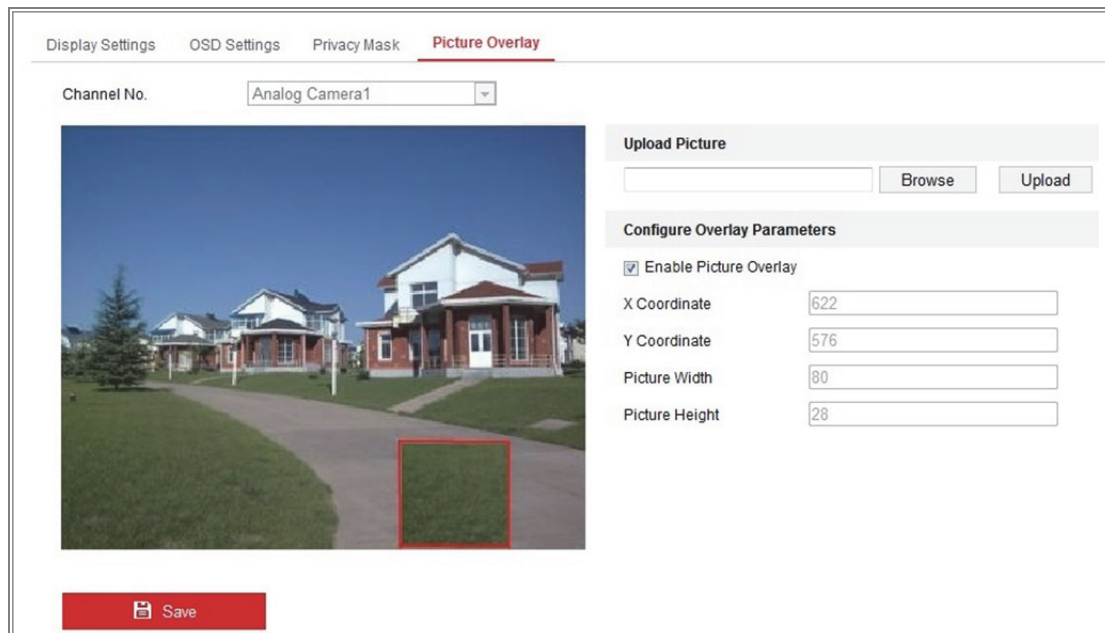


Figura 9–8 Suprapunere de imagine

2. Faceți clic pe **Browse** pentru a selecta un desen.
3. Faceți clic pe **Upload** pentru a-l încărca.
4. Bifați caseta **Enable Picture Overlay** pentru a activa această funcționalitate.
5. Setati valorile coordonatelor X și Y și ajustați poziția imaginii pe cealaltă imagine. Ajustați lățimea și înălțimea pozei la dimensiunea dorită.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

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

Capitolul 10 Setări eveniment

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

10.1 Evenimente de bază

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

Notă: Bifați caseta 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.

10.1.1 Configurare Detecție 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: Setează zona de detectare a mișcării**Pași:**

1. Intrați în interfața de setări detectare mișcare: **Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection**.
2. Bifați caseta de selectare pentru **Enable Motion Detection**.
3. Bifați caseta de selectare **Enable Dynamic Analysis for Motion** dacă doriți să marcați obiectele șterse cu dreptunghiuri verzi.

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

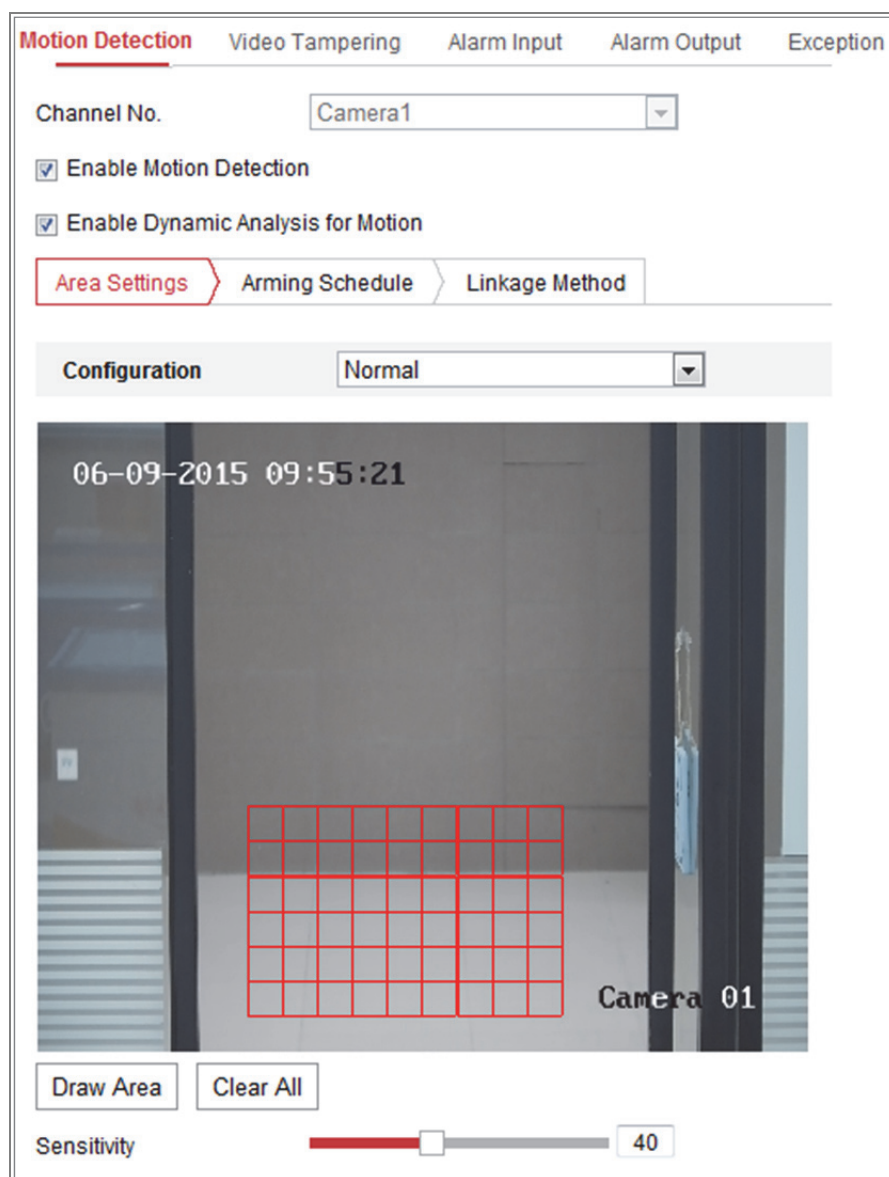


Figura 10–1 Permiteți detectarea mișcării

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

Sarcina 2: Setați programul de armare pentru detectarea mișcării



Figura 10–2 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.

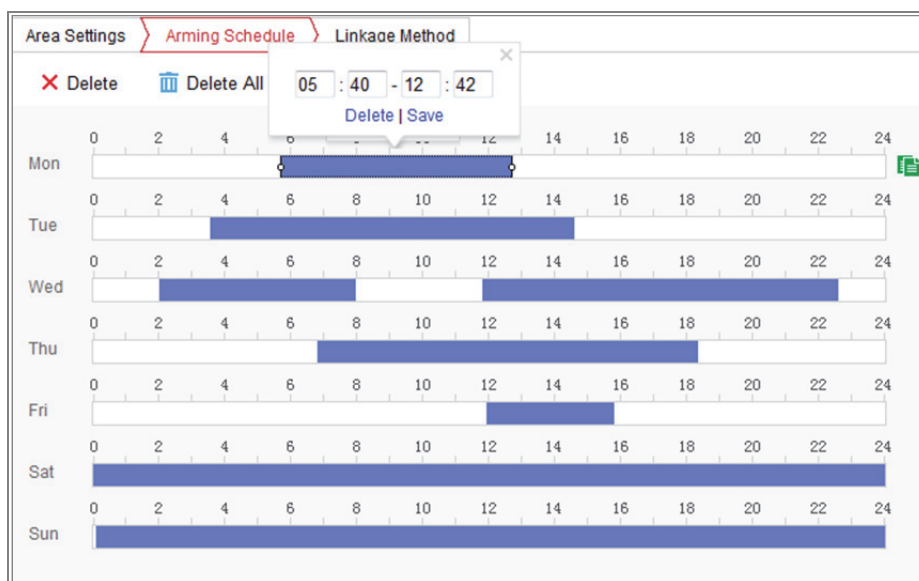


Figura 10–3 Programarea armării

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: Setati metoda de conectare pentru detectarea mișcării

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

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

Figura 10–4 Metodă creare legătură

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

- **Audible Warning**

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

- **Notify Surveillance Center**

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

- **Send Email**

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

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

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

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

Note:

- Setări mai întâi adresa FTP și serverul FTP de la distanță. Consultați *Secțiunea 7.2.2 Configurare setări FTP* pentru informații detaliate.
- Mergeți la pagina **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**, activați instantaneul declanșat de eveniment și setați intervalul de captură și numărul capturii.

- Imaginea capturată poate fi de asemenea încărcată pe cardul SD disponibil sau pe discul de rețea.

● Trigger Channel

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

● Trigger Alarm Output

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

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

● Configurare Expert

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

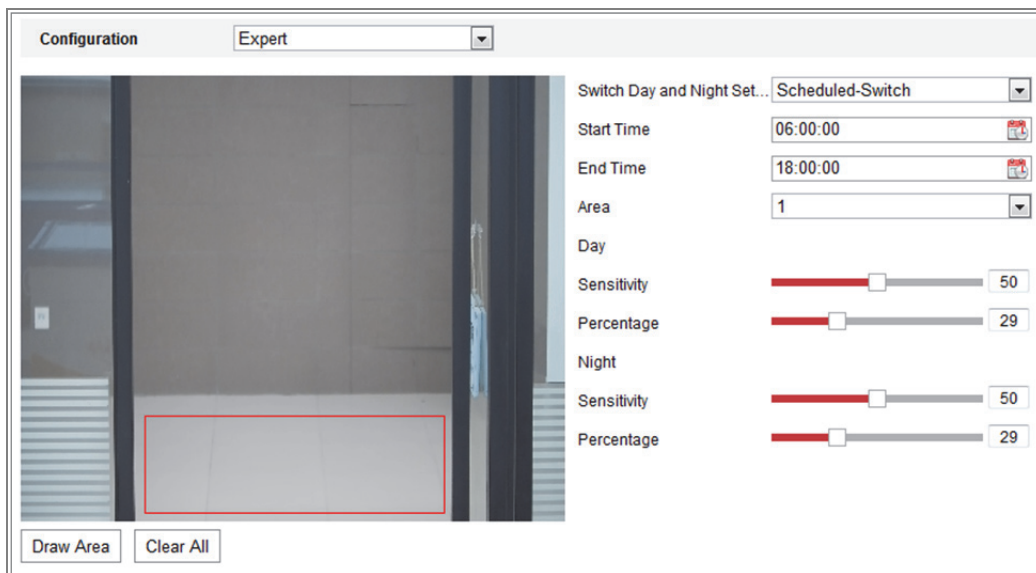


Figura 10–5 Modul expert de detectare a mișcării

- Comutator zi/noapte OPRIT

Pași:

1. Trageți zona de detectare ca în modul normal de configurare. Sunt acceptate până la 8 zone.

2. Selectați **OFF** pentru **Switch Day and Night Settings**.
3. Selectați zona făcând clic pe numărul zonei.
4. Deplasați cursorul pentru a ajusta sensibilitatea și proporția obiectului în zona pentru suprafața selectată.
5. Setați programul de armare și metoda de conectare ca în modul normal de configurare.

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

● Comutare automată zi/noapte

Pași:

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

● Comutare programată zi/noapte

Pași:

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



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

Figura 10–6 Comutare programată zi/noapte

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

10.1.2 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.

Zona de detectare pentru această alarmă este ecran complet.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările modificare nepermisă video, **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering**.
2. Bifați caseta de selectare **Enable Video Tampering** pentru a activa detectarea modificare nepermisă video.
3. Faceți clic pe **Edit** pentru a edita programul de armare pentru modificare nepermisă video. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați **Sarcina 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 10.1.1.
4. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de conectare pentru modificare nepermisă video. Consultați **Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 10.1.1.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.1.3 Configurare Intrare alarmă

Pași:

1. Accesați interfața Setări intrare alarmă: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
2. Alegeți 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 shows the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input' (selected), 'Alarm Output', and 'Exception'. Below the tabs, there are input fields for 'Alarm Input No.' (A<-1), 'Alarm Type' (NO), 'IP Address' (Local), and 'Alarm Name' (cannot copy). There is a checkbox for 'Enable Alarm Input Handling' which is checked. Below this, there are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Method'. Under 'Arming Schedule', there are 'Delete' and 'Delete All' buttons. The main part of the interface is a weekly schedule grid with days of the week (Mon-Sun) on the y-axis and hours (0-24) on the x-axis. Blue bars indicate the arming schedule for each day.

Day	Arming Schedule (Hours)
Mon	2:00 - 22:00
Tue	2:00 - 16:00
Wed	4:00 - 22:00
Thu	0:00 - 8:00
Fri	8:00 - 22:00
Sat	0:00 - 24:00
Sun	0:00 - 24:00

Figura 10–7 Setări intrare alarmă

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

10.1.4 Configurare ieșire alarmă

Figura 10–8 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 **Operațiunea 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 10.1.1.
5. Puteți copia setările la alte ieșiri de alarmă.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.1.5 Gestionare excepție

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

Pași:

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

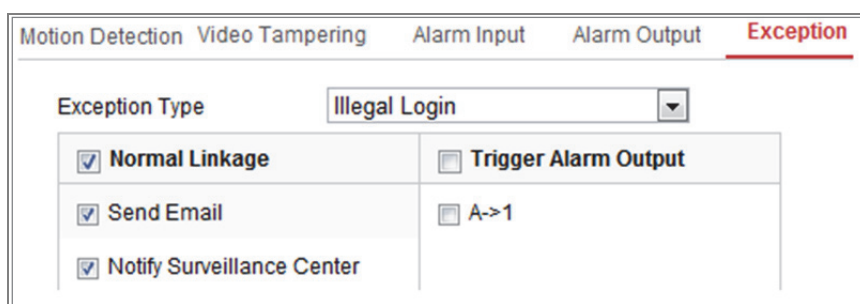


Figura 10–9 Setări excepție

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

10.1.6 Configurarea altor alarme

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

● Wireless Alarm

Scopul:

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

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru alarma wireless:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Wireless Alarm

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

Figura 10–10 Setarea alarmei wireless

2. Selectați numărul alarmei wireless.
Sunt acceptate până la 8 canale de intrări alarmă wireless externe.
3. Bifați caseta de selectare **Enable Wireless Alarm** pentru a activa alarma wireless.
4. Introduceți numele alarmei în câmpul de text, după cum doriți.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metodele de conectare pentru alarma wireless.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
7. Localizați dispozitivul wireless extern de lângă cameră și mergeți la **Configuration > System > System Settings > Remote Control** pentru a arma camera și a studia alarma wireless.

Figura 10–11 Configurarea setărilor de alarmă wireless

● PIR Alarm

Scopul:

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

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru alarma PIR:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > PIR Alarm

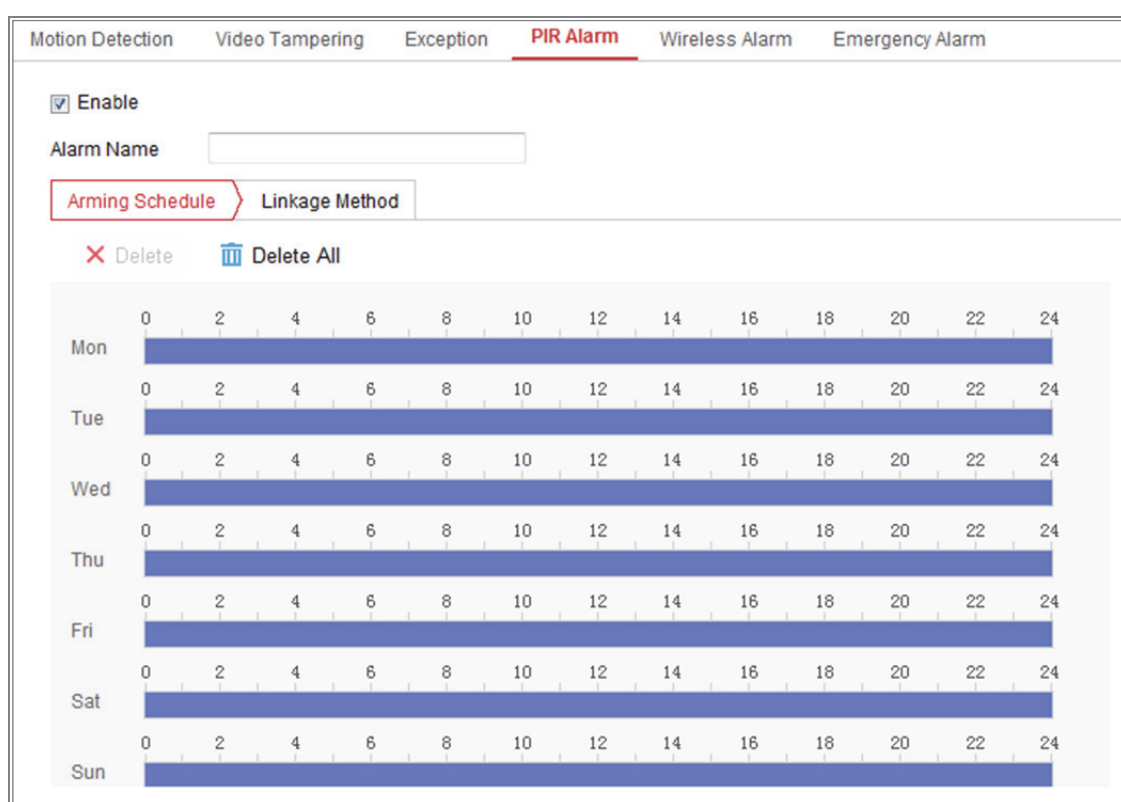


Figura 10–12 Setarea alarmei PIR

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

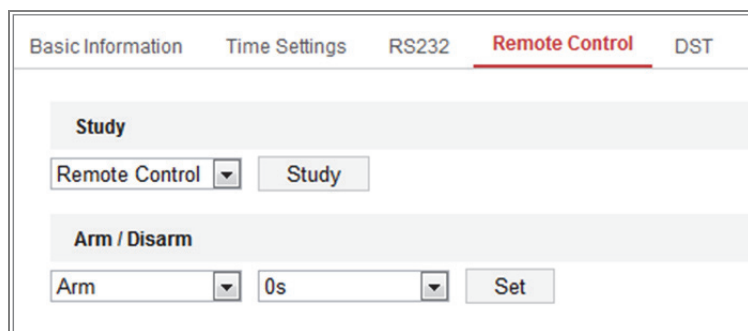


Figura 10–13 Armarea alarmei PIR

● Emergency Alarm

Scopul:

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

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

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

Pași:

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

Configuration > Event > Basic Event > Emergency Alarm

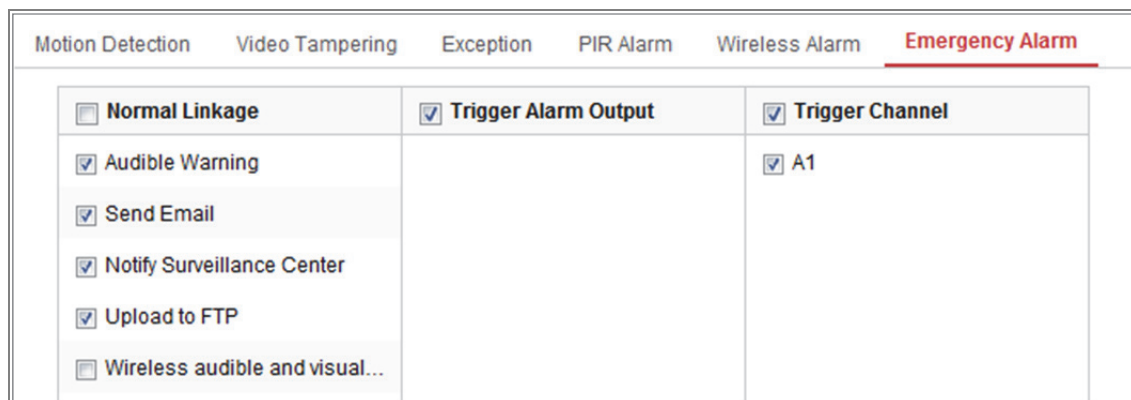


Figura 10–14 Setarea alarmei de urgență

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

10.2 Evenimente inteligente

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

10.2.1 Configurarea detectării excepțiilor audio

Scopul:

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

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

Pași:

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

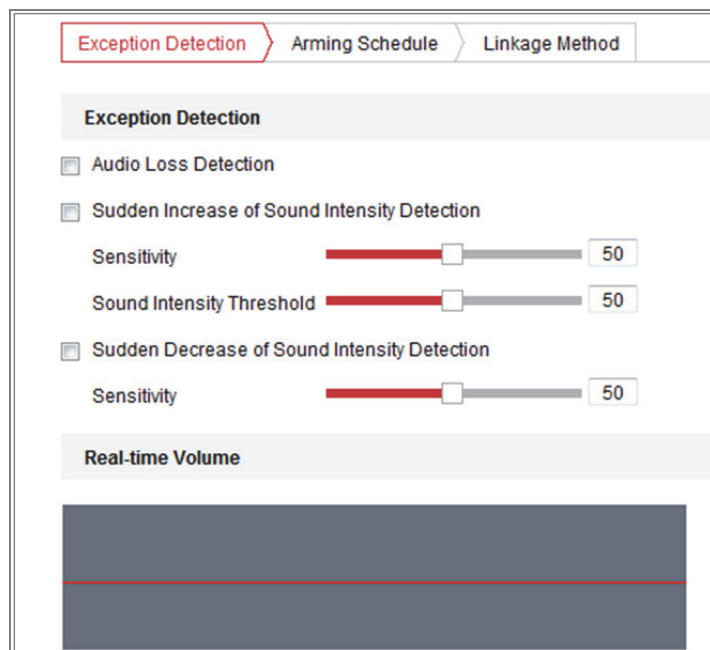


Figura 10–15 Detecție excepție audio

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

Note:

- Sensitivity: Intervalul [1-100], cu cât mai mică este valoarea, cu atât mai mare trebuie să fie schimbarea pentru a declanșa detectarea.
 - Sound Intensity Threshold: Interval [1-100], acesta poate filtra sunetul ambiental, cu cât mai puternic sunetul ambiental, cu atât mai mare trebuie să fie valoarea. Îl puteți regla conform mediului real.
 - Puteți vizualiza volumul în timp real al sunetului pe interfață.
5. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare. Consultați **Sarcina 2 Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în *Secțiunea 10.1.1* pentru 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.

10.2.2 Configurarea detectării defocalizării

Scopul:

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

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

Pași:

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

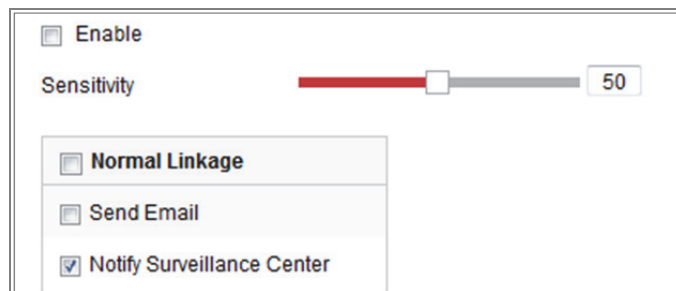


Figura 10–16 Configurarea detectării defocalizării

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

10.2.3 Configurarea Detectării schimbării de scenă

Scopul:

Funcția de detectare a schimbării scenei detectează schimbarea mediului de supraveghere afectat de factori externi, cum ar fi rotirea intenționată a camerei.

Anumite acțiuni pot fi efectuate când este declanșată alarma.

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

Pași:

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

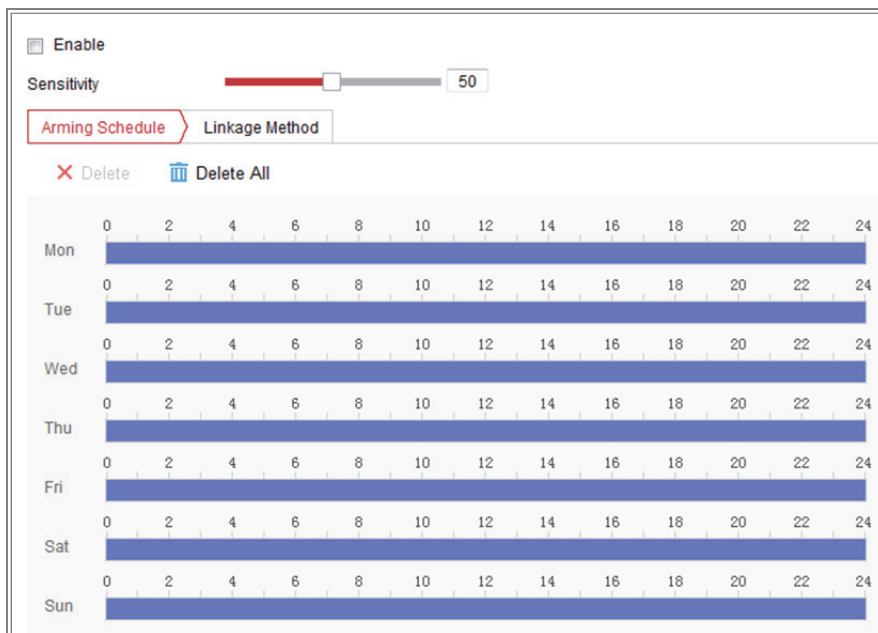


Figura 10–17 Detectare schimbare scenă

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 10.1.1* pentru pașii detaliați.
5. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare pentru schimbarea scenei, inclusiv Centru de supraveghere a notificărilor, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP/Card de memorie/NAS, Canal de declanșare și Declanșare ieșire alarmă.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.4 Configurare Detectie față

Scopul:

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

Pași:

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

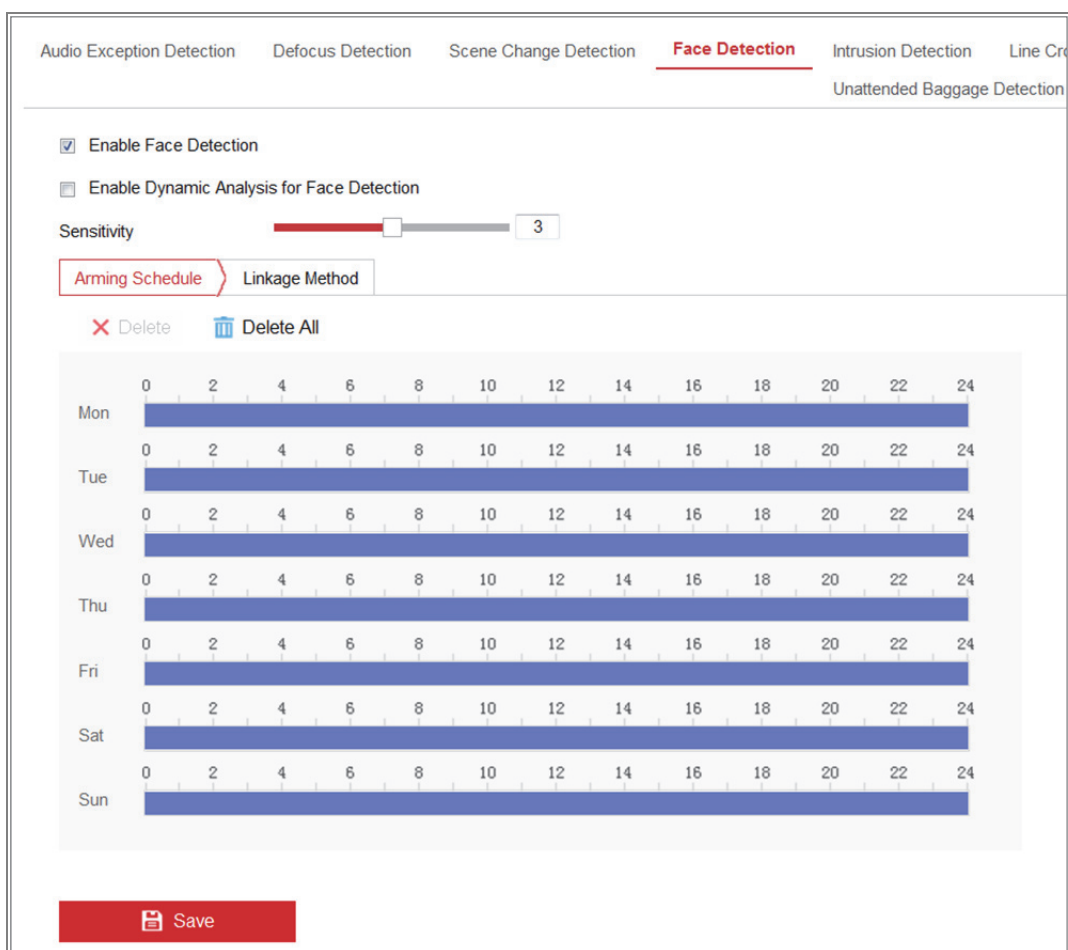


Figura 10–18 Detectarea feței

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

10.2.5 Configurare Detectie intrus

Scopul:

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

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

Pași:

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

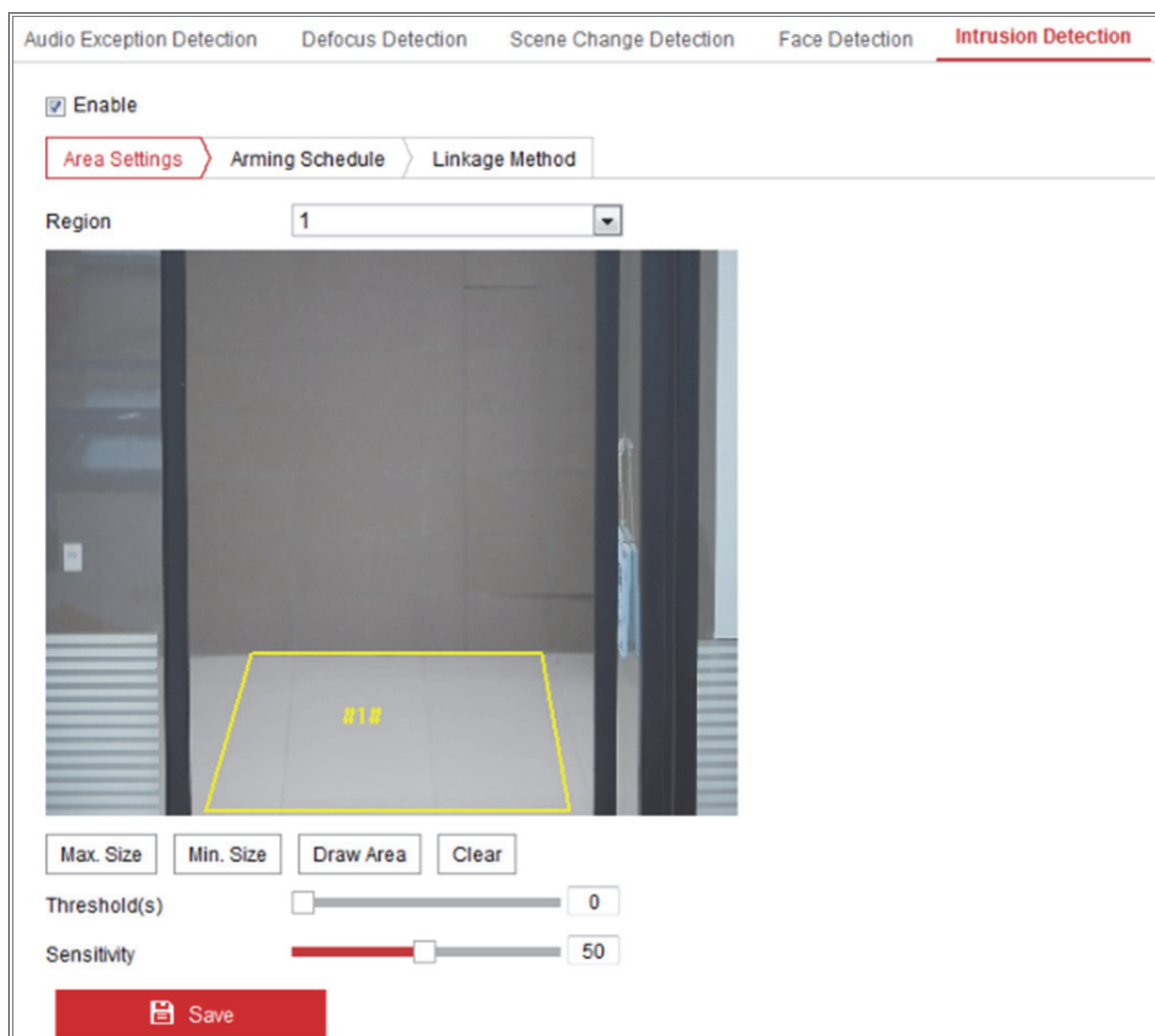


Figura 10–19 Detectare intruziune

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați un număr de regiune din lista verticală a **Region**.

Region: O zonă cu vârfuri predefinite pe imaginea de vizualizare live. Țintele, cum ar fi oamenii, vehiculele sau alte obiecte care intră și răătăcesc în regiune vor fi detectate și vor declanșa alarma setată.

4. Faceți clic pe fila **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area** pentru începe trasarea regiunii.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
6. Setati Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

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

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

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

8. Setati pragul de timp pentru detectarea intruziunii.

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

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Sensibilitatea reprezintă procentul din partea corporală a unei ținte acceptabile, care intră în regiunea prestabilită.

$$\text{Sensibilitatea} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 înseamnă partea corpului țintă care traversează regiunea predefinită. S_T înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setati valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o intruziune doar când o parte a corpului de 40% intră în regiune.

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

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

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

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

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

10.2.6 Configurare Detecție trecere peste linie

Scopul:

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

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

Pași:

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



Figura 10–20 Detectare traversare linie

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați linia din lista verticală.
4. Faceți clic pe fila **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area**, o linie virtuală este afișată pe video live.
5. Trageți linia și o puteți localiza pe live video după cum doriți. Faceți clic pe linie, două pătrate roșii sunt afișate la fiecare capăt și puteți face clic și trage unul dintre pătratele roșii pentru a defini forma și lungimea liniei.

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

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

$$\text{Sensibilitatea} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. S_T înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setați valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 40 % sau peste traversează linia.

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

10. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte linii. Pot fi setate până la 4 linii.

Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate liniile predefinite.

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

12. Selectați metodele de conectare pentru detectarea traversării liniei, inclusiv Centru de supraveghere a notificărilor, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP/Card de memorie/NAS, Canal de declanșare și Declanșare ieșire alarmă.
13. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.7 Configurarea detectării intrării în regiune

Scopul:

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

Pași:

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

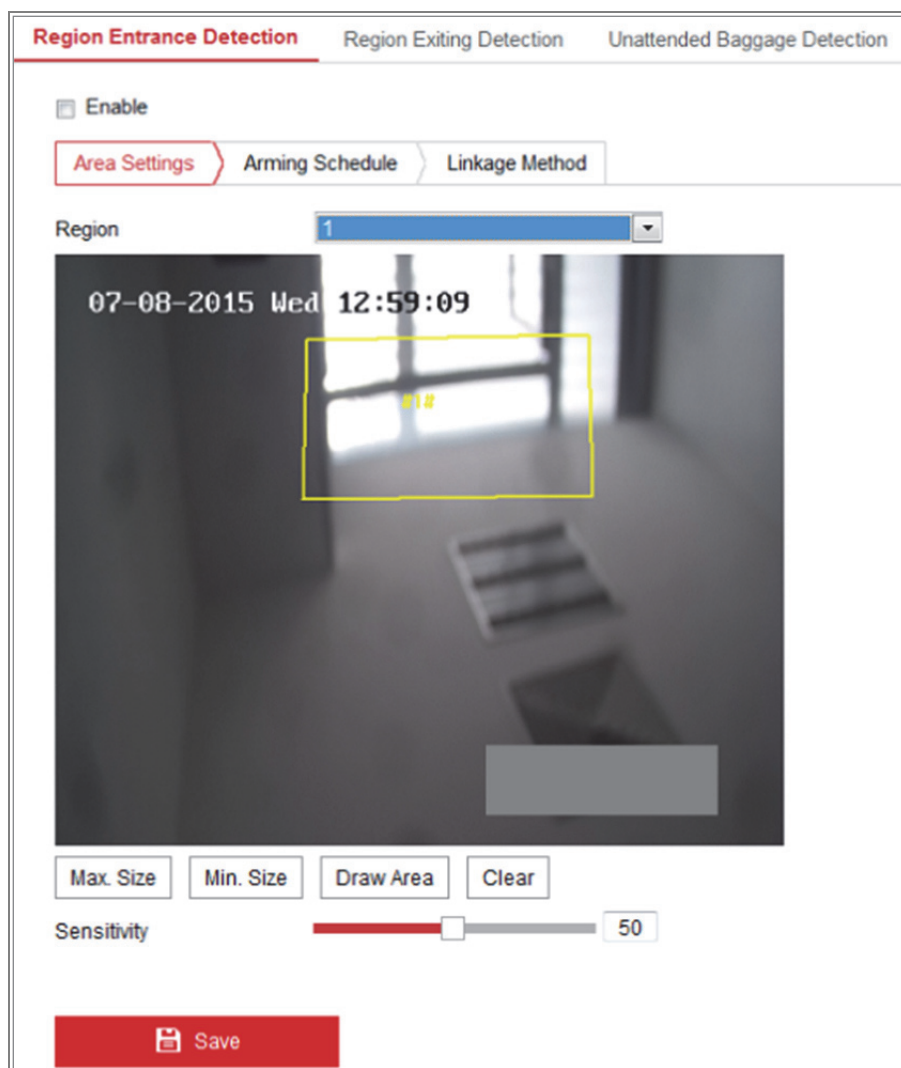


Figura 10–21 Detectare intrare în regiune

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

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

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

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

8. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Sensibilitatea reprezintă procentul din partea corporală a unei ținte acceptabile, care intră în regiunea prestabilită.

$$\text{Sensibilitatea} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 reprezintă partea din corpul țintă care intră în regiunea predefinită S_T reprezintă întreg corpul țintă.

Exemplu: dacă setați valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o acțiune de intrare în regiune doar când o parte a corpului de 40% intră în regiune.

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

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

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

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

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

10.2.8 Configurarea detectării ieșirii din regiune

Scopul:

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

Pași:

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

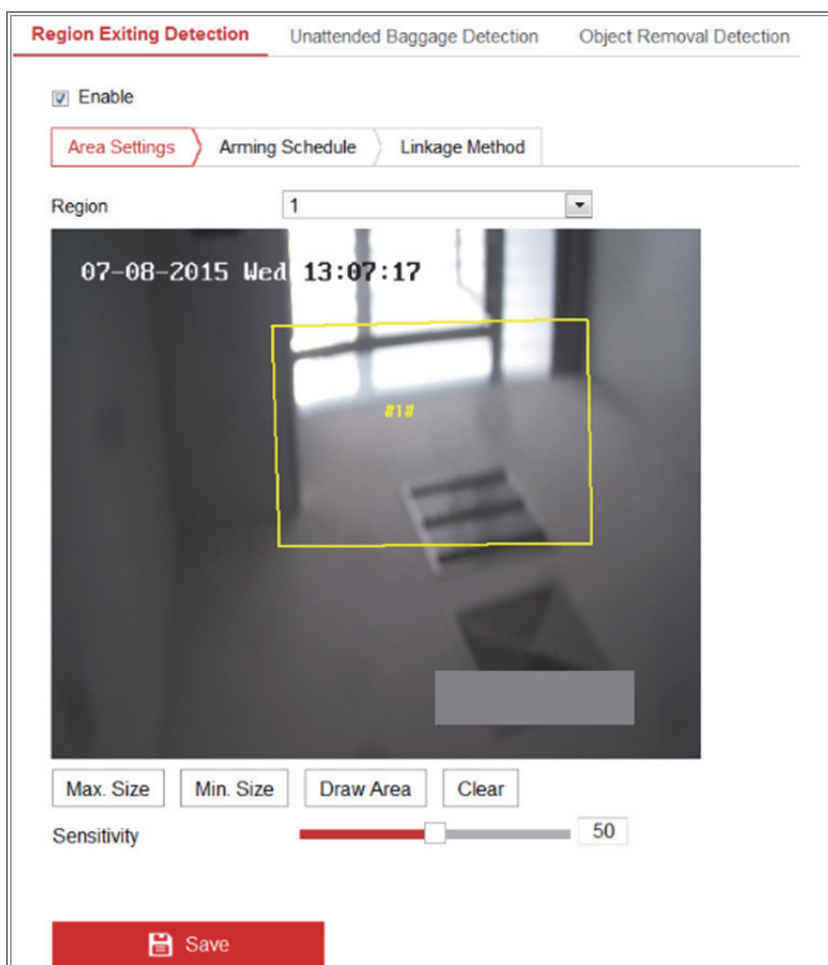


Figura 10–22 Detectare ieșire din regiune

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

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

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

7. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.
8. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.
Sensitivity: Interval [1-100]. Sensibilitatea reprezintă procentul părții corpului unei ținte acceptabile care iese din regiunea predefinită.
Sensibilitatea = $100 - S_1/S_T * 100$
 S_1 înseamnă partea corpului țintă care iese din regiunea predefinită. S_T înseamnă corpul țintă complet.
Exemplu: dacă setați valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o acțiune de ieșire din regiune doar când o parte a corpului de 40% iese din regiune.
Notă: Sensibilitatea detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.
9. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.
10. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.
11. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare.
12. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.9 Configurarea detectării bagajelor nesupravegheate

Scopul:

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

Pași:

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

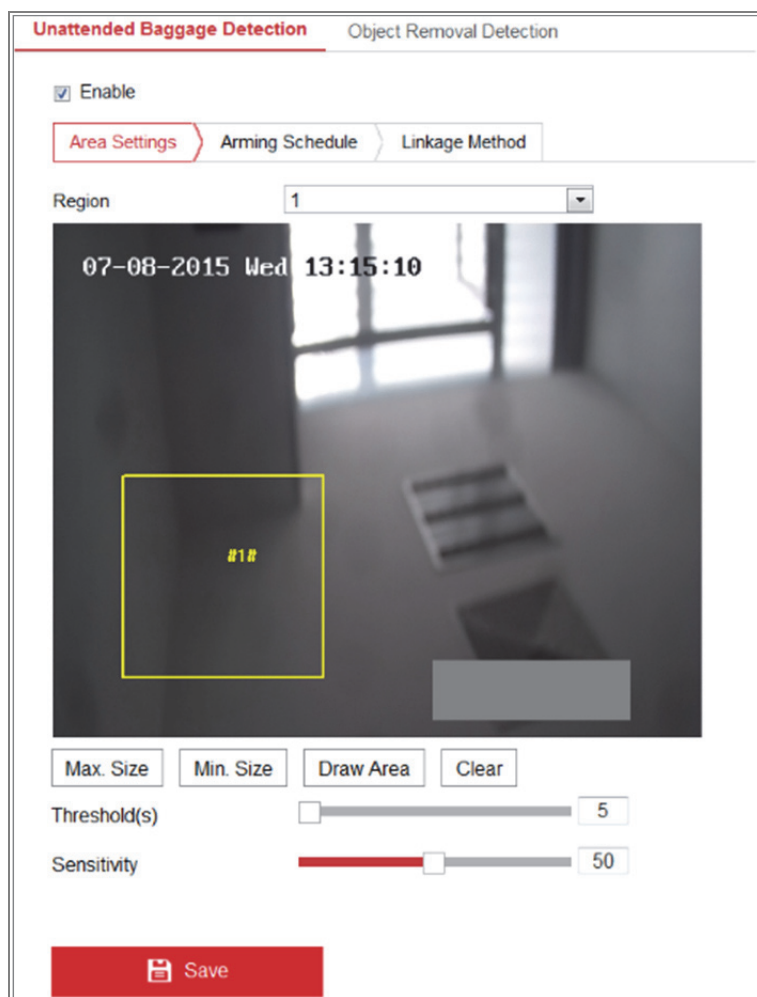


Figura 10–23 Detectare bagaje nesupravegheate

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

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

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

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

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

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Sensibilitatea reprezintă procentul din partea corporală a unei ținte acceptabile, care intră în regiunea prestabilită.

$$\text{Sensibilitatea} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 reprezintă o parte a corpului țintă, care intră în regiunea prestabilită. S_T înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setați valoarea la 60, o țintă poate fi considerată ca fiind un bagaj nesupravegheat numai atunci când un procentaj de 40% din partea corpului țintă intră în regiune.

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

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

10.2.10 Configurarea detectării eliminării obiectului

Scopul:

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

Pași:

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



Figura 10–24 Detectare eliminare obiect

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

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

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

8. Setați pragul de timp pentru detectarea eliminării obiectului.

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

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Reprezintă procentul din partea corporală a unei ținte acceptabile, care părăsește regiunea prestabilită.

$$\text{Sensibilitatea} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 reprezintă partea corpului țintă care părăsește regiunea prestabilită. S_T înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setați valoarea la 60, o țintă poate fi considerată ca fiind un obiect eliminat numai atunci când un procentaj de 40% din partea corpului țintă părăsește regiunea.

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

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

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

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

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

10.3 Configurare VCA

10.3.1 Analiza comportamentului

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

The screenshot shows the 'Overlay & Capture' configuration interface. It is divided into three main sections:

- Display on Stream:** Contains a checked checkbox labeled 'Display VCA Info. on Stream'.
- Display on Picture:** Contains two checked checkboxes: 'Display Target Info. on Alarm Picture' and 'Display Rule Info. on Alarm Picture'.
- Snapshot Settings:** Contains a checked checkbox 'Upload JPEG Image to Center', a 'Picture Quality' dropdown menu set to 'High', and a 'Picture Resolution' dropdown menu set to '1080P(1920*1080)'. At the bottom of this section is a red 'Save' button.

Figura 10–25 Analiza comportamentului

❖ Suprapunere și captură

Informațiile afișate includ afișarea în imagine și afișarea în flux.

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

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

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

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

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

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

Picture Quality: Puteți selecta Înaltă, Medie și Slabă.

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

❖ Calibrarea camerei




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

Pași:

1. Bifați caseta de selectare a **Camera Calibration** pentru a activa această funcționalitate.
2. Selectați calibration mode ca Input Basic Data sau ca Draw on Live View Video.

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

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

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

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

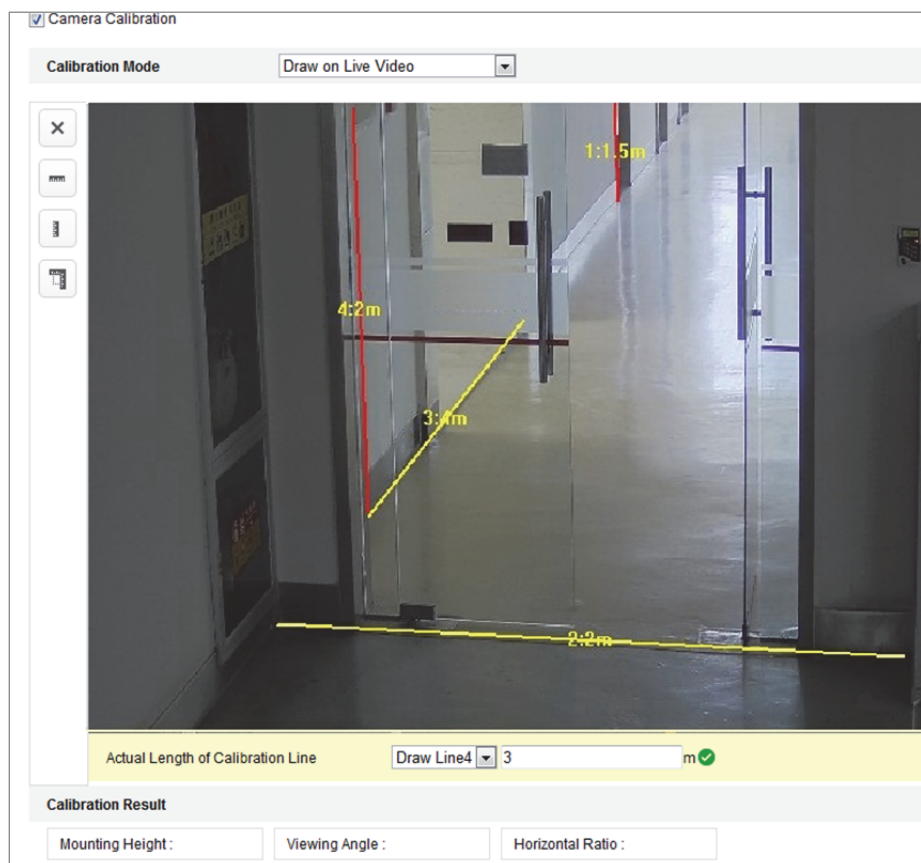


Figura 10–26 Trasați pe fereastra de vizualizare live

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

❖ Regiune scut

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

Pași:

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

Note:

- Este acceptată zona poligonală cu până la 10 laturi.
- Faceți clic pe pentru a șterge zonele trasate.
- Dacă vizualizarea live este oprită, nu există niciun mod de a trasa regiunile scutului.

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

❖ **Regulă**

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

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

Pași:

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

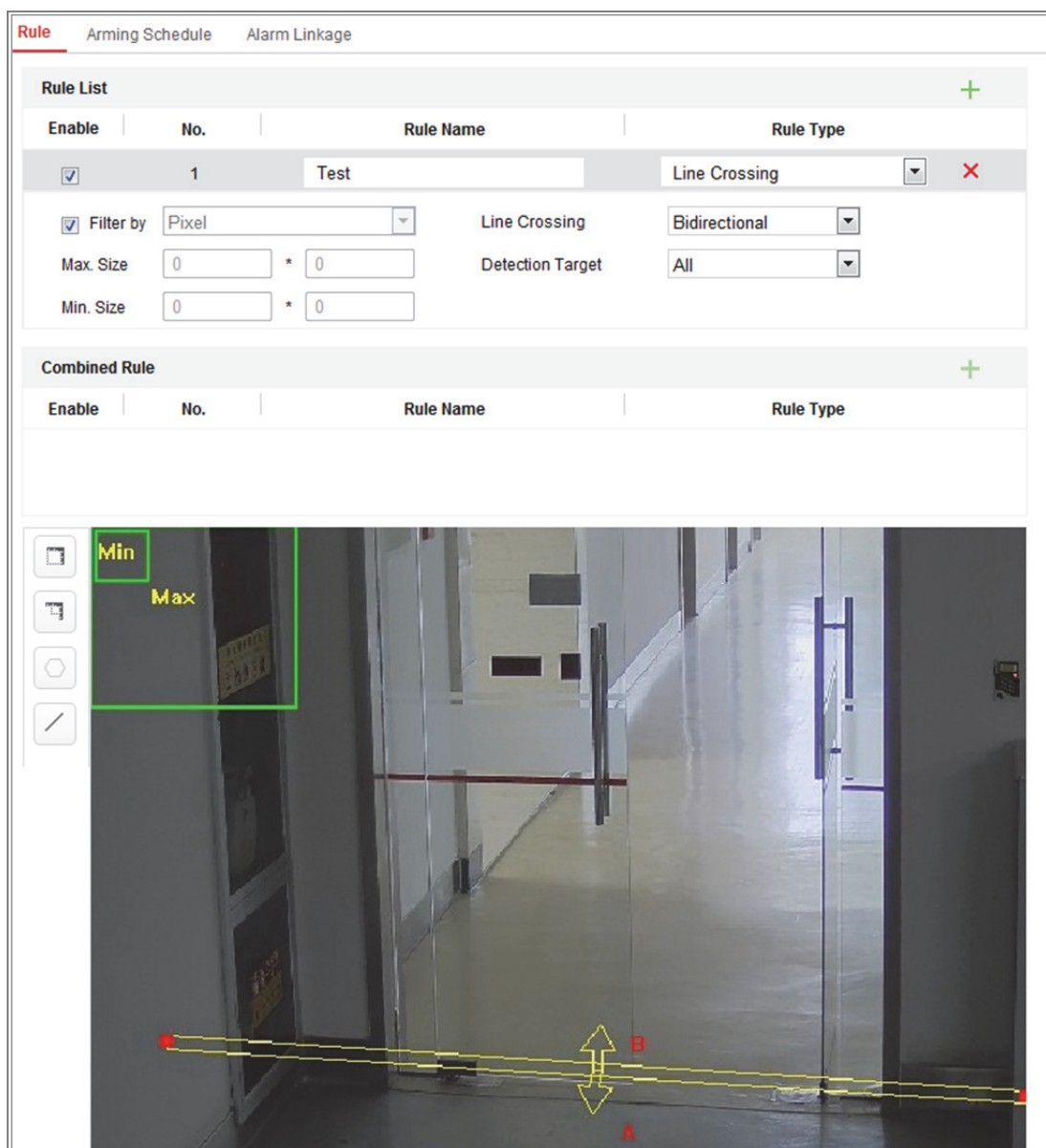


Figura 10–27 Configurați regula

Filter type: Puteți selecta Pixels și Actual Size. Dacă selectați Pixels, desenați zona de dimensiune maximă și zona de dimensiune minimă în transmisiunea video live pentru fiecare regulă. Dacă Actual Size este selectat, introduceți lungimea și lățimea dimensiunii maxime și dimensiunii minime. Doar ținta a cărei dimensiune este între valoarea minimă și valoarea maximă va declanșa alarma.

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

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

Draw line/area: Pentru detectarea traversării liniei, trebuie să trasați o linie și să selectați direcția de traversare, care este bidirecțională, A la B sau B la A. Pentru alte evenimente, cum ar fi intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea din regiune etc., trebuie să faceți clic stânga pe video live pentru a seta punctele finale ale zonei și faceți clic dreapta pentru a finaliza trasarea zonei.

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

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

Note:

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

❖ **Configurare avansată**

Versiunea Analiza Comportamentului: Aceasta listează versiunea bibliotecii de algoritmi.

- **Parameter**

Configurați următorii parametri pentru a detalia configurarea.

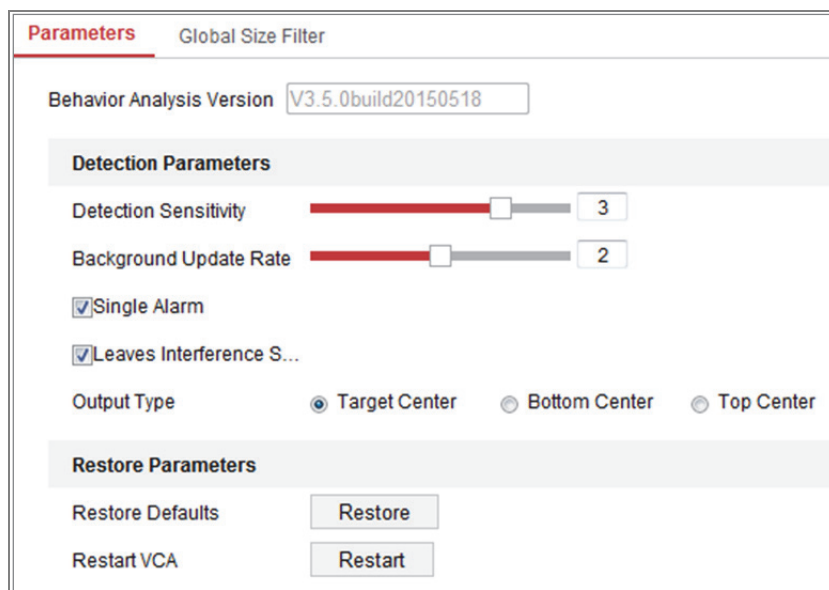


Figura 10–28 Configurare avansată

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

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

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

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

Output Type: Selectați poziția cadrului. Target Center, Bottom Center și Top Center sunt selectabile. De exemplu: Ținta se va găsi în centrul cadrului dacă selectați centrul-țintă.

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

Restart VCA: Reporniți biblioteca de algoritmi a analizei comportamentului.

- Filtru dimensiune globală

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

Pași:

1. Bifați caseta de validare a **Global Size Filter** pentru a activa această funcție.
2. 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.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.3.2 Captură față

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

❖ Suprapunere și captură

Informațiile afișate includ afișarea în imagine și afișarea în flux.

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

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


Setare instantaneu: Selectați calitatea imaginii pentru imaginea capturată. Good, Better și Best sunt selectabile.

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

❖ Regiune scut

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

Pași:

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

Note:


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



Figura 10–29 Trasarea zonei scutului

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

❖ Regulă

Pași:

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

Note:

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

❖ Configurare avansată

Versiune Captură Față: Aceasta listează versiunea bibliotecii de algoritmi.

Configurați următorii parametri conform mediului actual.

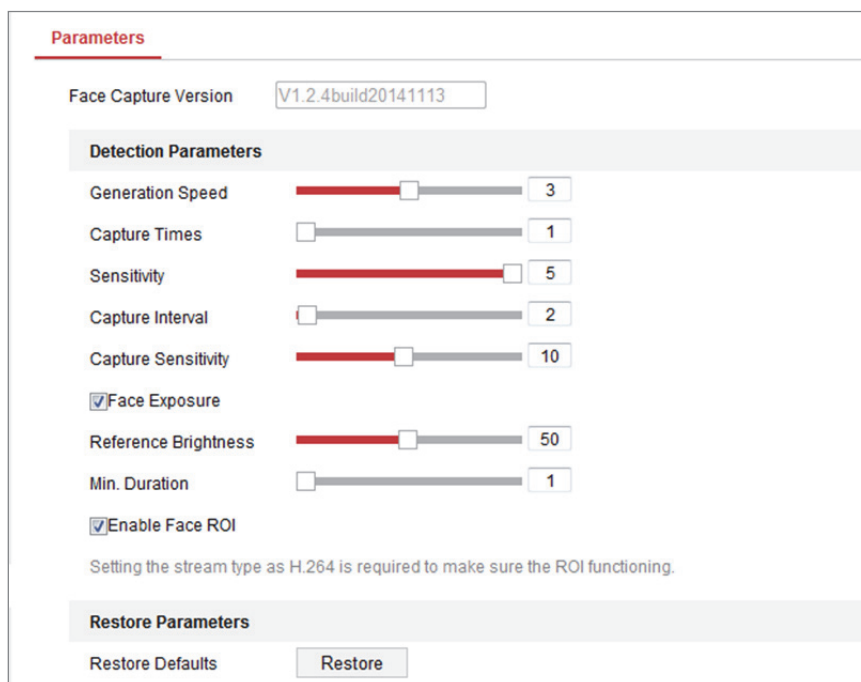


Figura 10–30 Captură față - Configurație avansată

Parametrii de Detectare:

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

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

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

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

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

Parametri avansați captură față:

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

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

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

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

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

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

10.3.3 Contorizare persoane

Scopul:

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

Note:

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

Pași:

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

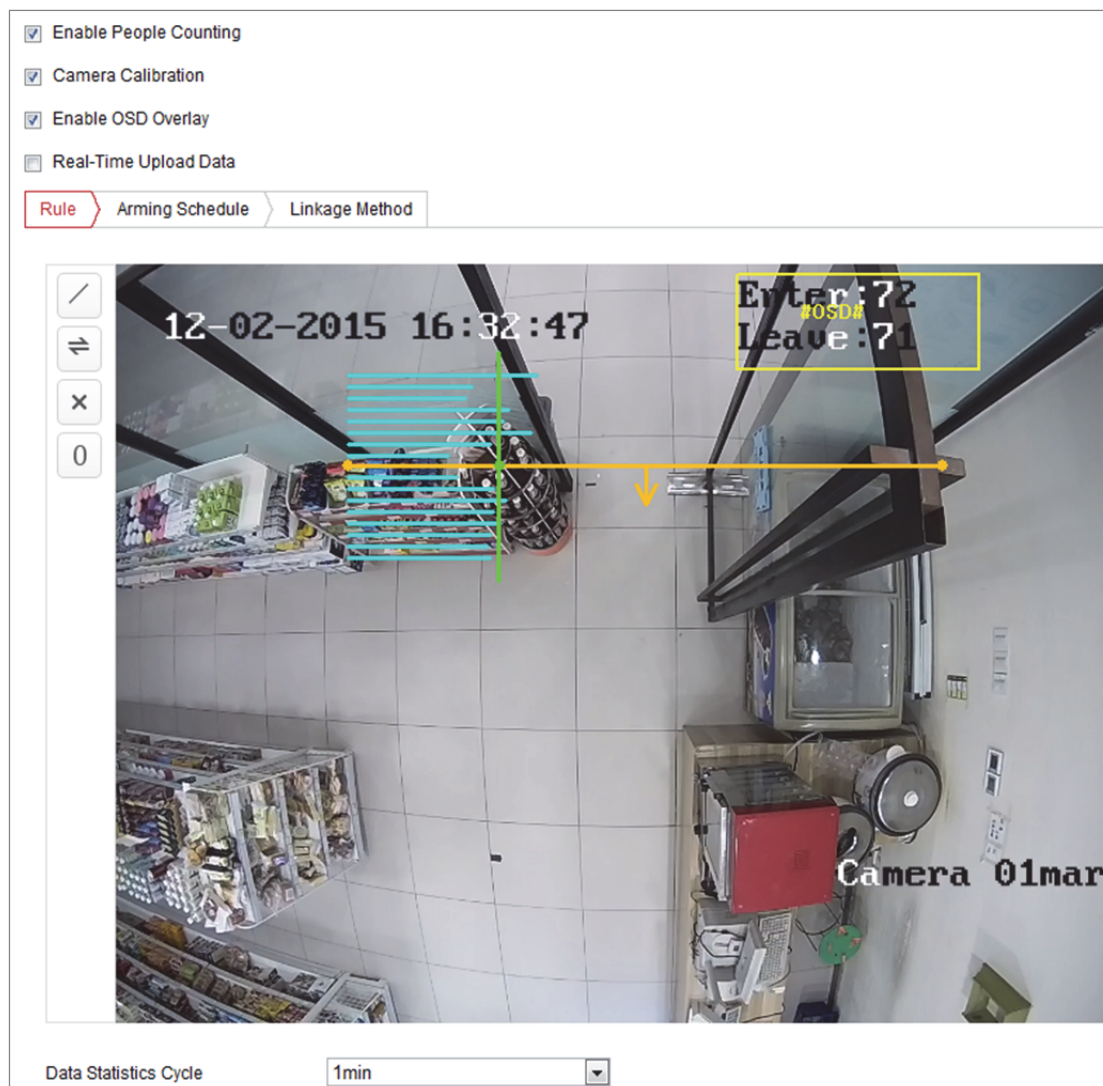






Figura 10–31 Configurare contorizare persoane

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

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

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

Notă:

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

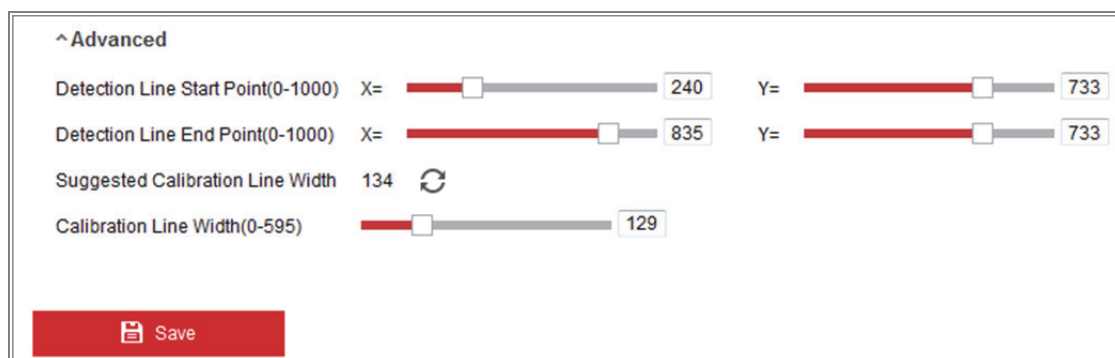


Figura 10–32 Configurare contorizare persoane - Avansat

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

Notă:

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

10.3.4 Contorizarea

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

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

Note:

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

Pași:

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

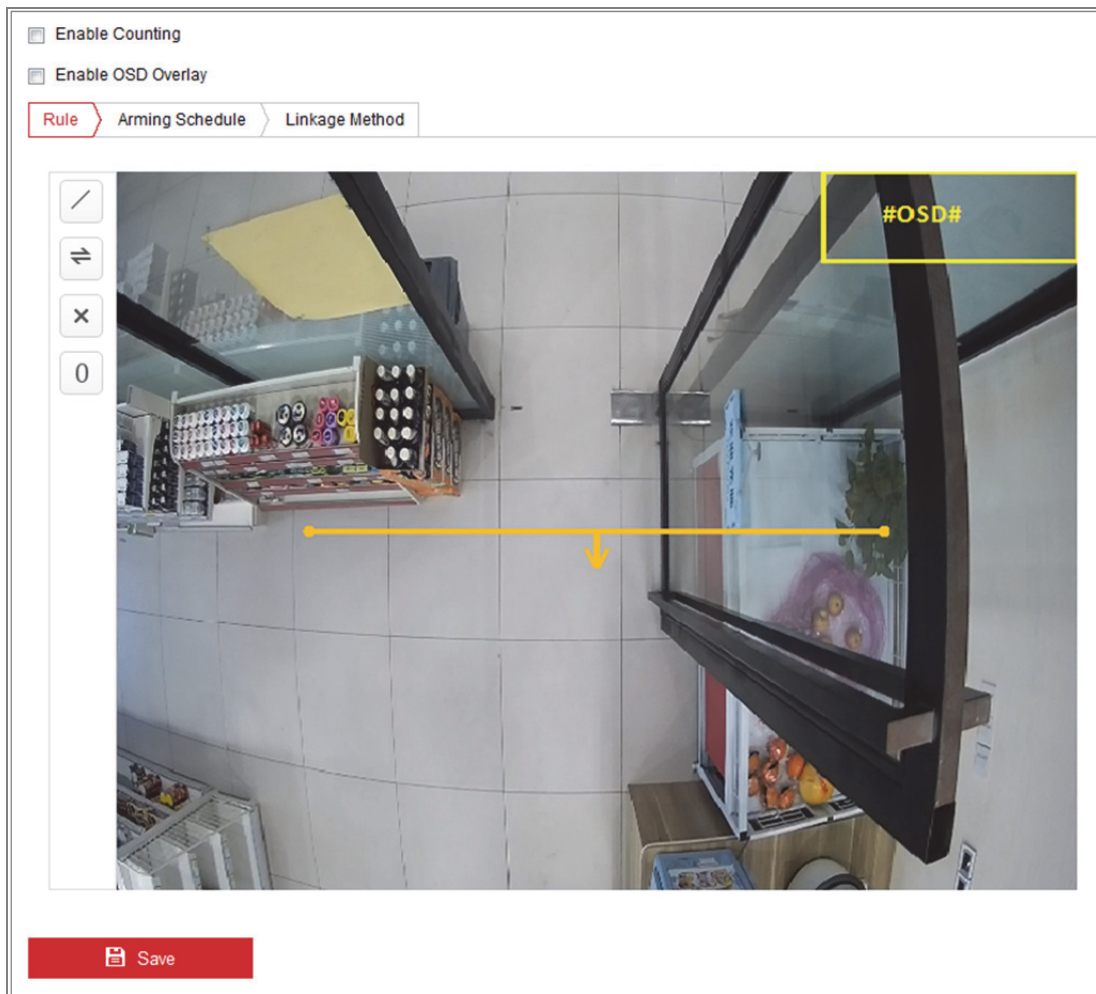



Figura 10–33 Configurare contorizare

2. Bifați caseta de validare **Enable Counting** pentru a activa funcția.

3. Bifați caseta de validare **Enable OSD Overlay** și numărul de persoane în timp real care au intrat și au ieșit este afișat pe video live.

4. Setări linia de detectare.

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


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


Notă:


- Linia de detectare trebuie desenată în poziția imediat de sub cameră și trebuie să acopere întreaga intrare/ieșire.
- Trasați linia de detectare într-o poziție în care nu așteaptă multe persoane.

2) Faceți clic și trageți linia de detectare pentru a-i regla poziția.

3) Faceți clic și trageți cele două puncte finale ale liniei de detectare pentru a-i regla lungimea.

4) Faceți clic pe  pentru a șterge linia de detectare.

5) Faceți clic pe  pentru a schimba direcția.

5. Faceți clic pe butonul  și numărul de persoane care au intrat și au ieșit va fi resetat la zero.

6. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a deschide interfața programului de armare și faceți clic și trageți cu mouse-ul pe bara de timp pentru a seta ora.

7. Bifați fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de conectare.

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

Notă:

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

10.3.5 Hartă termică

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

Pași:

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

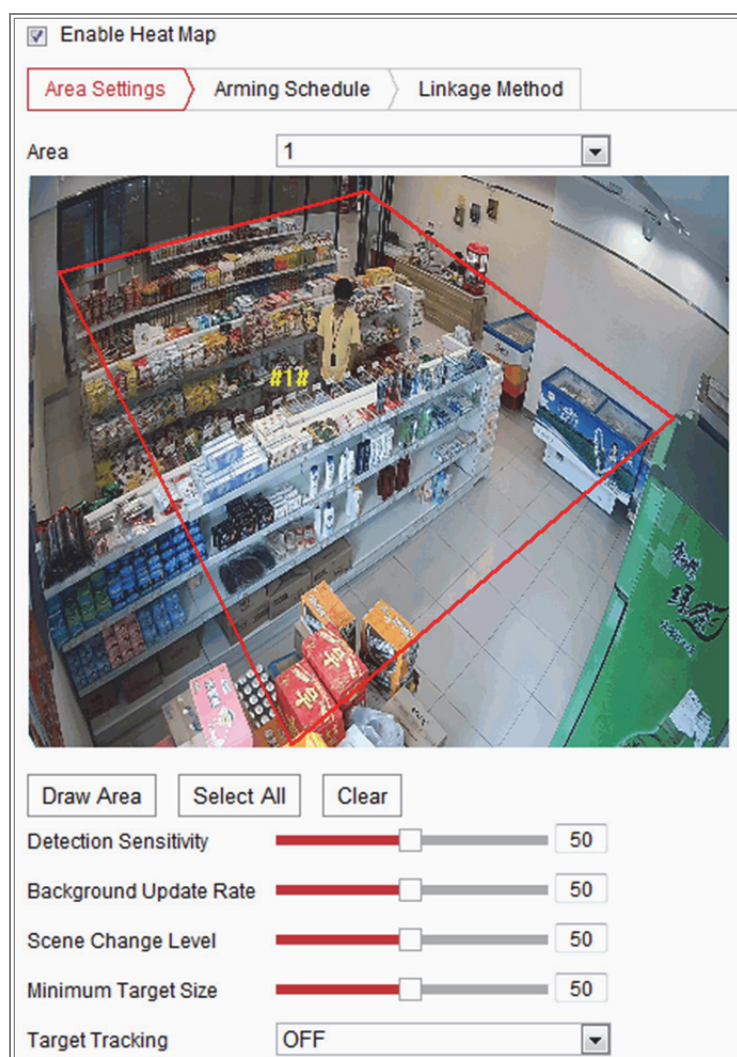


Figura 10–34 Configurare hartă termică

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

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

4. Configurați parametrii pentru zona trasată.

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

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

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

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

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

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

Notă:

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

10.3.6 Traficul rutier

Scopul:

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

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

- **Configurarea detectării**

Pași:

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

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

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

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

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

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

Capitolul 11 Configurări stocare

Înainte de a începe:

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

11.1 Configurarea programului de înregistrare

Scopul:

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

Pași:

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

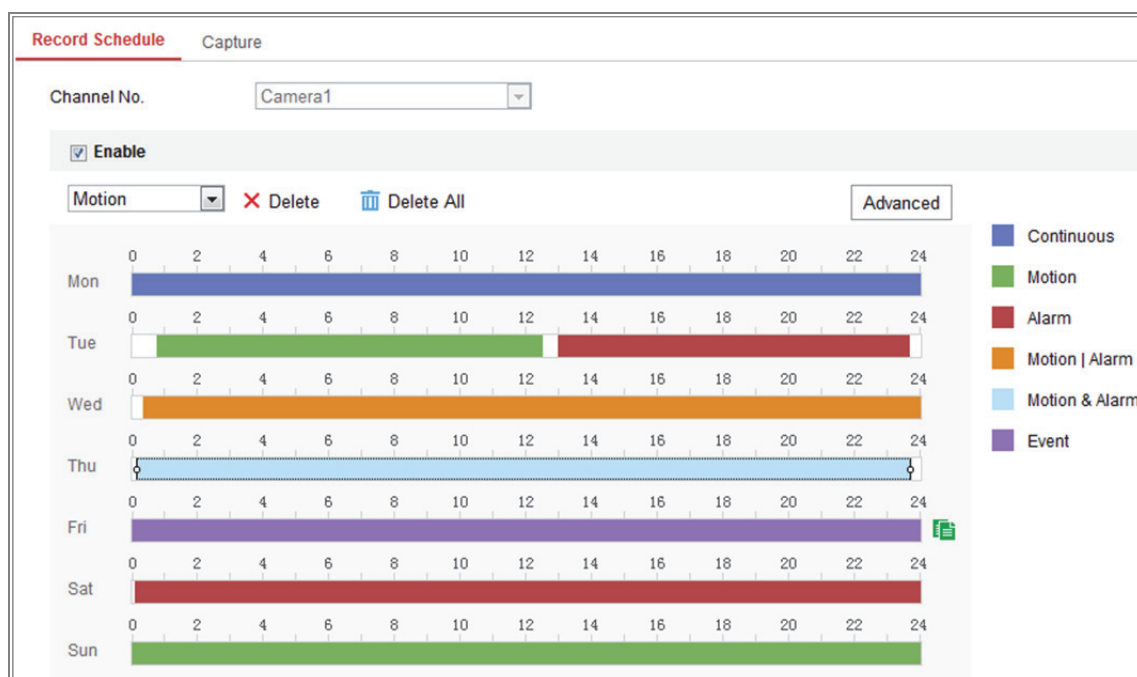


Figura 11–1 interfața Program de înregistrare

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.

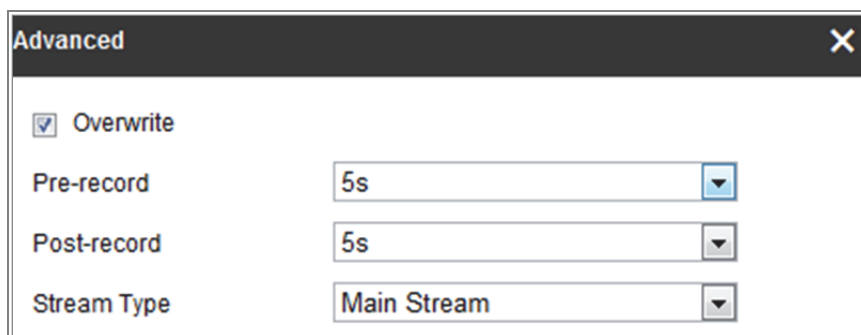


Figura 11–2 Înregistrarea parametrilor

- **Pre-record:** Timpul setat pentru pornirea înregistrării înainte de ora sau evenimentul 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.
Timpul de pre-înregistrare poate fi configurat la No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s sau not limited.
- **Post-record:** Timpul setat pentru a opri înregistrarea după timpul sau evenimentul programat. De exemplu, dacă o înregistrare declanșată de alarmă se termină la 11:00 și timpul post-înregistrare este setat ca 5 secunde, camera înregistrează până la 11:00:05.
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**, fișierul video va fi înregistrat automat în funcție de ora programării.

- **Înregistrare declanșată de detectarea mișcării**

Dacă selectați **Motion Detection**, fișierul video va fi înregistrat în momentul detectării mișcării.

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 10.1.1*.

- **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 **Alarm Type** și să bifați caseta **Trigger Channel** din **Linkage Method** a interfeței **Alarm Input settings**. Pentru informații detaliate, consultați *Secțiunea 10.1.3*.

- **Înregistrare declanșată de mișcare și alarmă**

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

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

- **Înregistrare declanșată de mișcare | alarmă**

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

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

- **Înregistrare declanșată de evenimente**

Dacă selectați **Event**, conținutul video va fi înregistrat dacă oricare dintre evenimente este declanșat. Pe lângă configurarea programului de înregistrare, trebuie să configurați setările evenimentului.

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

11.2 Configurarea programului de captură

Scopul:

Puteți configura 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.**

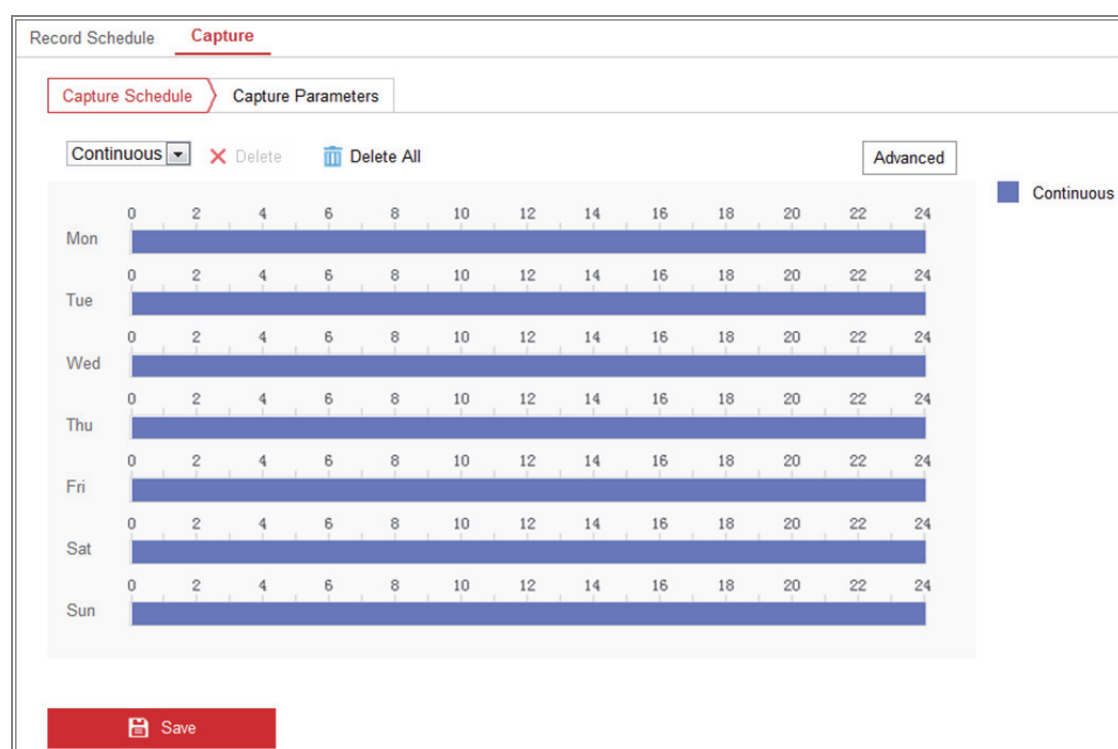


Figura 11–3 Configurare capturare

2. Accesați fila **Capture Schedule** pentru a configura programul de captură prin clic și tragere cu mouse-ul pe bara de timp. Puteți copia programul de înregistrare în alte zile făcând clic pe pictograma de copiere verde din partea dreaptă a fiecărei bare de timp.

3. Faceți clic pe **Advanced** pentru a selecta tipul de flux.

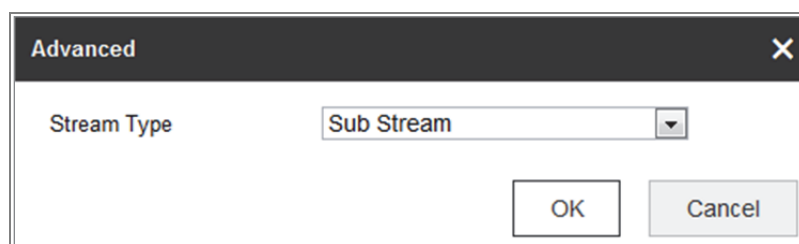


Figura 11–4 Setare avansată a programului de captură

4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
5. Accesați fila **Capture Parameters** pentru a configura parametrii de captură.
 - (1) Bifați caseta de selectare **Enable Timing Snapshot** pentru a activa instantaneul continuu.
 - (2) Selectați formatul imaginii, rezoluția, calitatea și intervalul de captură.
 - (3) Bifați caseta **Enable Event-triggered Snapshot** pentru a activa instantaneul declanșat de eveniment.
 - (4) Selectați formatul imaginii, rezoluția, calitatea, intervalul de captură și numărul de captură.

Record Schedule **Capture**

Capture Schedule > Capture Parameters

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 milliseconds

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 milliseconds

Capture Number: 4

Save

Figura 11–5 Setări parametrii pentru captură

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

11.3 Configurare HDD

Înainte de a începe:

Discul de rețea trebuie să fie disponibil în rețea și să fie configurat corect pentru a stoca fișierele înregistrate, fișierele jurnal, imaginile etc.

Pași:

1. Adăugați Net HDD.
 - (1) Deschideți interfața cu setările pentru Net HDD, **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**

HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Mounting Type: User Name: Password:

Figura 11–6 Adăugați discul de rețea

- (2) Introduceți adresa IP a discului de rețea și introduceți calea fișierului.
- (3) Selectați tipul de montare. NFS și SMB/CIFS sunt selectabile. Și puteți seta numele de utilizator și parola pentru a garanta securitatea dacă SMB/CIFS este selectat.

Notă: Consultați *Manualul de utilizare NAS* pentru a crea calea fișierului.



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

HDD Management Net HDD

HDD Management Format

<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 11–7 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**.

HDD Management Set Format

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

Figura 11–8 Vizualizare stare disc

3. Definiți cota pentru înregistrări și imagini.

- (1) Introduceți procentul pentru imagini și înregistrări.
- (2) Faceți clic pe **Save** și actualizați pagina browserului pentru a activa setările.

Quota

Max. Picture Capacity

Free Size for Picture

Max. Record Capacity

Free Size for Record

Percentage of Picture %

Percentage of Record %

Save

Figura 11–9 Setare cotă

Notă:

Se pot conecta până la 8 discuri NAS la cameră.

11.4 Detectarea cardului de memorie

Scopul:

Cu detectarea cardului de memorie, puteți vizualiza starea cardului de memorie, îl puteți bloca și puteți primi notificare atunci când cardul de memorie este detectat anormal.

Notă: Funcția de detectare a cardului de memorie este acceptată doar de anumite tipuri de carduri de memorie și modele de cameră. Dacă pagina acestei file nu este afișată pe pagina web, aceasta înseamnă că funcția nu este compatibilă cu camera sau cardul de memorie instalat nu este acceptat pentru această funcție. Puteți contacta dealerul sau comerciantul pentru informații despre cardul de memorie compatibil cu funcția.

Pași:

1. Deschideți interfața de configurare a detectării cardului de memorie:

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection

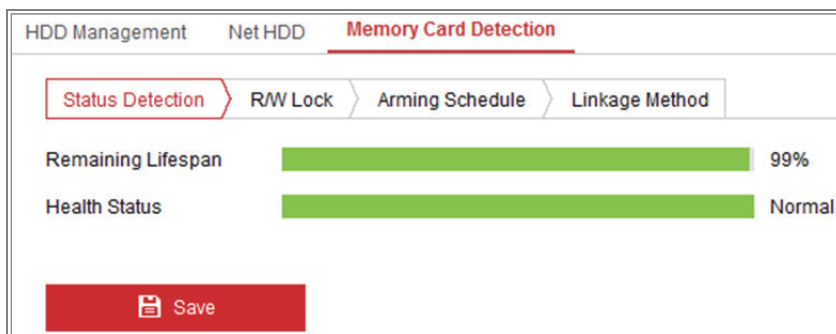


Figura 11–10 Detectarea cardului de memorie

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

Remaining Lifespan: 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.

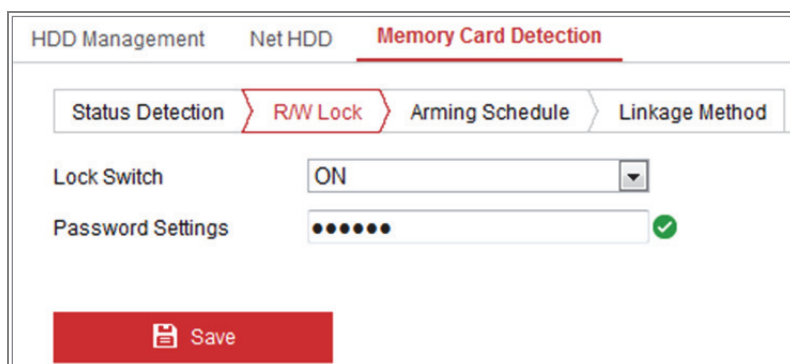


Figura 11–11 Setare blocare R/W

- Adăugați o blocare
 - (1) Selectați **Lock Switch** ca ON.
 - (2) Introduceți parola.
 - (3) Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
- Deblocare
 - (1) Dacă utilizați cardul de memorie pe camera care îl blochează, deblocarea va avea loc automat și nu este necesară nicio procedură de deblocare nu este necesară din partea utilizatorilor.
 - (2) Dacă utilizați cardul de memorie (cu o blocare) pe o cameră diferită, puteți accesa interfața **HDD Management** pentru a debloca manual cardul de memorie. Selectați cardul de memorie și faceți clic pe butonul **Unlock** afișat lângă butonul **Format**. Apoi, introduceți parola corectă pentru a-l debloca.

Note:

- Cardul de memorie poate fi citit și scris doar când este deblocat.
 - În cazul în care camera, care adaugă o blocare la un card de memorie, este restabilită la setările din fabrică, puteți accesa interfața Management HDD pentru deblocarea cardului de memorie.
- Scoateți blocarea
 - (1) Selectați **Lock Switch** la **OFF**.
 - (2) Introduceți parola corectă în câmpul de text **Password Settings**.
 - (3) Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
4. 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 10.1.1.
 5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

11.5 Configurarea stocării Lite

Scopul:

Când nu există niciun obiect în mișcare în scenariul de monitorizare, frecvența de cadre și rata de biți a fluxului video pot fi reduse pentru a prelungi timpul de stocare pe cardul de memorie.

Note:

- Funcția de stocare Lite variază în funcție de diferitele modele de cameră.
 - Fișierele video înregistrate în modul de stocare Lite vor fi redare la frecvență de cadre completă (25 cps/30 cps) și astfel procesul de redare este accelerat la vizionare.
1. Deschideți interfața de stocare Lite:
Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage
 2. Bifați caseta de selectare a **Enable** pentru a activa funcția de stocare Lite.

3. Introduceți timpul de stocare în câmpul de text. Puteți vizualiza spațiul disponibil pe cardul SD pe pagină.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Capitolul 12 Redare

Scopul:

Această secțiune explică modul în care să vizualizați fișierele video înregistrate la distanță pe discurile de rețea sau cardurile SD.

Pași:

1. Faceți clic pe **Playback** de pe bara de meniu pentru a deschide interfața de redare.

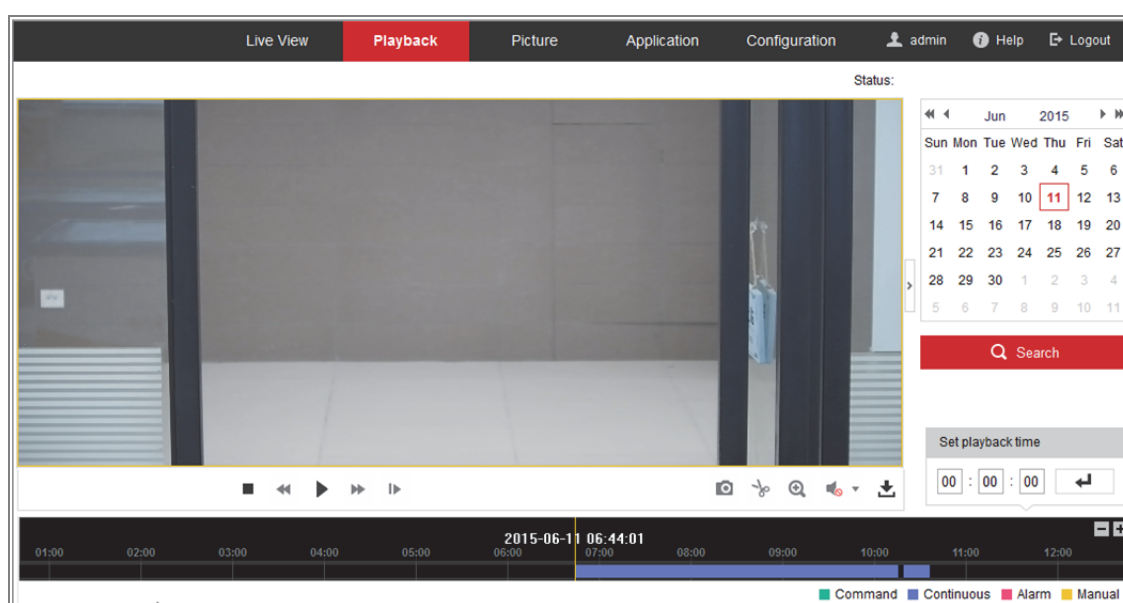


Figura 12–1 interfața de redare

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



Figura 12–2 Căutare video















3. Faceți clic pe  pentru a reda fișierele video găsite la această dată.

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





Figura 12–3 Bară de instrumente Redare

Tabelul 12-1 Descrierea butoanelor

Buton	Funcționare	Buton	Funcționare
	Redare		Capturare imagine
	Pauză	 / 	Pornire/oprire decupare fișiere video
	Oprire	  	Audio pornit și reglare volum/audio oprit
	Micșorare viteză		Descărcare
	Mărire viteză		Redare după cadru
	Activare/Dezactivare zoom digital		

Notă: Puteți alege căile de fișiere locale pentru descărcarea fișierelor video și a imaginilor din interfața Configurare locală.

De asemenea, puteți introduce timpul și apoi faceți clic pe  pentru a localiza punctul de redare din câmpul **Set playback time**. De asemenea, puteți face clic pe  zoom out/in pe bara de progres.

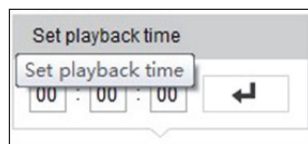


Figura 12–4 Setare T imp redare

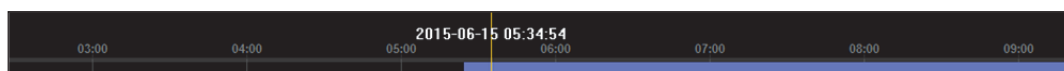


Figura 12–5 Bară de progres

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

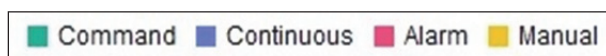


Figura 12–6 Tipuri video

Capitolul 13 Imagine

Faceți clic pe Imagine pentru a deschide interfața de căutare a imaginilor. Puteți căuta, vizualiza și descărca imaginile aflate în stocarea locală sau stocarea în rețea.

Note:

- Înainte de a procesa căutarea imaginilor, asigurați-vă că HDD, NAS sau cardul de memorie sunt configurate corect.
- Asigurați-vă că programul de captură este configurat. Accesați **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** pentru a seta programul de captură.

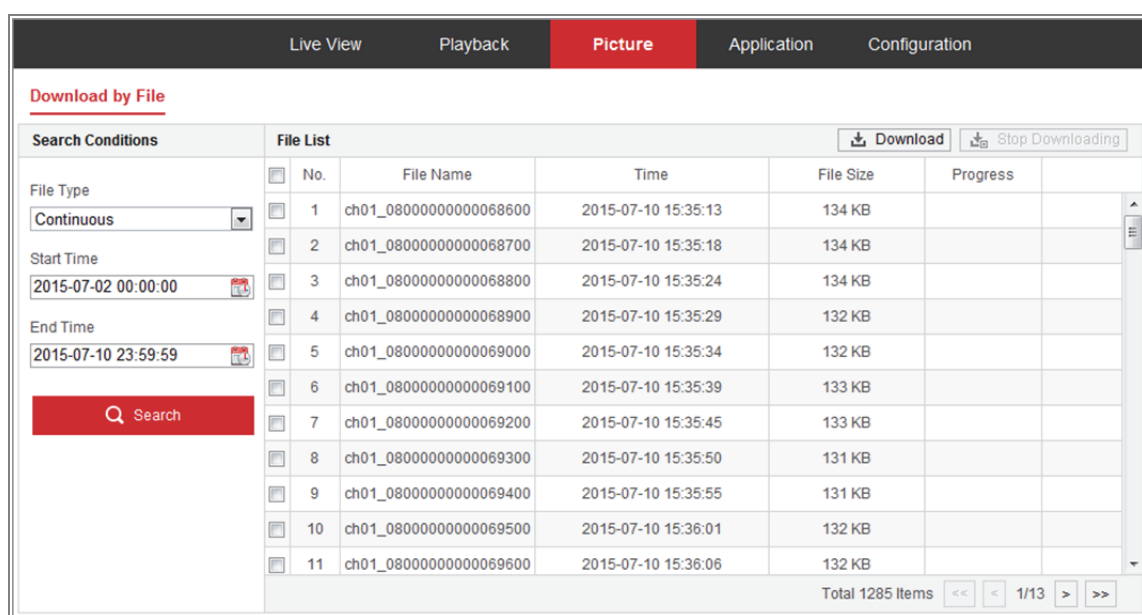


Figura 13–1 Interfață de căutare imagine

Pași:

1. Selectați tipul de fișier din lista verticală. Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection și Scene Change Detection sunt selectabile.
2. Selectați timpul de început și timpul de sfârșit.
3. Faceți clic pe **Search** pentru a căuta imaginile care corespund.
4. Bifați caseta de validare a imaginilor, apoi faceți clic pe **Download** pentru a descărca imaginile selectate.

Notă:

Pot fi afișate până la 4000 de imagini simultan.

Capitolul 14 Aplicație

Faceți clic pe **Application** pentru a deschide interfața de contorizare a statisticilor. Puteți căuta, vizualiza și descărca datele de contorizare aflate în stocarea locală sau stocarea în rețea.

Notă: Funcția Aplicație variază în conformitate cu diferitele modele de cameră.

14.1 Statisticile capturii feței

După ce activați funcția de captură a feței, puteți vizualiza și descărca datele fețelor capturate din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

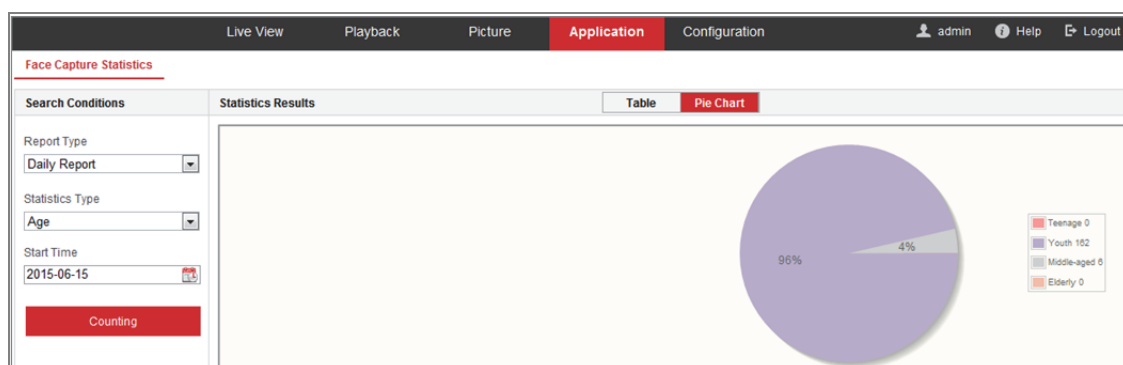


Figura 14–1 Interfață Aplicație

Pași:

1. Selectați tipul de raport. Raportul zilnic, Raportul Săptămânal, Raportul Lunar și Raportul Anual sunt selectabile.
2. Selectați tipul de statistică.
3. Selectați Start Time și faceți clic pe Counting.

Rezultatul contorizării este afișat în zona rezultatului statisticii. Faceți clic pe Table sau Pie Chart pentru a afișa rezultatul într-un alt mod.

Notă: Dacă listați rezultatele de contorizare într-un tabel, puteți exporta datele într-un fișier Excel.

14.2 Statisticile de contorizare a persoanelor

După ce activați funcția de contorizare a persoanelor, puteți vizualiza și descărca datele de contorizare a persoanelor din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

Pași:

1. Selectați tipul de raport. Raportul zilnic, Raportul Săptămânal, Raportul Lunar și Raportul Anual sunt selectabile.

Notă: Daily Report calculează datele de la data pe care ați selectat-o; Weekly Report calculează pentru săptămâna căreia îi aparține data selectată; Monthly Report calculează pentru luna căreia îi aparține data selectată; și Annual Report calculează pentru anul căruia îi aparține data selectată.

2. Selectați tipul de statistică. People Entered și People Exited sunt selectabile.
3. Selectați Start Time și faceți clic pe Counting.

Rezultatul contorizării este afișat în zona rezultatului statisticii. Faceți clic pe Table, Bar Chart sau Line Chart pentru a afișa rezultatul în alt mod.

Notă: Dacă selectați tabelul pentru a afișa statistica, există butonul **Export** pentru a exporta datele într-un fișier Excel.

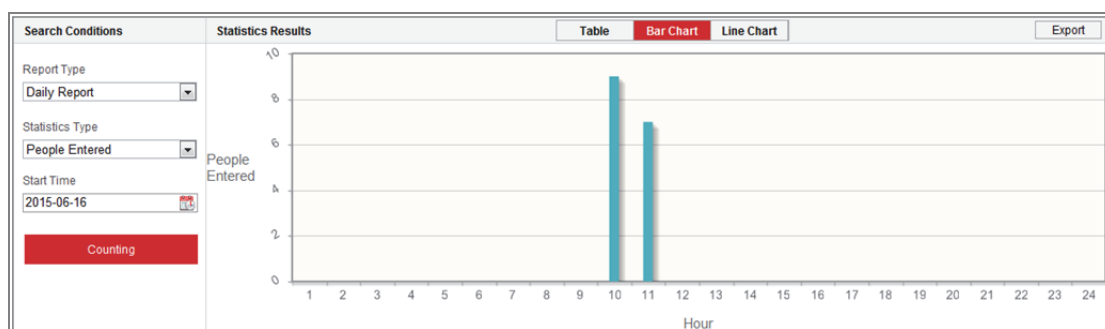


Figura 14–2 Contorizare persoane

14.3 Statistica hărții termice

După ce activați funcția hărții termice, puteți vizualiza și descărca datele hărții termice din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

Pași:

1. Selectați tipul de raport. Raportul zilnic, Raportul Săptămânal, Raportul Lunar și Raportul Anual sunt selectabile.

Notă: Daily Report calculează datele de la data pe care ați selectat-o; Weekly Report calculează pentru săptămâna căreia îi aparține data selectată; Monthly Report calculează pentru luna căreia îi aparține data selectată; și Annual Report calculează pentru anul căruia îi aparține data selectată.

2. Selectați Start Time și faceți clic pe **Counting** pentru a lista datele hărții termice.
3. Selectați **Space Heat Map** sau **Time Heat Map** pentru a afișa rezultatele. Dacă selectați harta termică a timpului pentru a lista statisticile, există un buton **Export** pentru a exporta datele într-un fișier excel.

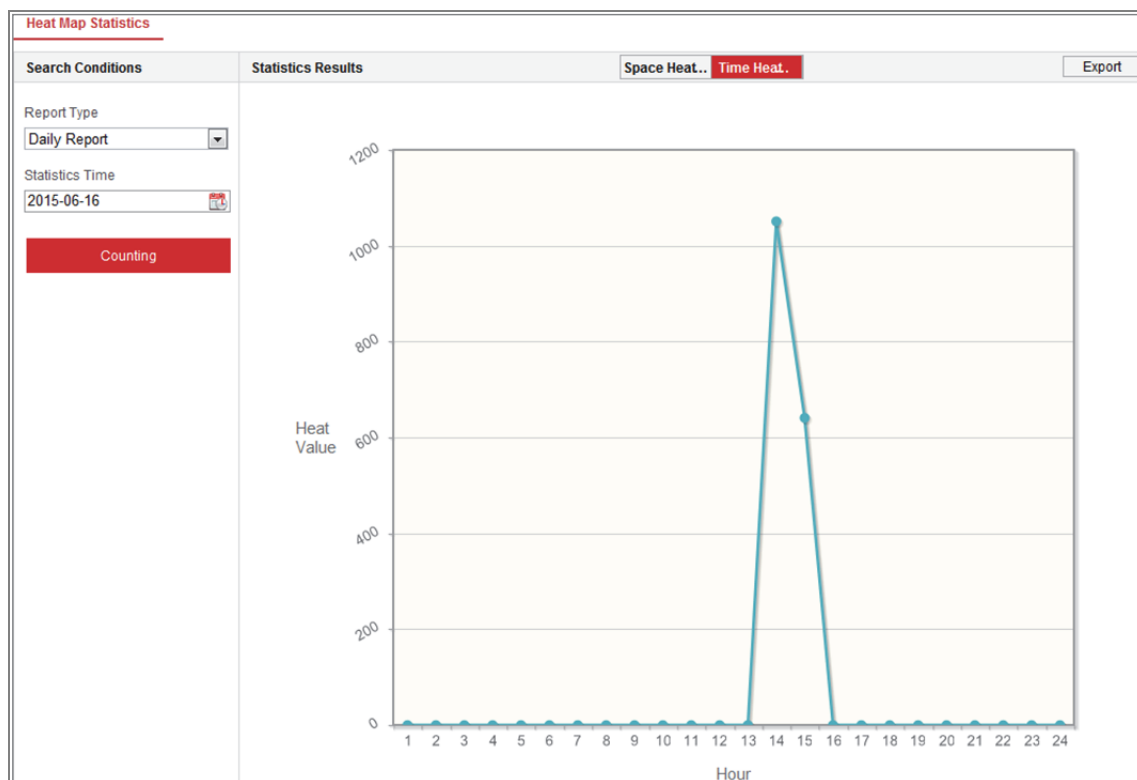


Figura 14–3 Harta termică a timpului

Notă:

Este recomandat să nu reglați obiectivul electronic după finalizarea instalării, care poate cauza incorectitudinea datelor în anumită măsură.

14.4 Statisticile de contorizare

După ce activați funcția de contorizare, puteți vizualiza și descărca datele de contorizare a persoanelor din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

Pași:

1. Selectați tipul de raport. Raportul zilnic, Raportul Săptămânal, Raportul Lunar și Raportul Anual sunt selectabile.

Notă: Daily Report calculează datele de la data pe care ați selectat-o; Weekly Report calculează pentru săptămâna căreia îi aparține data selectată; Monthly Report calculează pentru luna căreia îi aparține data selectată; și Annual Report calculează pentru anul căruia îi aparține data selectată.

2. Selectați tipul de statistică. Sunt selectabile persoanele care au intrat și persoanele care au ieșit.
3. Selectați Start Time și faceți clic pe **Counting** pentru a lista datele hărții termice.
4. Selectați **Table**, **Bar Chart**, sau **Line Chart** pentru a afișa rezultatele. Dacă selectați tabelul pentru a lista statisticile, există butonul **Export** pentru a exporta datele într-un fișier Excel.

Anexă

Anexa 1 Introducere software SADP

● Descriere SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) este un tip de instrument de căutare dispozitive, ușor de folosit și fără a fi necesară o instalare. Acesta caută dispozitivele online active din cadrul subrețelei și afișează informațiile aferente. De asemenea, cu ajutorul acestui software, puteți modifica informațiile de bază de rețea pentru aceste dispozitive.

● Căutarea dispozitivelor active online

◆ Căutarea automată a dispozitivelor online

După lansarea software-ului SADP, acesta caută automat dispozitivele online la fiecare 15 secunde din clasa subnet în care se află computerul dumneavoastră. Acesta afișează numărul total și informațiile pentru dispozitivele căutate din interfața Dispozitive online. Vor fi afișate informațiile de dispozitiv, inclusiv tipul de dispozitiv, adresa IP, numărul de port etc.

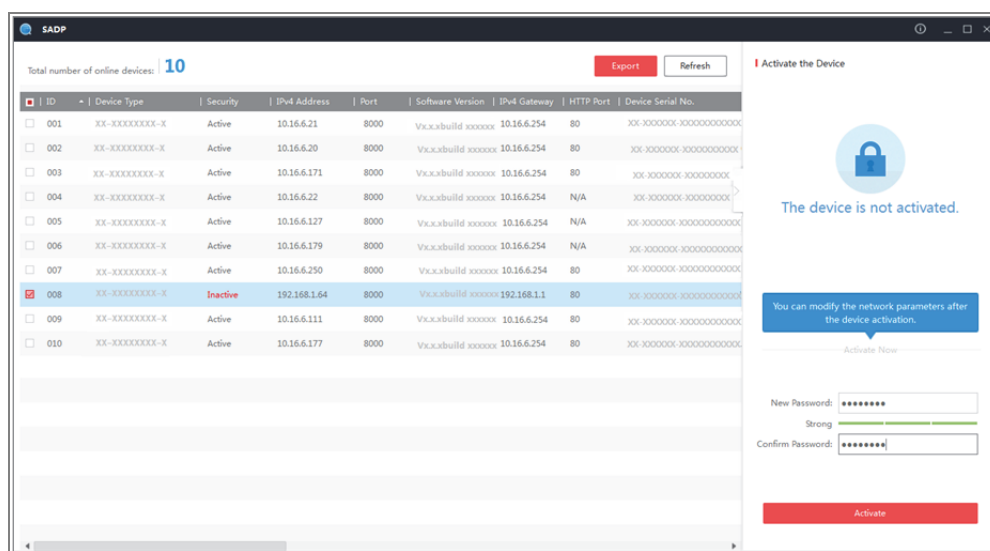


Figura A.1.1 Căutarea dispozitivelor online





Notă:

Dispozitivul poate fi căutat și afișat în listă după 15 secunde de la intrarea online; acesta va fi eliminat din listă în 45 de secunde după ce iese offline.

◆ Căutarea manuală a dispozitivelor online

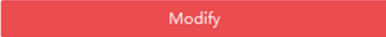
De asemenea, puteți face clic pe  pentru a reîmprospăta lista de dispozitive online manual. Noile dispozitive căutate vor fi adăugate la listă.



Puteți face clic pe  sau  din fiecare cap de coloană pentru a vizualiza informațiile; puteți face clic pe  pentru a desfășura tabelul cu dispozitive și pentru a ascunde panoul cu parametri de rețea din partea dreaptă, sau faceți clic pe  pentru a afișa panoul cu parametri de rețea.

● Modificare parametri rețea

Pași:

1. Selectați dispozitivul care urmează a fi modificat din lista de dispozitive și parametrii de rețea ai dispozitivului vor fi afișați în panoul **Modify Network Parameters** din partea dreaptă.
2. Editați parametrii de rețea care pot fi modificați, de exemplu, adresa IP și numărul portului.
3. Introduceți parola contului de administrator al dispozitivului din câmpul **Admin Password** și faceți clic pe  pentru a salva schimbările.



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

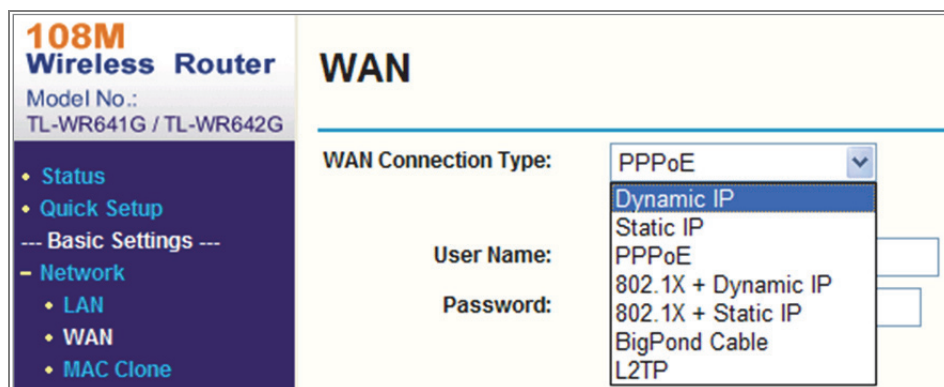


Figura A.2.1 Selectați tipul de conexiune WAN

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

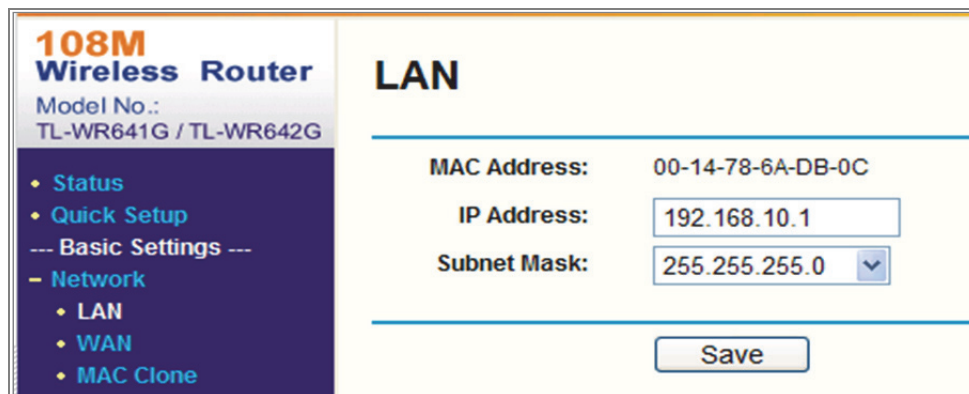


Figura A.2.2 Setați parametrii LAN

3. Setați maparea portului de pe serverele virtuale ca **Forwarding**. Implicit, camera utilizează portul 80, 8000 și 554. Puteți schimba valoarea acestor porturi cu browserul web sau software-ul client.

Exemplu:

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

Pași:

1. Ca setările menționate mai sus, mapați portul 80, 8000, 554 și 8200 pentru camera de rețea la 192.168.1.23
2. Mapați portul 81, 8001, 555 și 8201 pentru camera de rețea la 192.168.1.24.
3. Activați protocoalele **ALL** sau **TCP**.
4. Bifați caseta de selectare **Enable** și faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

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

Common Service Port: ID

Figura A.2.3 Maparea portului

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



See Far, Go Further