



Rețea bi-spectru termică și optică

Manual de utilizare

Informații legale

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

Despre acest manual

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

(<https://www.hikvision.com/>).

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

Mărci comerciale

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

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

Disclaimer

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

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

SUNTEȚI DE ACORD SĂ UTILIZAȚI ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE ȘI SUNTEȚI UNCUL RESPONSABIL PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORM LEGEA APLICABĂ.




În special, ești RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎN MANIERĂ CARE NU ÎNCĂLCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTEȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI ȘI ALTE DREPTURI. NU UTILIZAȚI ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME DE DISTRUCȚIE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU

PRODUCȚIA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXT LEGATE DE ORICE CICLU DE COMBUSTIBIL NUCLEAR EXPLOZIV SAU NUCLEAR NESICUR, SAU ÎN Sprijinirea abuzurilor drepturilor omului.

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

Convenții de simboluri

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

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

Instrucțiuni de siguranță

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

Legi și reglementări

- La utilizarea produsului, trebuie să respectați strict reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii.

Transport

- Păstrați dispozitivul în ambalajul original sau similar în timpul transportului.
- Păstrați toate ambalajele după ce le-ați despachetat pentru utilizare ulterioară. În cazul în care a apărut orice defecțiune, trebuie să returnați dispozitivul la fabrică cu ambalajul original. Transportul fără ambalajul original poate duce la deteriorarea dispozitivului, iar compania nu își asumă nicio responsabilitate.
- NU scăpați produsul și NU îl supuneți la șocuri fizice. Țineți dispozitivul departe de interferențe magnetice.

Alimentare electrică

- Vă rugăm să cumpărați încărcătorul de unul singur. Tensiunea de intrare trebuie să respecte sursa de alimentare limitată (12 VDC, 24 VAC sau PoE(802.3af)) conform standardului IEC62368. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Asigurați-vă că ștecherul este conectat corect la priza de alimentare.
- Priza trebuie instalată în apropierea echipamentului și trebuie să fie ușor accesibilă.
- NU conectați mai multe dispozitive la un singur adaptor de alimentare, pentru a evita supraîncălzirea sau pericolele de incendiu cauzate de suprasarcină.
- NU atingeți contactele metalice goale ale prizei după ce întrerupătorul este oprit. Electricitatea mai există.
- + identifică bornele pozitive ale echipamentului care este utilizat cu sau generează curent continuu.
- identifică bornele negative ale echipamentului care este utilizat cu sau generează curent continuu.

Baterie

- Risc de explozie dacă bateria este înlocuită cu una de tip incorect. Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor. Il ya risc d'explosion si la batterie est remplacée printr-o baterie de tip incorect. Îndepărtați bateriile utilizate conform instrucțiunilor.
- Bateria încorporată nu poate fi demontată. Vă rugăm să contactați producătorul pentru reparații dacă este necesar.
- Pentru depozitarea pe termen lung a bateriei, asigurați-vă că este complet încărcată la fiecare jumătate de an pentru a asigura calitatea bateriei. În caz contrar, pot apărea daune.
- Acest echipament nu este potrivit pentru utilizare în locuri unde este posibil să fie prezenți copii.
- Înlocuirea necorespunzătoare a bateriei cu un tip incorect poate anula o garanție (pentru

de exemplu, în cazul unor tipuri de baterii cu litiu).

- NU aruncați bateria în foc sau într-un cuptor încins și NU striviți sau tăiați bateria, ceea ce poate duce la o explozie.
- NU lăsați bateria într-un mediu înconjurător cu temperatură extrem de ridicată, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- NU supuneți bateria la o presiune extrem de scăzută a aerului, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.

Instalare

- Nu așezați niciodată echipamentul într-un loc instabil. Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale grave sau deces.
- Acest echipament este destinat utilizării numai cu suporturile corespunzătoare. Utilizarea împreună cu altele (cărucioare, suporturi sau transportoare) poate duce la instabilitate, cauzând răniri.

Securitatea sistemului

- Recunoașteți că natura Internetului prevede riscuri inerente de securitate, iar compania noastră nu își asumă nicio responsabilitate pentru funcționarea anormală, scurgerile de confidențialitate sau alte daune rezultate din atacul cibernetic, atacul hackerilor, cu toate acestea, compania noastră va oferi asistență tehnică în timp util, dacă este necesar. .
- Vă rugăm să aplicați protecția pentru informațiile personale și pentru securitatea datelor, deoarece dispozitivul se poate confrunta cu probleme de securitate a rețelei atunci când este conectat la Internet. Vă rugăm să ne contactați atunci când dispozitivul ar putea prezenta riscuri de securitate a rețelei.
- Vă rugăm să înțelegeți că aveți responsabilitatea de a configura toate parolele și alte setări de securitate despre dispozitiv și de a vă păstra numele de utilizator și parola.

Întreținere

- Dacă produsul nu funcționează corect, vă rugăm să contactați dealerul dumneavoastră sau cel mai apropiat centru de service. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru problemele cauzate de reparații sau întreținere neautorizate.
- Câteva componente ale dispozitivului (de exemplu, condensatorul electrolitic) necesită înlocuire regulată. Durata medie de viață variază, așa că se recomandă verificarea periodică. Contactați dealerul dumneavoastră pentru detalii.
- Ștergeți ușor dispozitivul cu o cârpă curată și o cantitate mică de etanol, dacă este necesar.
- Dacă echipamentul este utilizat într-un mod nespacificat de producător, protecția oferită de dispozitiv poate fi afectată.
- Pentru a reduce riscul de incendiu, înlocuiți numai cu siguranța de același tip și de aceeași valoare.
- Portul serial al echipamentului este folosit doar pentru depanare.

Utilizarea Mediului

- Asigurați-vă că mediul de rulare îndeplinește cerințele dispozitivului. Temperatura de funcționare va fi de la -40°C la 65°C (de la -40°F la 149°F), iar umiditatea de funcționare trebuie să fie de 95% sau mai puțin, fără condensare.
- NU expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau la medii cu praf.
- NU îndreptați obiectivul spre soare sau spre orice altă lumină puternică.
- Echipamentul nu trebuie expus la picurare sau stropire și nu trebuie să fie umplut cu obiecte

lichidele, cum ar fi vase, trebuie plasate pe echipament.

- Pe echipament nu trebuie amplasate surse de flacără liberă, cum ar fi lumânările aprinse.
- Asigurați un supresor de supratensiune la deschiderea de admisie a echipamentului în condiții speciale, cum ar fi vârful muntelui, turnul de fier și pădure.
- Degete arse la manipularea pieselor cu simbolul . Așteptați o jumătate de oră după oprire înainte de a manipula piesele.

De urgență

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

NOTIFICARE DE CONFORMITATE: Produsele din seria termică pot face obiectul controalelor la export în diferite țări sau regiuni, inclusiv, fără limitare, Statele Unite, Uniunea Europeană, Regatul Unit și/sau alte țări membre ale Aranjamentului Wassenaar. Vă rugăm să consultați expertul dvs. profesional juridic sau în conformitate sau autoritățile guvernamentale locale pentru orice cerințe necesare pentru licența de export dacă intenționați să transferați, exportați, reexportați produsele din seria termică între diferite țări.

Cuprins

Capitolul 1 Informații juridice	1
Convențiile simbolurilor	1
Instrucțiuni de siguranță	1
Prezentare generală	1
1.1 Scurtă descriere	1
1.2 Funcția	1
Capitolul 2 Activarea și accesarea dispozitivului	2
2.1 Activați dispozitivul prin SADP	2
2.2 Activați dispozitivul prin Browser	2
2.3 Autentificare	3
2.3.1 Instalare plug-in	3
2.3.2 Blocare de conectare ilegală	4
Capitolul 3 Măsurarea temperaturii	3.1
Notificare	5
3.2 Diagramă de configurare a termografiei	6
3.3 Termografie automată	8
3.3.1 Setarea parametrilor de termografie	8
3.3.2 Setarea modului normal	9
3.3.3 Setări modul Expert	10
3.3.4 Stabilirea regulii de termografie	11
3.3.5 Termografia punctuală	12
3.3.6 Termografie de linie	12
3.3.7 Termografia zonei	13
3.3.8 Setări regiunea protejată	13
3.4 Termografie manuală	13
Capitolul 4	
Detectarea sursei de incendiu	14
4.1 Scena recomandată	14
4.2 Setarea parametrilor de detectare a incendiului	14
Capitolul 5 Protecția perimetrului	16
5.1 Organigrama de protecție a perimetrului	16
5.2 Setarea parametrilor VCA	17
5.3 Calibrare	17
5.3.1 Calibrarea automată	17
5.3.2 Calibrare manuală	18
5.3.3 Verificați rezultatul calibrării	19
5.4 Stabiliți reguli	19
5.5 Configurare avansată	21
Capitolul 6 Evenimente și alarmă	23

6.1	Setați detectarea mișcării	23
6.1.1	Modul normal	23
6.1.2	Modul Expert	24
6.2	Setați alarma de manipulare video	25
6.3	Setați intrarea alarmă	26
6.4	Setați alarma de excepție	27
6.5	Detectare excepție audio	27
Capitolul 7 Programul de armare și conectarea alarmelor		
7.1	Setarea programului de armare	29
7.2	Setările metodei de conectare	29
7.2.1	Declanșare ieșire alarmă	29
7.2.1.1	Alarmă manuală	30
7.2.1.2	Alarmă automată	30
7.2.2	Încărcare FTP/NAS/Carțel de memorie	30
7.2.3	Trimite e-mail	31
7.2.3.1	Setați e-mail	31
7.2.4	Notificare Centrul de Supraveghere	32
7.2.5	Trigger Recording	32
7.2.6	Setarea ieșirii de alarmă sonoră	32
7.2.7	Setați ieșirea luminii de alarmă intermitentă	33
Capitolul 8 Vizualizare live		
8.1	Parametrii Live View	34
8.1.1	Divizia ferestre	34
8.1.2	Live View Stream Type	34
8.1.3	Activare și dezactivare Live View	34
8.1.4	Porniți Digital Zoom	34
8.1.5	Vizualizare pagina anterioară/următoare	35
8.1.6	Ecran complet	35
8.1.7	Lumină	35
8.1.8	Ștergător	35
8.1.9	Inițializarea obiectivului	35
8.1.10	Focalizare auxiliară	35
8.1.11	Setare rapidă Live View	35
8.1.12	Ajustarea parametrilor obiectivului	36
8.2	Setarea parametrilor de transmisie	36
Capitolul 9 Video și audio		
9.1	Setări video	38
9.1.1	Tipul fluxului	38
9.1.2	Tip video	38
9.1.3	Rezoluție	39
9.1.4	Tipul ratei de biți și Max. Rata de biți	39

- 9.1.5 Calitate video39
- 9.1.6 Frame Rate39
- 9.1.7 Codificare video39
 - 9.1.7.1 H.26440
 - 9.1.7.2 H.26540
 - 9.1.7.3 MJPEG40
 - 9.1.7.4 Profil40
 - 9.1.7.5 I-Frame Interval40
 - 9.1.7.6 SVC40
- 9.1.8 Netezire41
- 9.1.9 Afișează VCA Info41
- 9.1.10 Setări audio41
 - 9.1.10.1 Codificare audio41
 - 9.1.10.2 Intrare audio41
 - 9.1.10.3 Filtru de zgomot de mediu41
- 9.1.11 Audio bidirecțional42
- 9.1.12 Setări ROI42
- 9.2 Setări de afișare43
 - 9.2.1 Ajustarea imaginii43
 - 9.2.2 Ajustarea imaginii (canal termic)43
 - 9.2.3 Setări de expunere44
 - 9.2.4 Comutare zi/noapte44
 - 9.2.5 Setarea luminii suplimentare44
 - 9.2.6 BLC45
 - 9.2.7 WDR45
 - 9.2.8 Balanța de alb45
 - 9.2.9 DNR45
 - 9.2.10 Dezaburire46
 - 9.2.11 Scară de gri46
 - 9.2.12 Set Palette46
 - 9.2.13 Setări culoarea țintă46
 - 9.2.14 DDE47
 - 9.2.15 Schimbarea bruscă a luminozității47
 - 9.2.16 Îmbunătățiri imaginea regională47
 - 9.2.17 Oglindă47
 - 9.2.18 Standard video48
 - 9.2.19 Zoom digital48
 - 9.2.20 Mod scenă48
- 9.3 OSD48
- 9.4 Setări mască de confidențialitate49
- 9.5 Imagine de suprapunere49

9.6 Setări DPC manual (Corecție pixeli defecte)50

9.7 Set Picture in Picture50

Capitolul 10 Înregistrare video și captură de imagini51

10.1 Setări de stocare51

10.1.1 Setări cardul de memorie51

10.1.2 Setări NAS51

10.1.3 Setări FTP52

10.1.4 Setări stocarea în cloud53

10.2 Înregistrare video53

10.2.1 Înregistrare automată53

10.2.2 Înregistrare manuală55

10.2.3 Redare și descărcare video55

10.3 Configurare Captură56

10.3.1 Captură automat56

10.3.2 Captură manual56

10.3.3 Vizualizați și descărcați imaginea57

Capitolul 11 Setări de rețea58 11.1 TCP/

IP58

11.1.1 Descoperire multicast59

11.2 Port59

11.3 Maparea portului60

11.3.1 Setări maparea automată a portului60

11.3.2 Setări maparea manuală a portului61

11.4 Multicast61

11.5 SNMP61

11.6 Acces la Dispozitiv prin Nume Domeniu62

11.7 Acces la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up63

11.8 Activați serviciul Hik-Connect pe Camera63

11.8.1 Activați serviciul Hik-Connect prin browser web64

11.8.2 Activați serviciul Hik-Connect prin intermediul software-ului SADP64

11.8.3 Accesați camera prin Hik-Connect65

11.9 Setări ISUP65

11.10 Setări interfața video în rețea deschisă66

11.11 Set Alarm Host66

11.12 Setări serverul de alarmă66

11.13 Setări serviciul de rețea67

11.14 Setări SRTP67

Capitolul 12 Sistem și securitate69 12.1

Vizualizați informații despre dispozitiv69

12.2 Căutați și gestionați jurnalul69

12.3 Import și export fișier de configurare69

12.4	Exportați informații de diagnostic	70
12.5	Repornire	70
12.6	Restaurare și implicit	70
12.7	Upgrade	70
12.8	Vedeți licența software cu sursă deschisă	71
12.9	Ora și data	71
12.9.1	Sincronizare manuală a orei	71
12.9.2	Setați serverul NTP	71
12.9.3	Setați DST	72
12.10	Setați RS-232	72
12.11	Setați RS-485	72
12.12	Setați aceeași unitate	73
12.13	Securitate	73
12.13.1	Autentificare	73
12.13.2	Jurnal de audit de securitate	74
12.13.2.1	Căutați jurnalele de audit de securitate	74
12.13.3	Setați filtrul adresei IP	74
12.13.4	Setați SSH	75
12.13.5	Setați HTTPS	75
12.13.5.1	Creați și instalați un certificat autosemnat	75
12.13.5.2	Instalarea certificatului autorizat	76
12.13.6	Setați QoS	76
12.13.7	Setați IEEE 802.1X	76
12.14	Utilizator și cont	77
12.14.1	Setați contul de utilizator și permisiunea	77
Capitolul 13	Anexa	78
13.1	Referință comună de emisivitate a materialului	78
13.2	Comanda dispozitiv	78
13.3	Matricea de comunicare a dispozitivului	79
13.4	Întrebări frecvente	79

Capitolul 1 Prezentare generală

1.1 Scurtă descriere

Camera de rețea termică și optică cu bispectru echipată cu GPU încorporat care acceptă algoritmul inteligent de protecție a perimetrului, poate realiza detectarea VCA de înaltă precizie și alarmă în timp real. Se aplică în scopuri de protecție perimetrală și de prevenire a incendiilor în infrastructuri critice precum comunitate, vilă, șantier, fabrică, magazine 4S și așa mai departe. Sistemul de pre-alarma te ajută să descoperi imediat evenimente neașteptate și să protejezi proprietatea.

1.2 Funcția

Această secțiune prezintă principalele funcții ale dispozitivului.

Notă

Nu toate modelele acceptă configurațiile de mai jos, luați produsul real ca referință.

Detector incendiu

Dispozitivul poate detecta sursa dinamică de incendiu în scenă și poate scoate pre-alarma și alarma pentru a proteja proprietatea.

Măsurarea temperaturii

Dispozitivul poate măsura temperatura reală a locului monitorizat. Dispozitivul alarmează când temperatura depășește valoarea pragului de temperatură.

VCA

Dispozitivul poate face protecție perimetrului. Mai multe reguli pot fi configurate pentru diferite cerințe.

Detectarea fumatului

Dispozitivul poate detecta comportamentul de fumat și alarma.

Capitolul 2 Activarea și accesarea dispozitivului

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

Notă

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

2.1 Activați dispozitivul prin SADP

Căutați și activați dispozitivele online prin software-ul SADP.

Inainte sa incepi

Accesați www.hikvision.com pentru a instala software-ul SADP.

Pași

1. Conectați dispozitivul la rețea folosind cablul de rețea.
2. Rulați software-ul SADP pentru a căuta dispozitivele online.
3. Verificați **Starea dispozitivului** din lista de dispozitive și selectați **Inactiv** dispozitiv.
4. Creați și introduceți noua parolă în câmpul pentru parolă și confirmați parola.



Prudență

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

5. Faceți clic **Bine**.

Starea dispozitivului se transformă în **Activ**.

6. Opțional: Modificați parametrii de rețea ai dispozitivului în **Modificați parametrii rețelei**.

2.2 Activați dispozitivul prin browser

Puteți accesa și activa dispozitivul prin intermediul browserului.

Pași

1. Conectați dispozitivul la PC folosind cablurile de rețea.
2. Schimbați adresa IP a computerului și a dispozitivului la același segment.

Notă

Adresa IP implicită a dispozitivului este 192.168.1.64. Puteți seta adresa IP a computerului de la 192.168.1.2 la 192.168.1.253 (cu excepția 192.168.1.64). De exemplu, puteți seta adresa IP a computerului la 192.168.1.100.

3. Intrare **192.168.1.64** în browser.

4. Setări parola de activare a dispozitivului.

Prudență

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

5. Faceți clic **Bine**.

6. Introduceți parola de activare pentru a vă conecta la dispozitiv.


7. Opțional: Accesați **Configurare** → **Rețea** → **De bază** → **TCP/IP** pentru a schimba adresa IP a dispozitivului în același segment al rețelei dvs.

2.3 Autentificare

Conectați-vă la dispozitiv prin browser web.

2.3.1 Instalare plug-in

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

Sistem de operare	Browser web	Operațiune
Windows	Internet Explorer 10+	Urmați instrucțiunile pop-up pentru a finaliza instalarea plug-in-ului.
	Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+	Clic  Download Plug-in la descărcarea și instalarea pluginului. Mergi la Configurare → Rețea → Avansat Setări → Serviciul de rețea pentru a activa WebSocket sau WebSockets pentru vizualizarea normală dacă

Sistem de operare	Browser web	Operațiune
		instalarea plug-in nu este necesară. Afișează și funcționarea anumitor funcții este restricționată. De exemplu, Redare și Imagine nu sunt disponibile. Pentru detalii funcție restricționată, referiți-vă la dispozitivul real.
Mac OS 10.13+	Mac Safari 12+	<p>Instalarea plug-in nu este necesară.</p> <p>Mergi la Configurare → Rețea → Avansat Setări → Serviciul de rețea pentru a activa WebSocket sau WebSockets pentru vizualizarea normală. Afișarea și funcționarea anumitor funcții sunt restrânsă. De exemplu, Redare și Imagine nu sunt disponibile. Pentru detalii funcție restricționată, referiți-vă la dispozitivul real.</p>

Notă

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

2.3.2 Blocare ilegală de conectare

Ajută la îmbunătățirea securității atunci când accesați dispozitivul prin Internet.

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

Încercări ilegale de conectare

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

Durata de blocare

Dispozitivul eliberează blocarea după durata setării.

Capitolul 3 Măsurarea temperaturii

Când activați această funcție, dispozitivul măsoară temperatura reală a scenei. Alarmă când temperatura depășește valoarea pragului de temperatură.

3.1 Notificare

Această parte prezintă notificările privind configurarea funcției de măsurare a temperaturii.

- Suprafața țintă trebuie să fie cât mai verticală cu axa optică. Se recomandă ca unghiul planului oblic al imaginii să fie mai mic de 45°.
- Pixelii imaginii țintă trebuie să fie mai mari de 5 × 5.
- Dacă vor fi luate mai multe presetări pentru măsurarea temperaturii, se recomandă setarea timpului de patrulare peste 20 s.
- Vă rugăm să selectați termografia linie sau termografia zonei pentru o anumită măsurare a temperaturii zonei. Termografia punctuală nu este recomandată în cazul în care a apărut o abatere în timpul mișcării dispozitivului pentru a afecta acuratețea măsurării temperaturii.

3.2 Diagramă de configurare a termografiei

Această parte prezintă procesul de configurare a măsurării temperaturii.

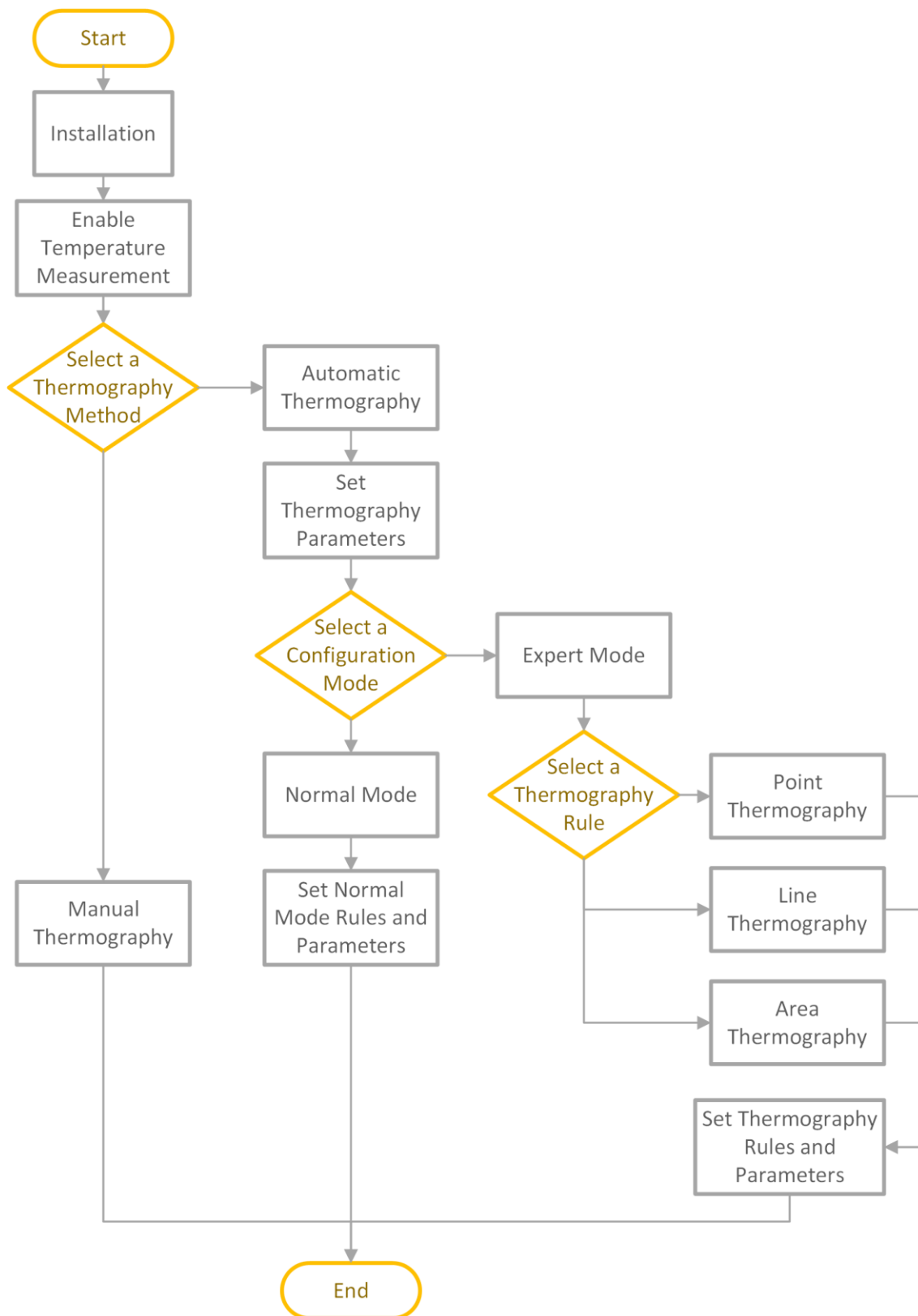


Figura 3-1 Diagrama fluxului de configurare a termografiei

Notă

Vă rugăm să consultați *Ghid de inițiere rapidă* pentru informații detaliate despre partea de instalare din diagrama de flux.

3.3 Termografie automată

Configurați parametrii de măsurare a temperaturii și regulile de măsurare a temperaturii. Dispozitivul poate măsura temperatura reală și alarme de ieșire atunci când temperatura depășește valoarea pragului de alarmă.

3.3.1 Setarea parametrilor de termografie

Configurați parametrii de măsurare a temperaturii.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Local**, permite **Afișează informații despre temperatură**..

Afișează informații despre temperatură.

Selecția **d** pentru a afișa informații despre temperatură în vizualizare live.

Permite **Reguli** pentru a afișa informațiile despre reguli în vizualizarea live.

2. Faceți clic **Salvați**.

3. Accesați **Configurare** → **Măsurarea temperaturii** → **Setări de bază** pentru a configura parametrii.

Activați măsurarea temperaturii

Verificați pentru a activa funcția de măsurare a temperaturii.

Activați culoarea-temperatură

Bifați pentru a afișa rigla temperatură-culoare în vizualizare live.

Afișează informații despre temperatură. pe Stream

Bifați pentru a afișa informații despre temperatură pe flux.

Afișează temperatura în canalul optic

Bifați pentru a afișa informații despre temperatura canalului termic în canalul optic.

Afișează temperatura max./min./medie

Bifați pentru a afișa informații despre temperatura maximă/minimă/medie pe vizualizarea live atunci când regula de măsurare a temperaturii este linie sau zonă.

Poziția informațiilor despre termometrie

Selecția poziția informațiilor despre temperatură afișate pe vizualizarea live.

- Aproape țintă: afișați informațiile de lângă regula de măsurare a temperaturii.
- Sus stânga: afișați informațiile în partea stângă sus a ecranului.

Adăugați date originale la capturare

Bifați pentru a adăuga date despre capturarea canalului termic declanșată de alarmă.

Adăugați date originale în flux

Bifați pentru a adăuga date originale pe vizualizarea termică.

Interval de reîmprospătare a datelor

Înseamnă intervalul de reîmprospătare a informațiilor despre temperatură.

Unitate

Afișează temperatura cu grade Celsius (°C)/grad Fahrenheit (°F)/grad Kelvin (K).

Interval de temperatură

Selectați domeniul de măsurare a temperaturii.

Versiune

Vizualizați versiunea algoritmului curent.

Versiunea fișierului de calibrare

Vizualizați versiunea fișierului de calibrare.

Interval de alarmă

Setați intervalul de alarmă între două alarme.

Filtru Reflect Light și Filtru pentru stivuitor

Activați aceste funcții dacă în scenă există lumină puternic reflectată de la soare sau de la stivuitor. Sau poate provoca o alarmă falsă.

Verificați **Afișează starea de filtrare**, va apărea un OSD când filtrul este ON. Clic **Repornire** pentru a reporni biblioteca de algoritmi.



Notă

Setările variază în funcție de diferitele modele de cameră.

4. Faceți clic **Salvați**.

3.3.2 Setări modul normal

Această funcție este utilizată pentru a măsura temperatura întregii scene și a alarmei.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Măsurarea temperaturii** → **Setări de bază**, și verificați **Activați măsurarea temperaturii**.
2. Consultați **Setări parametrul de termografie** pentru a seta parametrul.
3. Accesați **Configurare** → **Măsurarea temperaturii** → **Setări avansate**, și selectați **Normal**.
4. Configurați parametrul modului normal.

Emisivitate

Setați emisivitatea țintei dvs. Emisivitatea fiecărui obiect este diferită.

Distanță

Distanța dintre țintă și dispozitiv.

Pragul de pre-alarma

Când temperatura țintei depășește pragul de pre-alarma, iar această stare se menține mai mult de **Timp de filtrare**, declanșează pre-alarma.

Pragul de alarmă

Când temperatura țintei depășește pragul de alarmă, iar această stare se menține mai mult de **Timp de filtrare**, declanșează alarma.

Ieșire pre-alarmă și ieșire alarmă

Verifica **Ieșire pre-alarmă** și **Ieșire de alarmă** pentru a lega pre-alarma sau alarma cu dispozitivul de alarmă conectat.

Alarmă de schimbare bruscă a temperaturii

Când schimbarea temperaturii depășește valoarea setată a alarmei de schimbare bruscă în cadrul ciclului setat, camera declanșează o alarmă.



Notă

Alarmă de schimbare bruscă a temperaturii este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

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

6. Faceți clic **Salvați**.

Temperatura maximă și minimă vor fi afișate pe vizualizarea live.



Notă

Mergi la **Imagine** → **Afișarea regulilor VCA** pentru a regla dimensiunea fonturilor și culoarea temperaturii normale, alarmă și pre-alarma.

3.3.3 Setări modul Expert

Selectați regulile de măsurare a temperaturii din **Punct**, **Linia**, sau **Zonă** și configurați parametrii, dispozitivul alarmează dacă sunt îndeplinite regulile de alarmă.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Măsurarea temperaturii** → **Setări de bază**, Verifica **Activați măsurarea temperaturii**.
2. Consultați **Setați parametrii de termografie** pentru a seta parametrii.
3. Accesați **Configurare** → **Măsurarea temperaturii** → **Setari avansate**, Selectați **Expert**.
4. Selectați și activați regulile de măsurare a temperaturii. Va rog, referiti-va la **Stabiliți regula pentru termografie** pentru stabilirea regulii.
5. Opțional: Faceți clic **Comparația temperaturii zonei** pentru a seta regulile de alarmă și temperatura.

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

7. Faceți clic **Salvați**.

Temperatura maximă și regulile de termografie vor fi afișate pe vizualizarea live.

Notă

Mergi la **Imagine** → **Afișarea regulilor VCA** pentru a regla dimensiunea fonturilor și culoarea temperaturii normale, alarmă și pre-alarma.

8. Opțional: Apelați presetarea și verificați dacă regulile sunt eficiente.

9. Activați funcția de scanare a dispozitivului, cum ar fi scanarea liniară pentru a monitoriza scena.

3.3.4 Stabilirea regulilor de termografie

Pași

1. Personalizați numele regulii.
2. Selectați regula **tip** la punct, linie sau zonă. Apoi desenați un punct, o linie sau o zonă pe interfață unde poziția care urmează să fie măsurată.

Punct Va rog, referiti-va la **Termografia punctuală** pentru configurare detaliată.

Linia Va rog, referiti-va la **Termografie de linie** pentru configurare detaliată.

Zonă Va rog, referiti-va la **Termografia zonei** pentru configurare detaliată.

3. Configurați parametrii de măsurare a temperaturii.

Emisivitate

Setați emisivitatea țintei. Emisivitatea suprafeței unui material este eficiența acestuia în emiterea de energie sub formă de radiație termică. Diferite obiecte au emisivitate diferită. A se referi la **Referință comună de emisivitate a materialului** pentru a căuta emisivitatea țintă.

Distanță

Distanța dintre țintă și dispozitiv.

Temperatura de reflectare

Dacă există vreun obiect cu emisivitate ridicată în scenă, verificați și setați temperatura de reflectare pentru a corecta temperatura. Temperatura de reflectare trebuie setată la fel ca și temperatura obiectului cu emisivitate ridicată.

4. Faceți clic și setați **Regula de alarmă**.

Temperatura de alarmă și temperatura de pre-alarma

Setați temperatura alarmei și temperatura pre-alarma. De exemplu, selectați Regula de alarmă ca mai sus (Temperatura medie), setați temperatura de pre-alarma la 50 °C și setați temperatura de alarmă la 55 °C. Dispozitivul prealarmă atunci când temperatura medie este mai mare de 50 °C și alarmează când temperatura medie este mai mare de 55 °C.

Timpe de filtrare

Se referă la durata după ce temperatura țintă atinge sau depășește temperatura de pre-alarma/temperatura de alarmă.

Temperatura de toleranță

Setați temperatura de toleranță pentru a preveni ca schimbarea constantă a temperaturii să afecteze alarma. De exemplu, setați temperatura de toleranță la 3°C, setați temperatura alarmei la 55°C și setați temperatura de pre-alarma la 50°C. Dispozitivul trimite prealarma atunci când temperatura sa atinge 50°C și alarmează când temperatura sa atinge 55°C și doar când temperatura dispozitivului este mai mică de 52°C alarma va fi anulată.

Ieșire pre-alarma și ieșire alarma

Când temperatura țintei depășește pragul de pre-alarma sau de alarma, aceasta declanșează ieșirea de pre-alarma sau de alarma a dispozitivului conectat.

Comparația temperaturii zonei

Selectați două zone și setați regula de comparație și setați pragul diferenței de temperatură.

Dispozitivul alarmează când diferența de temperatură îndeplinește valoarea setată.

5. Puteți proteja anumite zone de a fi detectate. A se referi la **Setați regiunea protejată** pentru setări detaliate.

6. Faceți clic **Salvați**.

Clic **Vizualizare live**, și selectați canalul termic pentru a vizualiza informațiile despre temperatură și reguli în vizualizarea live.

3.3.5 Termografie punctuală

Configurați regula de măsurare a temperaturii și faceți clic pe orice punct din vizualizarea live pentru a monitoriza temperatura.

Pași

1. Faceți clic în vizualizarea live și un cursor încrucișat va apărea pe interfață.
2. Trageți cursorul în cruce în poziția dorită.

Mergi la **Vizualizare live** interfață pentru a vizualiza temperatura și regula punctului din canalul termic.

3.3.6 Termografie de linie

Configurați regula de măsurare a temperaturii și monitorizați temperatura maximă a liniei.

Pași

1. Faceți clic și trageți mouse-ul pentru a desena o linie în interfața de vizualizare live.
2. Faceți clic și mutați linia pentru a regla poziția.
3. Faceți clic și trageți capetele liniei pentru a regla lungimea.

Mergi la **Vizualizare live** interfață pentru a vizualiza temperatura maximă și regula liniei în canalul termic.

3.3.7 Termografia zonei

Configurați regula de măsurare a temperaturii și monitorizați temperatura maximă a zonei.



Pași

1. Faceți clic și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena zona și faceți clic dreapta pentru a termina desenul.
2. Faceți clic și mutați zona pentru a regla poziția.
3. Trageți colțurile zonei pentru a ajusta dimensiunea și forma.
Mergi la **Vizualizare live** interfață pentru a vizualiza temperatura maximă și regula zonei din canalul termic.

3.3.8 Setări regiunea protejată

Puteți configura zone pentru a fi detectate.


Pași

1. Verificați **Activați zona de scut**.
2. Faceți clic .
3. Trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena zona. Puteți trage colțurile zonei dreptunghi roșii pentru a-i schimba forma și dimensiunea.
4. Faceți clic dreapta pe mouse pentru a opri desenul.
5. Opțional: Selectați o zonă și faceți clic  pentru a-l șterge.
6. Faceți clic **Salvați**.

3.4 Termografie manuală

După activarea funcției de termografie manuală a dispozitivului, puteți face clic pe orice poziție din vizualizarea live pentru a afișa temperatura reală.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Local** și selectați **Afișează informații despre temperatură**. Ia fel de dea.
2. Accesați **Configurare** → **Măsurarea temperaturii** → **Setări de bază**.
3. Verificați **Activați măsurarea temperaturii**.
4. Faceți clic **Salvați**.
5. Accesați interfața de vizualizare live și selectați canalul termic, faceți clic pe  Faceți clic pe orice poziție de pe interfață pentru a afișa temperatura reală.

Capitolul 4 Detectarea sursei de incendiu

Dispozitivul va declanșa și va încărca alarma atunci când detectează sursa de incendiu sau fumatul.

Detectarea sursei de incendiu include detectarea sursei de incendiu și detectarea fumatului. Se aplică în scopuri de prevenire a incendiilor în regiunea pitorească, pădure, tunel și așa mai departe.



Notă

Nu toate modelele acceptă configurațiile de mai jos, luați produsul real ca referință.

Detector incendiu

Configurați parametrii de detectare a sursei de incendiu. Când este detectată sursa de incendiu, vor fi declanșate acțiunile de alarmă.

Detectarea fumatului

Dispozitivul poate detecta comportamentul de fumat și iese alarma.

4.1 Scena recomandată

Această parte prezintă scenele recomandate pentru detectarea sursei de incendiu și vă ajută să selectați scena potrivită.

Detectarea sursei de incendiu poate fi aplicată monitorizării interioare și exterioare cu o rază de detecție maximă de 15 km. Pentru a obține cel mai bun efect de monitorizare, vă rugăm să setați locul de instalare conform cerințelor de mai jos.

- Locul de instalare trebuie să fie cea mai înaltă poziție din zona de detectare. Lentila nu trebuie acoperită în timpul mișcării pentru a detecta suprafața maximă.
- Este mai bine să alegeți locul de instalare cu trafic convenabil, alimentare bine echipată și facilități de internet. De exemplu, turnul de comunicații, turnul de veghe, acoperișul înalt și așa mai departe.

4.2 Setări parametrii de detectare a incendiului

Pentru a evita eventualele daune cauzate de incendiu, ar trebui să configurați funcția de detectare a incendiului pentru anumite zone. Pașii de configurare detaliați sunt afișați mai jos.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Local**.
2. Verificați **Localizați punctul cu cea mai înaltă temperatură** pentru a afișa poziția celei mai ridicate temperaturi. Verificați **Cadrul punct de foc** pentru a încadra sursa de foc în vizualizare live.
3. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**, Selectați **Detectare dinamică a sursei de incendiu**.
4. Verificați **Activați Detectarea dinamică a sursei de incendiu**.
5. Setări parametrii de detectare a incendiilor.

Modul de detectare a sursei de incendiu

Modul de fumat

Detectați comportamentul de fumat în scenă.

Foc dinamic

Detectați sursa incendiului în fața locului.

Sensibilitate

Sensibilitatea detectării incendiului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi detectată sursa de incendiu, iar rata de fals este mai mare.



Notă

Când **Tipul de resursă VCA** este selectat ca **Măsurarea temperaturii + Protecție perimetrală**, este acceptată doar detectarea fumului. Când **Tipul de resursă VCA** este selectat ca **Măsurarea temperaturii + Detectația incendiului**, sunt acceptate două moduri de detectare.

6. Verificați **Afișați cadru sursă de incendiu în flux** pentru a afișa un cadru roșu în jurul sursei de incendiu în flux când se produce incendiu.
7. Opțional: puteți proteja anumite zone de a fi detectate în detectarea sursei de incendiu.
 - 1) Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Scut de detectare a sursei de incendiu**.
 - 2) Verificați **Activați scutul de detectare a sursei de incendiu**.
 - 3) Faceți clic **Zona de desenare** și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena zona. Eliberați mouse-ul pentru a termina desenul.
 - 4) Puteți trage colțurile zonei dreptunghi roșii pentru a-i schimba forma și dimensiunea. Sau trageți dreptunghiul în poziția dorită.
 - 5) Faceți clic **Oprți desenul**.
 - 6) Faceți clic **Curata tot** pentru a șterge toate zonele de setare.
 - 7) Setati valoarea lui **Raport activ de zoom** la cererea dvs., iar apoi scutul va apărea numai atunci când raportul de zoom este mai mare decât valoarea predefinită
 - 8) Faceți clic **Adăuga** pentru a salva scutul de detectare a fumului și va fi listat în **Lista scutului de detectare a surselor de incendiu** zonă; puteți selecta o regiune și faceți clic **Șterge** pentru a-l șterge din listă; puteți defini și culoarea regiunilor.
 - 9) Verificați **Afișează regiunea scutului** pentru a afișa zona protejată în vizualizare live.
8. Consultați **Setati programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.
9. Faceți clic **Salvați**.

Capitolul 5 Protecția perimetrului

Funcția de protecție a perimetrului este utilizată pentru a detecta dacă există vreo țintă care încalcă regulile VCA. Camera optică va urmări ținta sau dispozitivul va alarma atunci când regula VCA este declanșată.

5.1 Diagramă de protecție a perimetrului

Procesul de configurare a funcției de protecție perimetrală este descris mai jos.

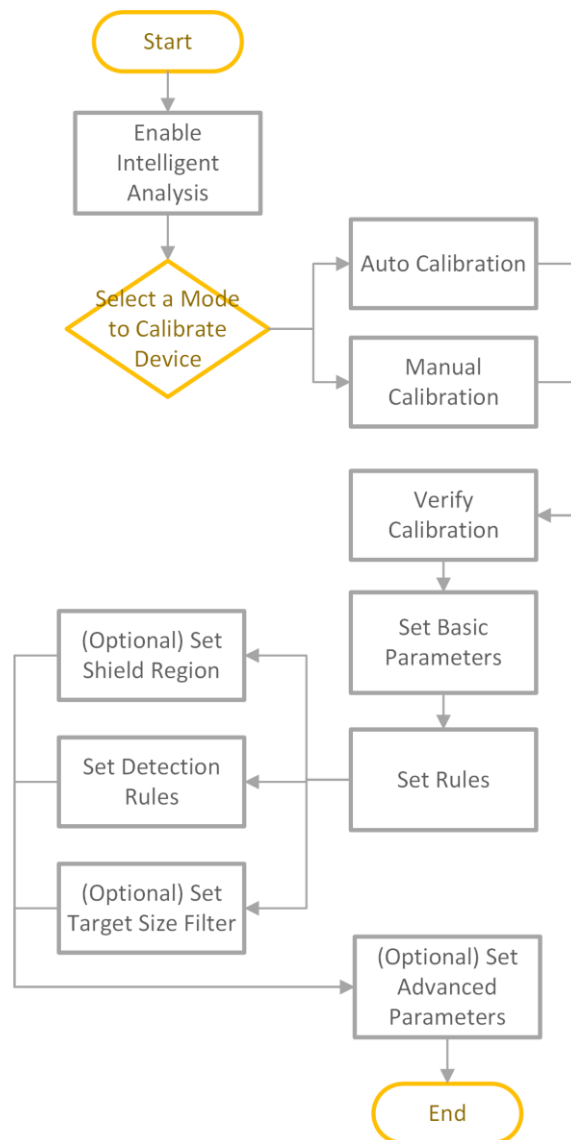


Figura 5-1 Diagramă de configurare a protecției perimetrului

5.2 Setări parametrii VCA

Pași

1. Accesați **Configurare** → **VCA** → **Setări de bază**.

Afișează informațiile VCA. pe Stream

Selectați pentru a afișa informațiile țintă și regula în flux, informațiile vor fi adăugate la fluxul video, iar suprapunerea va fi afișată dacă obțineți vizualizare live sau redați de către VS Player.

Afișează traiectoria

Calea de mișcare a țintei va fi afișată în vizualizare live.

Afișați informații despre țintă. pe imaginea de alarmă

Selectați pentru a afișa informațiile țintă pe imaginea alarmei.

Afișează informații despre reguli. pe imaginea de alarmă

Selectați pentru a afișa informațiile despre reguli pe imaginea alarmei.

Informații despre dimensiunea afișajului. pe imaginea de alarmă

Selectați pentru a afișa informațiile despre dimensiunea țintei pe imaginea cu alarmă.

Setări instantanee

Selectați pentru a încărca imaginea în centrul de supraveghere când apare alarma VCA. De asemenea, puteți seta separat calitatea și rezoluția imaginii.

2. Faceți clic **Salvați**.

Mergi la **Configurare** → **Local**, Verificați **Permite** reguli pentru a afișa informații despre reguli în vizualizarea live.

5.3 Calibrare



Notă

Nu toate modelele acceptă funcția de calibrare, luați produsul real ca referință.

5.3.1 Calibrare automată

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că am cunoscut înălțimea reală a persoanei vizate din scenă.
- Asigurați-vă că nu există obiecte în mișcare în vizualizare, cu excepția persoanei.

Pași


1. Accesați **Configurare** → **VCA** → **Calibrarea camerei**.

2. Verificați **Calibrarea camerei**.

3. când persoana este văzută în totalitate în vizualizare live, introduceți înălțimea persoanei în **Înălțimea țintă**.


Notă

Puteți seta maximum două zecimale.

4. Faceți clic  pentru a începe calibrarea.

Prudență

- Calibrarea automată începe atunci când persoana este văzută complet în vizualizare live și se termină când persoana este în punctul final.
 - Distanța de la punctul final la cameră (m) este egală cu de 4 ori distanța focală a obiectivului (mm). De exemplu, pentru obiectivul de 7 mm, punctul final recomandat este de 28 m (7*4).
 - Persoana trebuie să meargă în zig-zag. Și sunt necesare două căi în zig-zag. Asigurați-vă că traseul de mers pe jos acoperă stânga, mijlocul și dreapta imaginii.
 - Durata de calibrare automată nu trebuie să fie mai mică de 10 secunde și nu mai mare de 10 minute. Dispozitivul va opri calibrarea automat dacă durata este prea lungă.
 - Dacă în scenă există un obiect în mișcare, cum ar fi frunze sau copac, puteți seta zona protejată. A se referi la **Setați regiunea protejată** pentru setări detaliate.
-

5. Când persoana iese, faceți clic  pentru a opri calibrarea.

Notă

După calibrarea automată, consultați **Verificați rezultatul calibrării** pentru a verifica dacă calibrarea a avut succes. Setări calibrarea manuală dacă calibrarea automată a eșuat sau dacă rezultatul verificat devine prost.

Rezultat

După calibrare, înălțimea și unghiul camerei vor fi afișate în vizualizare live.

5.3.2 Calibrați manual


Pași

1. Accesați **Configurare** → **VCA** → **Calibrarea camerei**.
 2. Verificați **Calibrare manuală**.
 3. Faceți clic **Fig 1**. Faceți clic și trageți linia verticală până când se potrivește cu ținta.
 4. Introduceți lungimea reală a liniei de calibrare.
 5. Repetați pașii de mai sus pentru a seta **Fig 2, Fig 3, și Fig 4**.
-

Notă

Desenați o linie de calibrare în fiecare figură, iar cele patru linii de calibrare trebuie distribuite uniform în același plan orizontal de la stânga la dreapta.

În cele patru cifre, obiectul calibrat nu trebuie să fie același. Selectați un obiect potrivit în fiecare figură.

6. Opțional: Faceți clic  pentru a șterge linia de calibrare.

7. Faceți clic **Salvați**.



Prudență

- Separați 4 linii verticale în direcția axei optice la locul apropiat, cel din mijloc și respectiv cel îndepărtat.
 - Separați 4 linii verticale în stânga, mijlocul și respectiv dreapta imaginii.
 - Dacă rezultatul calibrării manuale este incorect, selectați o altă țintă pentru recalibrare.
 - După calibrarea manuală, consultați **Verificați rezultatul calibrării** pentru a verifica dacă calibrarea a avut succes.
-

Rezultat


După calibrare, înălțimea și unghiul camerei vor fi afișate în vizualizare live.

5.3.3 Verificați rezultatul calibrării

Funcția poate verifica dacă valoarea calibrată este în concordanță cu valoarea reală.

Pași

1. Faceți clic .

2. Faceți clic , și trageți o linie verticală în vizualizare.

3. Mutați linia la țintă, apoi faceți clic  pentru a calcula lungimea.

Comparați lungimea liniei calculată cu lungimea reală pentru a verifica setările de calibrare.

4. Faceți clic  pentru a ieși.



Notă


Verificați nu numai o persoană, ci și alte obiecte care au apărut în vedere. Cum ar fi mașină, lampă stradală etc.

5.4 Stabiliți reguli

Dispozitivul poate detecta dacă există vreo țintă care încalcă regulile VCA. Dispozitivul va alarma atunci când regula VCA este declanșată.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **VCA** → **Regulă**.

2. Faceți clic  pentru a adăuga o nouă regulă.

3. Introduceți numele regulii și faceți clic pe meniul drop-down pentru a selecta **Tip de regulă**.

Trecerea liniei

Dacă vreo țintă se mișcă peste linia de setare, alarma va fi declanșată. Puteți seta direcția de trecere.

Intruziune

Dacă vreo țintă pătrunde în regiunea predefinită mai mult decât durată setată, alarma va fi declanșată.




Intrarea în regiune

Dacă vreo țintă intră în regiunea predefinită, alarma va fi declanșată.

Ieșire din regiune

Dacă vreo țintă iese din regiunea predefinită, alarma va fi declanșată.

4. Desenați regula de detectare.

Tip de regulă	Cum să desenezi și ce parametri să stabilești pentru
Trecerea liniei	<ol style="list-style-type: none">1. Faceți clic  a desena o linie în vizualizarea live.2. Puteți trage punctele de capăt ale liniei pentru a regla poziția și lungimea.3. Setăți direcția de trecere. Bidirecțional, A-la-B, sau B-la-A sunt selectabile.4. Setăți Sensibilitate. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta poate fi detectată mai ușor.
Intruziune	<ol style="list-style-type: none">1. Faceți clic  pentru a desena o zonă în vizualizarea live. Faceți clic dreapta pe mouse pentru a termina desenul.2. Setăți Durată. Când o țintă intră în zona setată și rămâne în zonă mai mult decât durată stabilită, dispozitivul declanșează o alarmă de intruziune.3. Setăți Sensibilitate. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta poate fi detectată mai ușor.
Intrarea în regiune și Ieșire din regiune	<p>Clic  pentru a desena o zonă în vizualizarea live. Faceți clic dreapta pe mouse pentru a finaliza desen.</p> <p>Ținta care intră sau iese din zona setată declanșează alarma de intrare sau ieșire din regiune.</p>

5. Setăți alți parametri pentru regulă.

Țintă de detectare

Vi se recomandă să selectați ținta ca **Om și vehicul**. În vederea la distanță, dispozitivul nu poate clasifica ținta cu pixeli mai mici de 10*10. Ținta va fi recunoscută ca umană în mod direct. Deci, selectarea acestui element nu va declanșa o alarmă falsă sau o alarmă lipsă.

Suprimarea interferențelor de fundal

Eliminați interferența mediului pentru a reduce alarma falsă. De exemplu, alarmele false cauzate de vântul care bate iarba.

Notă

Parametrul este disponibil pe canalul optic.

Filtru de dimensiune țintă


Setarea unui filtru adecvat pentru dimensiunea țintei ajută la creșterea preciziei de detecție. Există două moduri de a seta filtrul:

- Dacă dispozitivul dvs. este calibrat cu succes, selectați **Filtrați după dimensiunea reală** iar dispozitivul va filtra automat ținte în funcție de calibrare. Pentru instrucțiunile de calibrare, vezi **Calibrare**.
- Dacă nu reușiți să calibrați dispozitivul, puteți utiliza **Filtrați după Pixel**. Desenați dreptunghiuri de dimensiune maximă și dimensiune minimă pentru a filtra ținta între oameni, vehicule, animale și altele. Doar ținta a cărei dimensiune este între Max. Dimensiune și min. Valoarea mărimii va declanșa alarma.

Notă

- Puteți desena dimensiunea maximă și dimensiunea minimă dreptunghiuri în funcție de ținta reală din scenă. Dimensiunea recomandată este de 1,2 ori mai mare decât ținta.
 - Datorită principalei diferențe dintre om și animal este înălțimea. Privește doar înălțimea animalului.
-

6. Opțional: Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte reguli.

7. Opțional: Faceți clic  pentru a copia aceleași setări în alte reguli.

8. Faceți clic **Salvați**.

9. Opțional: puteți proteja anumite zone de a fi detectate. A se referi la **Setați regiunea protejată** pentru setări detaliate.

10. **Setați programul de armare** și **Setări pentru metoda de conectare** pentru fiecare regulă.

5.5 Configurare avansată

Mergi la **Configurare** → **VCA** → **Configurare avansată** și configurați parametrii.

Parametrii de detectare

Alarmă unică

Sistemul trimite alarma o singură dată pentru declanșarea unei ținte. În caz contrar, alarma va fi declanșată continuu până când ținta dispare.

Moduri de scenă

Modul scenă este setat să fie **General** în mod implicit. Selectați **Lasă vedere interferată** atunci când în scenă există ținte care tremură, cum ar fi frunzele.

Restaurarea parametrilor

Restabili implicit

Clic **Restabili** pentru a restabili parametrii la valorile implicite.

Reporniți VCA

Clic **Repornire** pentru a reporni funcția VCA.

Capitolul 6 Eveniment și alarmă

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

6.1 Setări detectarea mișcării

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Detectarea mișcării**.
2. Selectați canalul nr.
3. Verificați **Activați Detectarea mișcării**.
4. Opțional: Evidențiați pentru a afișa obiectul în mișcare în imagine în verde.
 - 1) Verificați **Activați analiza dinamică pentru mișcare**.
 - 2) Accesați **Configurare** → **Local**.
 - 3) Setați **Regulila Permite**.
5. Selectați **Modul de configurare** și setați regiunea și parametrii regulii.
 - Pentru informații despre modul normal, consultați **Mod normal**.
 - Pentru informații despre modul expert, consultați **Modul expert**.
6. Setați programul de armare și metodele de conectare. Pentru informații despre setările programului de armare, consultați **Setați programul de armare**. Pentru informații despre metodele de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.
7. Faceți clic **Salvați**.

6.1.1 Modul normal

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

Pași

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



Figura 6-1 Setări reguli

Opriți desenul Nu mai desenați o zonă.

Curata tot Curățați toate zonele.

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

6.1.2 Modul Expert

Puteți configura parametrii de detectare a mișcării comutatorului zi/noapte în funcție de nevoile reale.

Pași

1. Selectați modul expert în **Configurare**.
2. Setați parametrii modului expert.

Comutator zi/noapte

OFF: Comutatorul zi/noapte este dezactivat.

Comutare automată zi/noapte: sistemul comută automat modul zi/noapte în funcție de mediu. Afișează imaginea colorată ziua și imaginea alb-negru noaptea. Comutare programată zi/noapte: sistemul comută modul zi/noapte conform programului. Trece în modul zi în perioadele setate și comută în modul noapte în celelalte perioade.

Notă

Această funcție nu este acceptată în modul expert al canalului termic.

Sensibilitate

Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât detectarea mișcării este mai sensibilă. Dacă sensibilitatea este setată la **0**, detectarea mișcării și analiza dinamică nu au efect.

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



Figura 6-2 Setări reguli

Opriți desenul Terminați de desenat o zonă.

Curata tot Ștergeți toate zonele.

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

6.2 Setări alarma de manipulare video

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Modificare video**.
2. Selectați numărul canalului.
3. Verificați **Permite**.
4. Setați **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai ușor de detectat suprafața acoperită.
5. Faceți clic **Zona de desenare** și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena zona.

Opriți desenul Terminați desenul.

Curata tot Ștergeți toate zonele desenate.

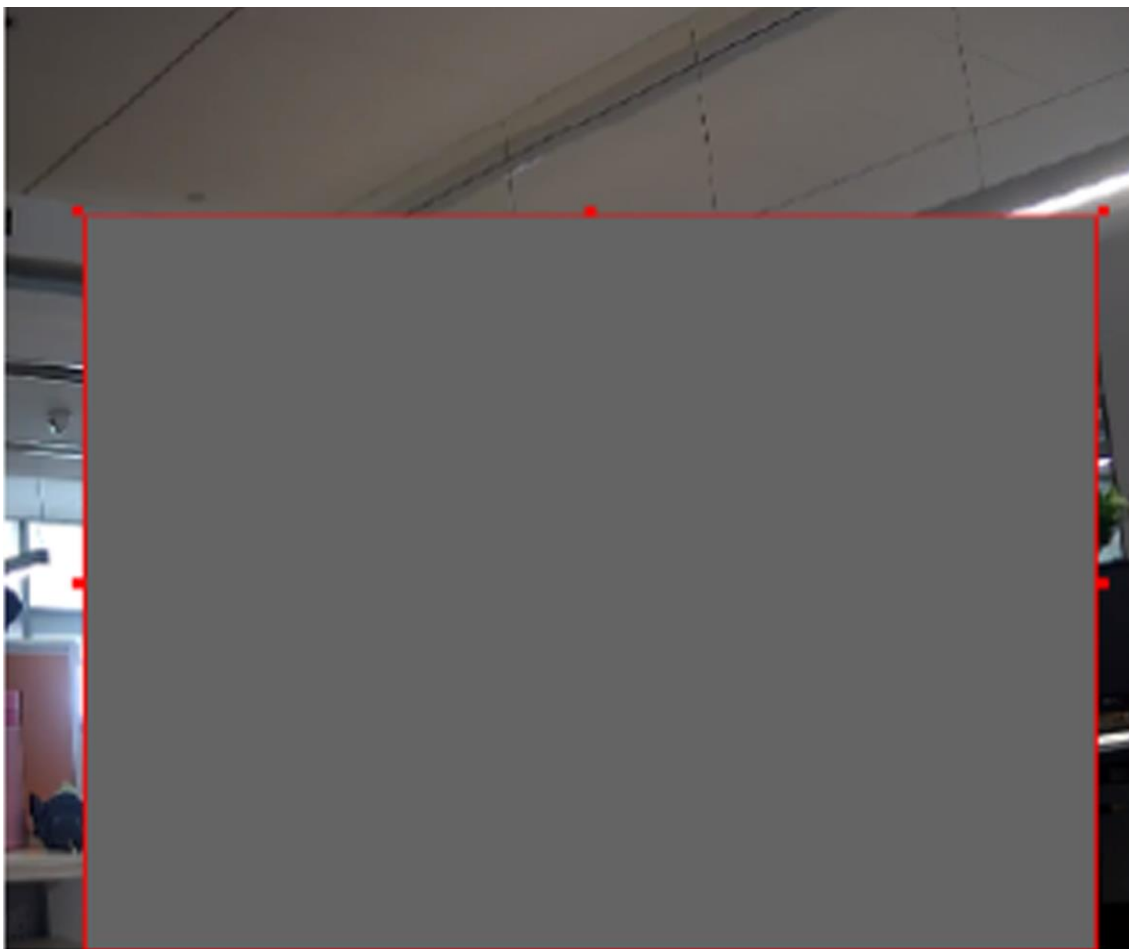


Figura 6-3 Setarea zonei de manipulare video

6. Consultați **Setați programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.
7. Faceți clic **Salvați**.

6.3 Setați intrarea alarmă

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

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este conectat. Vedeți *Ghid de inițiere rapidă* pentru conectarea cablurilor.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Intrare alarmă**.
2. Verificați **Activați predarea intrărilor de alarmă**.
3. Selectați **Intrare alarmă NR**. și **Tip alarmă** din lista derulantă. Editați **Nume alarmă**.
4. Consultați **Setați programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.
5. Faceți clic **Copiaza in...** pentru a copia setările pe alte canale de intrare de alarmă.

6. Faceți clic **Salvați**.

6.4 Setati alarma de excepție

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Excepție**.
2. Selectați **Tip de excepție**.

HDD plin	Spațiul de stocare HDD este plin.
Eroare HDD	Apare eroare pe HDD.
Rețea Deconectat	Dispozitivul este offline.
Adresă IP în conflict	Adresa IP a dispozitivului curent este aceeași cu cea a altui dispozitiv din rețea.
Conectare ilegală	Numele de utilizator sau parola sunt introduse incorecte.

3. Consultați **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.

4. Faceți clic **Salvați**.

6.5 Detectare excepție audio

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectarea excepției audio**.
2. Selectați unul sau mai multe tipuri de detectare a excepțiilor audio.

Detectare pierderi audio

Detectează pierderea bruscă a pistei audio.

Creșterea bruscă a detectării intensității sunetului

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

Notă

- Cu cât sensibilitatea este mai mică, cu atât modificarea ar trebui să fie mai semnificativă pentru a declanșa detectarea.
- Pragul de intensitate a sunetului se referă la referința de intensitate a sunetului pentru detecție. Se recomandă setarea ca intensitate medie a sunetului în mediu. Cu cât este mai tare

sunetul mediului, cu atât valoarea ar trebui să fie mai mare. Îl puteți ajusta în funcție de mediul real.

Scăderea bruscă a detectării intensității sunetului

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

3. Consultați **Setați programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodelor de legătură.
 4. Faceți clic **Salvați**.
-

Notă

Funcția variază în funcție de diferite modele.

Capitolul 7 Programul de armare și conectarea alarmelor

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

7.1 Setări programul de armare

Setați ora valabilă a sarcinilor dispozitivului.

Pași

1. Faceți clic **Program de armare**.
2. Trageți bara de timp pentru a desena ora validă dorită.

Notă

Se pot configura până la 8 perioade pentru o zi.

3. Reglați perioada de timp.
 - Faceți clic pe perioada de timp selectată și introduceți valoarea dorită. Clic **Salvați**.
 - Faceți clic pe perioada de timp selectată. Trageți ambele capete pentru a ajusta perioada de timp.
 - Faceți clic pe perioada de timp selectată și trageți-o pe bara de timp.
4. Opțional: Faceți clic **Copiaza in...** pentru a copia aceleași setări în alte zile.
5. Faceți clic **Salvați**.

7.2 Setări pentru metoda de conectare

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

7.2.1 Declanșare ieșire alarmă

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire de alarmă**.
2. Setări parametrilor de ieșire a alarmei.

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

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

3. Faceți clic **Salvați**.

Alarmă manuală

Puteți declanșa manual o ieșire de alarmă.

Pași

1. Setati parametrii de alarmă manual.

Ieșire alarmă nr.

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

Nume alarmă

Personalizați un nume pentru ieșirea alarmei.

Întârziere

Selectați **Manual**.

2. Faceți clic **Alarmă manuală** pentru a activa ieșirea manuală de alarmă.
3. Opțional: Faceți clic **Ștergeți alarma** pentru a dezactiva ieșirea manuală de alarmă.

Alarmă automată

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

Pași

1. Setati parametrii de alarmă automată.

Ieșire alarmă nr.

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

Nume alarmă

Personalizați un nume pentru ieșirea alarmei.

Întârziere

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

2. Setati programul de alarmă. Pentru informații despre setări, consultați **Setați programul de armare**.
3. Faceți clic **Copiaza in...** pentru a copia parametrii pe alte canale de ieșire de alarmă.
4. Faceți clic **Salvați**.

7.2.2 Încărcare FTP/NAS/Cartel de memorie

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

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

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

7.2.3 Trimite e-mail

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

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

Setați e-mail

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

Înainte să începi

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

Pași

1. Accesați pagina de setări de e-mail: **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **E-mail**.
2. Setați parametrii de e-mail.
 - 1) Introduceți informațiile de e-mail ale expeditorului, inclusiv **Adresa expeditorului**, **Server SMTP**, și **Port SMTP**.
 - 2) Opțional: dacă serverul dvs. de e-mail necesită autentificare, verificați **Autentificare** și introduceți numele de utilizator și parola pentru a vă conecta la server.
- 3) Setați **Criptare e-mail**.
 - Când selectați **SSL** sau **TLS**, și dezactivați **STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptare prin SSL sau TLS. Portul SMTP trebuie setat ca 465.
 - Când selectați **SSL** sau **TLS** și **Activați STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptarea de către **STARTTLS**, iar portul SMTP trebuie setat la 25.

Notă

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

- 4) Opțional: Dacă doriți să primiți o notificare cu imagini de alarmă, verificați **Imagine atașată**. E-mailul de notificare are atașate 3 imagini de alarmă despre eveniment cu interval configurabil de capturare a imaginii.
- 5) Configurați **Setări pentru atașarea e-mailului de alarmă**.

Imagine

Selectați numărul de capturi ale canalului corespunzător.

- 0: Nu va încărcă imaginea canalului selectat.
- 1: Se va încărcă doar imaginea capturată atunci când alarma este declanșată.
- 3: Va încărcă imaginile capturate cu aproximativ 1 s înainte și după declanșarea alarmei, așa cum

precum și imaginea surprinsă la declanșarea alarmei.

Video

Selectați canalul video și durata video după cum este necesar.

● 0 s: Nu va încărca videoclipul canalului selectat.

● 3 s: Încărcați videoclipul care este înregistrat cu aproximativ 1 s înainte și 2 s după declanșarea alarmei.

● 5 s: Încărcați videoclipul care este înregistrat cu aproximativ 2 s înainte și 3 s după declanșarea alarmei.

● 7 s: Încărcați videoclipul care este înregistrat cu aproximativ 2 s înainte și 5 s după declanșarea alarmei.

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

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

3. Faceți clic **Salvați**.

7.2.4 Notificare Centrul de Supraveghere

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

7.2.5 Trigger Recording

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

Pentru dispozitivul cu mai multe canale de cameră, puteți seta unul sau mai multe canale pentru a realiza înregistrări, dacă este necesar.

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

7.2.6 Setări ieșirea de alarmă sonoră

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire de alarmă sonoră**.

2. Selectați a **Tip alarmă**.

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

- Selectați **Avertizare** și conținutul acestuia. Setați orele de alarmă de care aveți nevoie.

- Selectați **Audio personalizat**. Puteți selecta un fișier audio personalizat din lista derulantă. Dacă nu este disponibil niciun fișier, puteți face clic **Adăuga** pentru a încărca un fișier audio care îndeplinește cerințele. Pot fi încărcate până la trei fișiere audio.

4. Opțional: Faceți clic **Test** pentru a reda fișierul audio selectat pe dispozitiv.

5. Setați programul de armare pentru alarmă sonoră. Vedeți [Setați programul de armare](#) pentru detalii.

6. Faceți clic **Salvați**.

 **Notă**

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

7.2.7 Setări ieșirea luminii de alarmă intermitentă

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire luminoasă de alarmă intermitentă**.
2. Selectați a **Modul lumină albă**.

Modul	Descriere
Intermitent	Alarma declanșează lumina să clipească pentru o anumită perioadă. Setări viteza intermitentului Frecvența intermitentului .
Solid	Alarma declanșează lumina să se aprindă pentru o anumită durată.

3. Setări durata acțiunii luminii și luminozitatea.

Durata intermitent

Perioada de timp în care lumina aprinsă sau lumina intermitent atunci când se produce o alarmă.

Luminozitate

Strălucirea luminii.

4. Editați programul de armare.
5. Faceți clic **Salvați**.

 **Notă**

Doar anumite modele de cameră acceptă această funcție.

Capitolul 8 Live View

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





8.1 Parametrii Live View

Funcțiile acceptate variază în funcție de model.

Notă

Pentru dispozitivele cu mai multe canale, selectați mai întâi canalul dorit înainte de setările de vizualizare live.

8.1.1 Diviziunea ferestrei



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

8.1.2 Tipul de flux Live View

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

8.1.3 Activare și dezactivare Live View


Această funcție este utilizată pentru a activa sau dezactiva rapid vizualizarea live a tuturor canalelor.

- Faceți clic  pentru a începe vizualizarea live a tuturor canalelor.
- Faceți clic  pentru a opri vizualizarea live a tuturor canalelor.

8.1.4 Porniți zoom digital

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

Pași

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

Manual de utilizare pentru camera de rețea cu bispectru termic și optic

8.1.5 Vizualizare pagina anterioară/următoare

Când numărul de canale îl depășește pe cel al diviziunii ferestrei de vizualizare live, această funcție poate comuta vizualizarea live între mai multe canale.


Clic   pentru a comuta vizualizarea live între mai multe canale.

8.1.6 Ecran complet

Această funcție este utilizată pentru a vizualiza imaginea în modul ecran complet.

Faceți clic  pentru a porni modul ecran complet și apăsați butonul ESC pentru a ieși.

8.1.7 Lumină

Clic  pentru a porni sau opri iluminatorul.

8.1.8 Ștergător

Pentru dispozitivul care are ștergător, puteți controla ștergătorul prin browser web.

Faceți clic  pe pagina de vizualizare live. Ștergătorul șterge geamul o dată.

8.1.9 Inițializarea obiectivului

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

Clic  pentru a opera inițializarea obiectivului.


8.1.10 Focalizare auxiliară

Clic  pentru a realiza focalizarea automată. Această funcție depinde de modelul actual al dispozitivului.

8.1.11 Setare rapidă Live View

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

Pași

1. Faceți clic  pentru a afișa pagina de configurare rapidă.
2. Setări PTZ, setările de afișare, OSD, video/audio și parametrii resurselor VCA.
 - Pentru setările PTZ, consultați [Reglarea parametrilor obiectivului](#).
 - Pentru setările de afișare, consultați [Setări de afișare](#).
 - Pentru setările OSD, consultați [OSD](#).
 - Pentru setările audio și video, consultați [Video și audio](#).

– Pentru setările VCA, vezi [Detectarea sursei de incendiu](#), [Măsurarea temperaturii](#), și [Protecție perimetrală](#).



Notă

Funcția este acceptată doar de anumite modele.



8.1.12 Ajustarea parametrilor obiectivului

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


Zoom

- Faceți clic , iar obiectivul mărește.
- Faceți clic , iar obiectivul micșorează.



Concentrează-te

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

Viteza PTZ

Slide  pentru a regla viteza mișcării pan/tilt.

Iris

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

8.2 Setarea parametrilor de transmisie

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Local**.
2. Setati parametrii de transmisie după cum este necesar.

Protocol

TCP

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

UDP

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

MULTICAST

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

HTTP

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

Performanță de redare

Cea mai scurtă întârziere

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

Echilibrat

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

Fluent

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

Pornire automată Live View

- **da** înseamnă că vizualizarea live este pornită automat. Necesită un dispozitiv de monitorizare de înaltă performanță și un mediu de rețea stabil.
- **Nu** înseamnă că vizualizarea live trebuie pornită manual.

3. Faceți clic **Bine**.

Capitolul 9 Video și audio

Această parte prezintă configurația parametrilor video și audio.

9.1 Setări video

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

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

Notă

Pentru dispozitivul cu mai multe canale de cameră, selectați un canal înainte de alte setări.

9.1.1 Tipul fluxului

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

Fluxul principal

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

Flux secundar

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

9.1.2 Tip video

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

Video

Numai conținutul video este conținut în flux.

Video și audio

Conținutul video și conținutul audio sunt conținute în fluxul compus.

9.1.3 Rezoluție

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

9.1.4 Tipul ratei de biți și Max. Rata de biți

Bitrate constantă

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

Rată de biți variabilă

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

9.1.5 Calitate video

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

9.1.6 Frame Rate

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

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

9.1.7 Codificare video

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

Notă

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

H.264

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

H.265

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

MJPEG

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

Profil

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

Intervalul I-Frame

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

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

SVC

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

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

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

9.1.8 Netezire

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

9.1.9 Afișează informațiile VCA

Informațiile VCA pot fi afișate de Player și Video.

Jucător

Player înseamnă că informațiile VCA pot fi afișate de playerul dedicat furnizat de producător.

Video

Video înseamnă că informațiile VCA pot fi afișate de orice player video general.

9.1.10 Setări audio

Este o funcție de setare a parametrilor audio, cum ar fi codificarea audio, filtrarea zgomotului din mediu. Accesați pagina de setări audio: **Configurare** → **Video/Audio** → **Audio**.

Codificare audio

Selectați compresia de codificare audio a sunetului.

Intrare audio

Notă

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

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

Filtru de zgomot de mediu

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

o oarecare măsură.





9.1.11 Audio bidirecțional

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

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Faceți clic **Vizualizare live**.
2. Faceți clic  pe bara de instrumente pentru a activa funcția audio bidirecțională a camerei. și
3. Faceți clic  selectați  , deplasați cursorul pentru a regla volumul.
4. Faceți clic  , dezactivați funcția audio bidirecțională.

9.1.12 Setări ROI

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

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Video/Audio** → **ROI**.
2. Verificați **Permite**.
3. Selectați numărul canalului în funcție de nevoile dvs.
4. Selectați **Tipul fluxului**.
5. Selectați **Regiunea nr.** în **Regiunea fixă** pentru a desena regiunea ROI.
 - 1) Faceți clic **Desen**.
 - 2) Faceți clic și trageți mouse-ul pe ecranul de vizualizare pentru a desena regiunea fixă.
 - 3) Faceți clic **Oprți desenul**.

Notă

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

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

7. Faceți clic **Salvați**.

 **Notă**

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

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

9.2 Setări de afișare

Oferă setările parametrilor pentru a ajusta caracteristicile imaginii. Mergi la **Configurare** → **Imagine** → **Setări de afișare**.

Pentru dispozitivele care acceptă mai multe canale, sunt necesare setările de afișare pentru fiecare canal. Setările pentru diferite canale pot fi diferite. Această parte introduce toți parametrii posibili printre canale.

Clic **Mod implicit** pentru a restabili setările.

9.2.1 Ajustarea imaginii

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

9.2.2 Ajustarea imaginii (canal termic)

Puteți optimiza efectul de afișare a imaginii al canalului termic prin corecție manuală.

Corecție manuală

Clic **Corect** pentru a optimiza imaginea o dată.

 **Notă**

Este un fenomen normal ca înghețarea video scurtă să apară în timpul procesului de **Corecție manuală**.

Modul AGC termic

Alegeți modul AGC în funcție de diferite scene pentru a echilibra și a îmbunătăți calitatea imaginii.

- **Histogramă:** Alegeți pentru o scenă cu WDR evidentă și diferență de temperatură ridicată, poate îmbunătăți contrastul și îmbunătăți imaginea. De exemplu, scena conține atât scene de interior, cât și scene de exterior.
- **Linear:** Alegeți pentru scena cu diferență de temperatură scăzută și ținta nu este evidentă, poate îmbunătăți contrastul imaginii și poate îmbunătăți imaginea. De exemplu, pasărea din pădure.
- **Auto-Adaptiv:** Alegeți modul AGC automat în funcție de scena curentă.

9.2.3 Setări de expunere

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

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

9.2.4 Comutator zi/noapte

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

Zi

Imaginea este întotdeauna colorată.

Noapte

Imaginea este întotdeauna alb/negru

Auto

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

Comutator programat

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



Notă

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

9.2.5 Setări lumina suplimentară

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Întreținere** → **Service de sistem**.
2. Verificați **Activați Lumina suplimentară**.
3. Faceți clic **Salvați**.
4. Accesați **Configurare** → **Imagine** → **Setări de afișare** → **Comutator zi/noapte** pentru a seta parametrii suplimentari de lumină.

Supliment inteligent de lumină

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

Modul de lumină IR

Când modul este setat la **Auto**, lumina suplimentară este activată sau dezactivată automat în funcție de luminozitatea imaginii.

Limită de luminozitate

Reglați limita superioară a puterii luminii IR.

9.2.6 BLC

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

9.2.7 WDR

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

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



Notă

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

9.2.8 Balanța de alb

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

9.2.9 DNR

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

Normal

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

Expert

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

9.2.10 Dezaburire

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

9.2.11 Scala de gri

Această secțiune introduce funcția scară de gri în canalul optic. Puteți alege intervalul scării de gri ca [0-255] sau [16-235].

9.2.12 Setare paletă

Puteți selecta modul paletă pentru a afișa imaginea termică în tonuri de gri la imaginea colorată.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Imagine** → **Setări de afișare**.
2. Selectați canalul termic.
3. Selectați un mod de paletă în **De îmbunătățire a imaginii** conform nevoii tale.

Rezultat

Vizualizarea live afișează imaginea cu paletă.

9.2.13 Setări culoarea țintă

Puteți seta culoarea țintelor în diferite intervale de temperatură pentru a identifica rapid ținta.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Imagine** → **Setări de afișare**.
2. Selectați canalul termic.
3. Faceți clic **De îmbunătățire a imaginii**, Selectați **Paletă** la fel de **Alb fierbinte** sau **Negru fierbinte**.
4. Setări valoarea temperaturii și culoarea **Temperatura ridicata**, **Interval Temperatură**, sau **Temperatura scazuta** ținte.

Deasupra (fie colorat)

Când ținta temperaturii ridicate trebuie colorată, puteți seta culoarea temperaturii înalte. Ținta peste temperatura setată va fi afișată în culoarea setării.

Între (fie colorat)

Când ținta unei temperaturi de interval trebuie să fie colorată, puteți seta culoarea temperaturii intervalului. Ținta între temperaturile minime și maxime va fi afișată în culoarea setată.

Mai jos (fie colorat)

Când ținta temperaturii scăzute trebuie colorată, puteți seta culoarea temperaturii scăzute. Ținta sub temperatura setată va fi afișată în culoarea setării.

5. Faceți clic **Salvați**.

9.2.14 DDE

Digital Detail Enhancement este utilizat pentru a regla detaliile imaginii. **OFF** și **Normal** modurile sunt selectabile.

OFF

Dezactivați această funcție.

Normal

Setați nivelul DDE pentru a controla detaliile imaginii. Cu cât nivelul este mai mare, cu atât sunt mai multe detalii, dar cu atât zgomotul este mai mare.

9.2.15 Schimbare bruscă a luminozității

Când luminozitatea țintei și a fundalului este foarte diferită (diferența de temperatură a țintei și a fundalului este uriașă), sistemul reduce diferența pentru vizionare.

9.2.16 Îmbunătățiți imaginea regională

Puteți selecta zona dorită a imaginii pentru a îmbunătăți calitatea codării. Imaginea regională va fi mai detaliată și mai clară.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Imagine** → **Setări de afișare** → **De îmbunătățire a imaginii**.
2. Selectați zona de îmbunătățire regională a imaginii. Puteți selecta **OFF** pentru a dezactiva această funcție sau selectați **Zona personalizată** pentru a desena o zonă dorită.
Pe ecran apare un dreptunghi roșu, în care calitatea imaginii este îmbunătățită.

9.2.17 Oglindă

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

Selectați modul oglindă după cum este necesar.

Notă

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

9.2.18 Standard video

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

9.2.19 Zoom digital

Puteți mări imaginea. Cu cât dimensiunea zoomului este mai mare, cu atât imaginea este mai neclară.

9.2.20 Modul Scenă

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

9.3 OSD

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

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

Set de caractere

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

Informații afișate

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

Suprapunere text

Setați text suprapus personalizat pe imagine.

Parametrii OSD

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

9.4 Setări mască de confidențialitate

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

Pași

1. Accesați pagina de setare a măștii de confidențialitate: **Configurare** → **Imagine** → **Mască de confidențialitate**.
2. **Selectați canalul nr.**
3. Verificați **Activați Masca de confidențialitate**.
4. Faceți clic **Zona de desenare**. Trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena o zonă închisă.

Trageți colțurile zona Reglați dimensiunea zonei.

Trageți zona Reglați poziția zonei.

Faceți clic pe Clear All Ștergeți toate zonele pe care le-ați setat.

5. Faceți clic **Opriti desenul**.

6. Faceți clic **Salvați**.



Notă

Până la 4 zone sunt acceptate pentru setare.

9.5 Imagine suprapusă

Suprapuneți o imagine personalizată pe vizualizarea live.

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați pagina de setare a suprapunerii imaginii: **Configurare** → **Imagine** → **Suprapunere imagine**.
2. **Selectați un canal** pentru a suprapune imaginea.
3. Faceți clic **Naviga** pentru a selecta o imagine și faceți clic **Încărcați**.

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

4. Verificați **Activați Suprapunerea imaginii**.
5. **Trageți imaginea** pentru a-i ajusta poziția.
6. Faceți clic **Salvați**.


9.6 Setați DPC manual (Corectare pixeli defecte)


Dacă cantitatea de pixeli defecte din imagine este relativ mică și este necesară o corecție precisă, puteți corecta acești pixeli manual.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Imagine** → **DPC**.
2. Selectați canalul termic.
3. Selectați modul manual.
4. Faceți clic pe pixelul defect de pe imagine, apoi apare un cursor pe vizualizarea live.
5. Faceți clic **Sus**, **Jos**, **Stânga**, **Dreapta** pentru a ajusta poziția cursorului la poziția defectă a pixelului.
6. Faceți clic **Pe**, apoi faceți clic **Done** pentru a corecta pixelul defect.

Notă

Dacă mai mulți pixeli defecte trebuie corecți, faceți clic  după localizarea unui pixel defect. Apoi după ce ați localizat alți pixeli, faceți clic pentru a-i corecta simultan.

7. Opțional: Faceți clic  pentru a anula corecția pixelilor defecte.

9.7 Setare imagine în imagine

Puteți suprapune imaginile a două canale și puteți vizualiza imaginea a două canale în același timp.

Pași

1. Selectați un număr de canal.
2. Selectați imaginea în modul imagine.

Modul de suprapunere

Imaginea parțială a canalului termic este afișată pe întregul ecran al canalului optic. Acest mod este acceptat numai pe canalul optic.

Suprapunere detalii Modul

Dispozitivul afișează detaliile canalului optic pe canalul termic. Acest mod este acceptat numai în canalul termic.

3. În **Mod de suprapunere detalii**, setați **Distanța de fuziunea țintei**. Se recomandă utilizarea valorii implicite.

4. Faceți clic **Salvați**.

Notă

Nu toate modelele acceptă această funcție, luați produsul real ca referință.

Capitolul 10 Înregistrarea video și capturarea imaginilor

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

10.1 Setări de stocare

Această parte prezintă configurația mai multor căi de stocare comune.

10.1.1 Setări cardul de memorie

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

Inainte sa incepi

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

Pași

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

10.1.2 Setări NAS

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

Inainte sa incepi

Obțineți mai întâi adresa IP a discului de rețea.

Pași

1. Accesați pagina de setări NAS: **Configurare** → **Depozitare** → **Managementul stocării** → **HDD net**.
2. Faceți clic **HDD nr..** Introduceți adresa serverului și calea fișierului pentru disc.

Adresa serverului

Adresa IP a discului de rețea.

Calea fișierului

Calea de salvare a fișierelor de pe disc de rețea.

Tip de montare

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

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

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

4. Faceți clic **Salvați**.

10.1.3 Setări FTP

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

Inainte sa incepi

Obțineți mai întâi adresa serverului FTP.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **FTP**.

2. Configurați setările FTP.

Protocolul FTP

FTP și SFTP sunt selectabile. Dacă este selectat SFTP, fișierele încărcate sunt criptate folosind protocolul SFTP.

SSH File Transfer Protocol (SFTP) utilizează SSH ca protocol de criptare. Serverul SFTP este necesar când selectați protocolul.

Adresa și portul serverului

Adresa serverului FTP și portul corespunzător.

Nume de utilizator și parolă

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

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



Notă

Dacă se utilizează SFTP, acum este permisă conectarea anonimă la serverul FTP.

Structura directorului

Calea de salvare a instanțanelor pe serverul FTP.

3. Faceți clic **Încarcă imagine** sau **Încărcați videoclipul** pentru a activa încărcarea instanțanelor sau videoclipurilor pe serverul FTP.

4. Faceți clic **Test** pentru a verifica serverul FTP.

5. Faceți clic **Salvați**.

10.1.4 Setați stocarea în cloud

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

Pași



Prudență

Dacă stocarea în cloud este activată, imaginile sunt stocate de preferință pe serverul de stocare în cloud.

1. Accesați **Configurare** → **Depozitare** → **Managementul stocării** → **Stocare in cloud**.
2. Verificați **Activați stocarea în cloud**.
3. Setați parametrii de bază.

Versiunea protocolului	Versiunea de protocol a serverului de stocare în cloud.
IP server	Adresa IP a serverului de stocare în cloud. Suportă adresa IPv4.
Servire Port	Portul serverului de stocare în cloud. 6001 este portul implicit și nu vi se recomandă să îl editați.
Nume de utilizator și Parola	Numele de utilizator și parola serverului de stocare în cloud.
Pool de stocare a imaginilor ID	ID-ul regiunii de stocare a imaginilor din serverul de stocare în cloud. Asigurați-vă că ID-ul pool-ului de stocare și ID-ul regiunii de stocare sunt identice.

4. Faceți clic **Test** pentru a testa setările configurate.
5. Faceți clic **Salvați**.

10.2 Înregistrare video

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

10.2.1 Înregistrare automată

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

Inainte sa incepi

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

Pași

Notă

Funcția variază în funcție de diferite modele.

1. Accesați **Configurare** → **Depozitare** → **Setări de program** → **Program de înregistrare**.
 2. Selectați canalul nr.
 3. Verificați **Permite**.
 4. Selectați un tip de înregistrare.
-

Notă

Tipul de înregistrare variază în funcție de diferite modele.

Continuu

Videoclipul va fi înregistrat continuu conform programului.

Mișcare

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

Alarma

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

Mișcare | Alarma

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

Mișcare și alarmă

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

Eveniment

Videoclipul este înregistrat când este detectat evenimentul configurat.

5. Setati programul pentru tipul de înregistrare selectat. A se referi la **Setati programul de armare** pentru operatia de setare.
6. Faceți clic **Avansat** pentru a seta setările avansate.

Suprascrie

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

Pre-înregistrare

Perioada de timp setată să înregistreze înainte de ora programată.

Post-înregistrare

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

Tipul fluxului

Selectați tipul de flux pentru înregistrare.

Notă

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



Expirarea înregistrării

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

7. Faceți clic **Salvați**.

10.2.2 Înregistrare manuală




Pași

1. Accesați **Configurare** → **Local**.
2. Setați **Înregistrați dimensiunea fișierului** și salvarea căii către fișierele înregistrate.
3. Faceți clic **Salvați**.
4. Faceți clic  pentru a începe înregistrarea. Clic  pentru a opri înregistrarea.

10.2.3 Redare și descărcare video


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

Pași

1. Faceți clic **Redare**.
2. Selectați canalul nr.
3. Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.
Fișierele video potrivite au fost afișate pe bara de sincronizare.
4. Faceți clic  pentru a reda fișierele video.
 - Faceți clic  pentru a decupa fișierele video.
 - Faceți clic  pentru a reda fișiere video pe ecran complet. presa **ESC** pentru a ieși din ecranul complet.

Notă

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

5. Faceți clic  pe interfața de redare pentru a descărca fișiere.
 - 1) Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.
 - 2) Selectați fișierele video și apoi faceți clic **Descarca**.

Notă

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

10.3 Configurare Captură

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

10.3.1 Captură automată

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

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Depozitare** → **Setări de program** → **Captură** → **Parametrii de captare**.
2. Setati tipul de captură.

Sincronizare

Realizați o fotografie la intervalul de timp configurat.

Declanșat de eveniment

Capturați o imagine când este declanșat un eveniment.

3. Setati **Format, Rezoluție, Calitate, Interval, și Numărul de captură**.
4. Consultați **Setati programul de armare** pentru configurarea orei de programare.
5. Faceți clic **Salvați**.

10.3.2 Captură manuală

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Local**.
2. Setati **Format imagine** și salvarea căii către pentru instantanee.


JPEG

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

BMP

Imaginea este comprimată cu o calitate bună.

3. Faceți clic **Salvați**.

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

10.3.3 Vizualizați și descărcați imaginea

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

Pași

1. Faceți clic **Imagine**.

2. Selectați canalul nr.

3. Setati condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.

Imaginile potrivite sunt afișate în lista de fișiere.

4. Selectați imaginile apoi faceți clic **Descarcă** pentru a le descărca.



Notă

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

Capitolul 11 Setări de rețea

11.1 TCP/IP

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

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

Tip NIC

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

IPv4

Sunt disponibile două moduri IPv4.

DHCP

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

Notă

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

Manual

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

IPv6

Sunt disponibile trei moduri IPv6.

Publicitate rută

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

Notă

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

DHCP

Adresa IPv6 este atribuită de server, router sau gateway.

Manual

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

MTU

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

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

DNS

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

11.1.1 Descoperire multicast

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

11.2 Port

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



Prudență

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

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

Port HTTP

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

Port HTTPS

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

Port RTSP

Se referă la portul protocolului de streaming în timp real.

Port SRTP

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

Portul serverului

Se referă la portul prin care clientul adaugă dispozitivul.

Port de serviciu SDK îmbunătățit

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

Portul WebSocket

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

Portul WebSockets

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



Notă

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

11.3 Maparea portului

Setând maparea portului, puteți accesa dispozitivele prin portul specificat.

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **NAT**.
2. Selectați modul de mapare a portului.

Maparea automată a portului

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

Port manual

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

Cartografiere

3. Faceți clic **Salvați**.

11.3.1 Setați maparea automată a portului

Pași

1. Verificați **Activați UPnP™**, și alegeți un nume prietenos pentru cameră sau puteți utiliza numele implicit.
2. Selectați modul de mapare a portului către **Auto**.
3. Faceți clic **Salvați**.

Notă

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

11.3.2 Setări maparea manuală a portului

Pași

1. Verificați **Activați UPnP™** și alegeți un nume prietenos pentru dispozitiv sau puteți utiliza numele implicit.
2. Selectați modul de mapare a portului către **Manual** și setați portul extern să fie același cu portul intern.
3. Faceți clic **Salvați**.

Ce e de făcut în continuare

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

11.4 Multicast

Multicast este o comunicare de grup în care transmisia de date este adresată simultan unui grup de dispozitive destinație. După setarea multicastului, puteți trimite datele sursă în mod eficient către mai multe receptoare.

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

Adresa IP

Acesta reprezintă adresa gazdei multicast.

Tipul fluxului

Tipul fluxului ca sursă multicast.

Port video

Portul video al fluxului selectat.

Port audio

Portul audio al fluxului selectat.

11.5 SNMP

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

Înainte să începi

Înainte de a seta SNMP, ar trebui să descărcați software-ul SNMP și să reușiți să primiți

informații despre dispozitiv prin portul SNMP.

Pași

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

Notă

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

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

3. Configurați setările SNMP.

4. Faceți clic**Salvați**.

11.6 Acces la Dispozitiv prin Nume Domeniu

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

Inainte sa incepi

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

Pași

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

DynDNS

Serverul DNS dinamic este utilizat pentru rezoluția numelor de domeniu.

NU-IP

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

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

Prin browsere

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

Prin software-ul client

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

11.7 Acces la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **PPPoE**.
2. Verificați **Activați PPPoE**.
3. Setati parametrii PPPoE.

IP dinamic

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

Nume de utilizator

Nume de utilizator pentru acces la rețea dial-up.

Parola

Parola pentru acces la rețea dial-up.

A confirma

Introduceți din nou parola de dial-up.

4. Faceți clic **Salvați**.
5. Accesați dispozitivul.

Prin browsere

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

Prin software-ul client

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

Notă

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

11.8 Activare Hik-Connect Serviciu pe cameră

Serviciul Hik-Connect ar trebui să fie activat pe camera dvs. înainte de a utiliza serviciul. Puteți activa serviciul prin software-ul SADP sau browser web.

11.8.1 Activare Hik-Connect Serviciu prin browser web

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

Inainte sa incepi

Trebuie să activați camera înainte de a activa serviciul.

Pași

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



Notă

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

7. Salvați setările.

11.8.2 Activare Hik-Connect Serviciu prin software SADP

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

Pași

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



Notă

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

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

11.8.3 Accesați Camera prin Hik-Connect

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

Inainte sa incepi

Conectați camera la rețea cu cabluri de rețea.

Pași

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

Vizitați <https://appstore.hikvision.com> pentru a descărca aplicația conform telefonului tău mobil sistem. Vizitați site-ul oficial al companiei noastre. Apoi du-te la **A sustine** → **Magazinul de aplicații Hikvision**. Scațați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația.



Notă

Dacă în timpul instalării apar erori precum „Aplicație necunoscută”, rezolvați problema în două moduri. Vizitați <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> pentru a se referi la depanare. Vizitați <https://appstore.hikvision.com/>, și faceți clic **Ajutor pentru instalare** în colțul din dreapta sus al interfeței pentru a face referire la depanare.

2. Porniți aplicația și înregistrați-vă pentru un cont de utilizator Hik-Connect.
3. Conectați-vă după înregistrare.
4. În aplicație, atingeți „+” în colțul din dreapta sus și apoi scanați codul QR al camerei pentru a adăuga camera. Codul QR îl găsiți pe cameră sau pe coperta Ghidului de pornire rapidă al camerei din pachet.
5. Urmăriți instrucțiunile pentru a seta conexiunea la rețea și adăugați camera la contul dvs. Hik-Connect.

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

11.9 Setări ISUP

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **Acces la platformă**.
 2. Selectați **ESTE SUS** ca mod de acces la platformă.
-

3. Selectați **Permite**.

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

5. Faceți clic **Salvați**.

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

11.10 Setări interfața video în rețea deschisă

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **Protocolul de integrare**.

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

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

Șterge

Ștergeți utilizatorul Open Network Video Interface selectat.

Modifica

Modificați utilizatorul Open Network Video Interface selectat.

4. Faceți clic **Salvați**.

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

11.11 Set Alarm Host

Dispozitivul poate trimite semnalul de alarmă gazdei de alarmă de la distanță atunci când are loc un eveniment. Gazda alarmei se referă la PC-ul instalat cu software-ul client.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Alte**.

2. Introduceți IP-ul și portul gazdei alarmei.

3. Faceți clic **Salvați**.

11.12 Setări serverul de alarmă

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **Server de alarmă**.

2. Întră **IP destinație sau Nume gazdă**, **URL**, și **Port**.

3. Selectați **Protocol**.

 **Notă**

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

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

11.13 Setări serviciul de rețea

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

 **Notă**

Această funcție variază în funcție de diferite modele.

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **Serviciul de rețea**.
2. Setări serviciul de rețea.

WebSocket și WebSockets

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

Dacă dispozitivul folosește HTTP, activați WebSocket. Dacă dispozitivul folosește HTTPS, activați WebSockets.

TLS (Transport Layer Security)

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

3. Faceți clic **Salvați**.

11.14 Setări SRTP

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **SRTP**.
2. Selectați **Certificat de server**.
3. Selectați **Algoritm criptat**.
4. Faceți clic **Salvați**.

 **Notă**

Doar anumite modele de dispozitive acceptă această funcție.

Capitolul 12 Sistem și securitate

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

12.1 Vizualizați informații despre dispozitiv

Puteți vizualiza informații despre dispozitiv, cum ar fi numărul dispozitivului, modelul, numărul de serie și versiunea firmware. introduceți **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **Informatii de baza** pentru a vizualiza informațiile despre dispozitiv.

12.2 Căutați și gestionați jurnalul

Jurnalul ajută la localizarea și depanarea problemelor.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Buturuga**.
2. Setati condițiile de căutare **Tip major**, **Tip minor**, **Timpul de începere**, și **Sfârșitul timpului**.
3. Faceți clic **Căutare**.
Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în lista de jurnal.
4. Opțional: Faceți clic **Export** pentru a salva fișierele jurnal în computer.

12.3 Import și export fișier de configurare

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

Pași

1. Exportați fișierul de configurare.
 - 1) Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.
 - 2) Faceți clic **Parametrii dispozitivului** și introduceți parola de criptare pentru a exporta fișierul de configurare curent.
 - 3) Setati calea de salvare pentru a salva fișierul de configurare pe computerul local.
2. Importați fișierul de configurare.
 - 1) Accesați dispozitivul care trebuie configurat prin browser web.
 - 2) Faceți clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de configurare salvat.
 - 3) Introduceți parola de criptare pe care ați setat-o când exportați fișierul de configurare.
 - 4) Faceți clic **Import**.

12.4 Exportați informații de diagnosticare

Informațiile de diagnosticare includ jurnalul de rulare, informații despre sistem, informații despre hardware.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**, și faceți clic **Informații de diagnosticare** pentru a exporta informațiile de diagnosticare ale dispozitivului.

12.5 Reporniți

Puteți reporni dispozitivul prin browser.

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

12.6 Restaurare și implicit

Restore and Default ajută la restabilirea parametrilor dispozitivului la setările implicite.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.
2. Faceți clic **RestabilisauMod implicit** conform nevoilor tale.

Restabili

Resetați parametrii dispozitivului, cu excepția informațiilor despre utilizator, a parametrilor IP și a formatului video la setările implicite.

Mod implicit

Resetați toți parametrii la valorile implicite din fabrică.

Notă

Aveți grijă când utilizați această funcție. După resetarea la setările implicite din fabrică, toți parametrii sunt resetati la setările implicite.

12.7 Upgrade

Inainte sa incepi

Trebuie să obțineți pachetul de upgrade corect.



Prudență

NU deconectați alimentarea în timpul procesului, iar dispozitivul se repornește automat după actualizare.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.

2. Alegeți o metodă de upgrade.

Firmware Găsiți calea exactă a fișierului de actualizare.

Director de firmware Localizați directorul căruia îi aparține fișierul de actualizare.

3. Faceți clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de actualizare.

4. Faceți clic **Actualizare**.

12.8 Vedeți licența software cu sursă deschisă

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **Despre dispozitiv**, și faceți clic **Vedeți licențele**.

12.9 Ora și data

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

12.9.1 Sincronizare manuală a orei

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **Setări de timp**.

2. Selectați **Fus orar**.

3. Faceți clic **Sincronizare manuală a timpului**.

4. Alegeți o singură metodă de sincronizare.

- Selectați **Potrivate ora** și introduceți sau selectați manual data și ora din calendarul pop-up.

Verificați **Sincronizare cu timpul computerului** pentru a sincroniza ora dispozitivului cu cea a PC-ului local. 5. Faceți clic **Salvați**.

12.9.2 Setări serverul NTP

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

Inainte sa incepi

Configurați un server NTP sau obțineți informații despre serverul NTP.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **Setări de timp**.

2. Selectați **Fus orar**.

3. Faceți clic **NTP**.

4. Setări **Adresa serverului**, **Port NTP** și **Interval**.

Notă

Adresa serverului este adresa IP a serverului NTP.

5. Faceți clic **Test** pentru a testa conexiunea la server.

6. Faceți clic **Salvați**.

12.9.3 Setări ora de oră

Dacă regiunea în care se află dispozitivul adoptă ora de vară (DST), puteți seta această funcție.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **DST**.

2. Verificați **Activați ora de oră**.

3. Selectați **Timpul de începere**, **Sfârșitul timpului** și **Prejudecăți de oră**.

4. Faceți clic **Salvați**.

12.10 Setări RS-232

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

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **RS-232**.

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

3. Faceți clic **Salvați**.

12.11 Setări RS-485

RS-485 este utilizat pentru a conecta dispozitivul la un dispozitiv extern. Puteți utiliza RS-485 pentru a transmite date între dispozitiv și computer sau terminal atunci când distanța de comunicare este prea mare.

Inainte sa incepi

Conectați dispozitivul și computerul sau terminalul cu cablu RS-485.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **RS-485**.

2. Setări parametrii RS-485.

Notă

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

3. Faceți clic **Salvați**.

12.12 Setați aceeași unitate

Setați aceeași unitate de temperatură și unitate de distanță. Când activați această funcție, unitatea nu poate fi configurată separat în alte pagini de setări

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Setările sistemului** → **Setările unității**.
2. Verificați **Utilizați aceeași unitate**.
3. Setați unitatea de temperatură și unitatea de distanță.
4. Faceți clic **Salvați**.

12.13 Securitate

Puteți îmbunătăți securitatea sistemului setând parametri de securitate.

12.13.1 Autentificare

Puteți îmbunătăți securitatea accesului la rețea setând autentificarea RTSP și WEB.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Autentificare** pentru a alege protocolul și metoda de autentificare în funcție de nevoile dvs.

Autentificare RTSP

Digest și digest/de bază sunt acceptate, ceea ce înseamnă că informațiile de autentificare sunt necesare atunci când cererea RTSP este trimisă către dispozitiv. Dacă selectați **digerare/de bază**, înseamnă că dispozitivul acceptă autentificarea digest sau de bază. Dacă selectați **digera**, dispozitivul acceptă doar autentificarea digest.

Autentificare WEB

Digest și digest/de bază sunt acceptate, ceea ce înseamnă că informațiile de autentificare sunt necesare atunci când cererea WEB este trimisă către dispozitiv. Dacă selectați **digerare/de bază**, înseamnă că dispozitivul acceptă autentificarea digest sau de bază. Dacă selectați **digera**, dispozitivul acceptă doar autentificarea digest.

Notă

Consultați conținutul specific al protocolului pentru a vedea cerințele de autentificare.

12.13.2 Jurnal de audit de securitate

Jurnalele de audit de securitate se referă la jurnalele de operațiuni de securitate. Puteți căuta și analiza fișierele jurnal de securitate ale dispozitivului pentru a afla intruziunea ilegală și a depana evenimentele de securitate. Jurnalele de audit de securitate pot fi salvate pe stocarea internă a dispozitivului. Jurnalul va fi salvat la fiecare jumătate de oră după pornirea dispozitivului. Datorită spațiului de stocare limitat, puteți salva, de asemenea, jurnalele pe un server de jurnal.

Căutați jurnalele de audit de securitate

Puteți căuta și analiza fișierele jurnal de securitate ale dispozitivului pentru a afla intruziunea ilegală și a depana evenimentele de securitate.

Pași



Această funcție este acceptată numai de anumite modele de camere.

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Jurnal de audit de securitate**.
2. Selectați tipurile de jurnal, **Timpul de începere**, și **Sfârșitul timpului**.
3. Faceți clic **Căutare**.
Fișierele jurnal care corespund condițiilor de căutare vor fi afișate în Lista de jurnal.
4. Opțional: Faceți clic **Export** pentru a salva fișierele jurnal pe computer.

12.13.3 Setări filtrul de adresă IP

Filtrul de adrese IP este un instrument pentru controlul accesului. Puteți activa filtrul de adrese IP pentru a permite sau interzice vizitele de la anumite adrese IP.

Adresa IP se referă la IPv4.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Filtru de adresă IP**.
2. Verificați **Activați filtrul de adresă IP**.
3. Selectați tipul de filtru de adresă IP.

Interzis Adresele IP din listă nu pot accesa dispozitivul.

Permis Doar adresele IP din listă pot accesa dispozitivul.

4. Editați lista de filtre de adrese IP.

Adăuga Adăugați o nouă adresă IP la listă.

Modifica Modificați adresa IP selectată în listă.

Șterge Ștergeți adresa IP selectată din listă.

5. Faceți clic **Salvați**.

12.13.4 Setări SSH

SSH este un protocol pentru a asigura securitatea autentificării de la distanță. Această setare este rezervată numai personalului profesionist de întreținere.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Serviciu de securitate**.
2. Verificați **Activați SSH**.
3. Faceți clic **Salvați**.

12.13.5 Setări HTTPS

HTTPS este un protocol de rețea care permite transmisia criptată și autentificarea identității, ceea ce îmbunătățește securitatea accesului de la distanță.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **HTTPS**.
2. Verificați **Permite**.
3. Opțional: Verificați **Navigare HTTPS** pentru a accesa dispozitivul numai prin protocolul HTTPS.
4. Faceți clic **Șterge** pentru a recrea și instala certificatul.

Creați și instalați certificatul autosemnat A se referi la [**Creați și instalați un certificat autosemnat**](#)

Creați certificatul solicitat și instalați certificatul A se referi la [**Instalați certificatul autorizat**](#)

5. Faceți clic **Salvați**.

Creați și instalați un certificat autosemnat

Pași

1. Verificați **Creați un certificat autosemnat**.
2. Faceți clic **Crea**.
3. Urmați solicitarea pentru a intra **Țara/Regiune, Nume gazdă/IP, Valabilitate** și alți parametri.
4. Faceți clic **Bine**.

Rezultat

Dispozitivul va instala în mod implicit certificatul autosemnat.

Instalați certificatul autorizat

Dacă cererea pentru securitatea accesului extern este mare, puteți crea și instala certificat autorizat prin protocolul HTTPS pentru a asigura securitatea transmisiei datelor.

Pași

1. Selectați **Creați mai întâi cererea de certificat și continuați instalarea**.
2. Faceți clic **Crea**.
3. Urmați solicitarea pentru a introduce **Țara/Regiune, Nume gazdă/IP, Valabilitate** și alți parametri.
4. Faceți clic **Descarcă** pentru a descărca cererea de certificat și a o trimite autorității de încredere pentru semnare.
5. Importați certificatul pe dispozitiv.
 - Selectați **Certificatul semnat este disponibil, începeți direct instalarea**. Clic **Navigați Instalare** pentru a importa certificatul pe dispozitiv.
 - Selectați **Creați mai întâi cererea de certificat și continuați instalarea**. Clic **Navigați Instalare** pentru a importa certificatul pe dispozitiv.
6. Faceți clic **Salvați**.

12.13.6 Setări QoS

QoS (Calitatea Serviciului) poate ajuta la îmbunătățirea întârzierii rețelei și a congestiei rețelei prin setarea priorității trimerii datelor.

Notă

QoS are nevoie de suport de la dispozitivul de rețea, cum ar fi routerul și comutatorul.

Pași

1. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Configurare avansată** → **QoS**.
2. Setări **DSCP video/audio, Alarmă DSCP** și **Management DSCP**.

Notă

Rețeaua poate identifica prioritatea transducerii datelor. Cu cât valoarea DSCP este mai mare, cu atât prioritatea este mai mare. Trebuie să setați aceeași valoare în router în timpul configurării.

3. Faceți clic **Salvați**.

12.13.7 Setări IEEE 802.1X

Puteți autentifica permisiunea utilizatorului dispozitivului conectat setând IEEE 802.1X. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **802.1X** și activați funcția. Selectați protocolul și versiunea în funcție de informațiile despre router. Sunt necesare numele de utilizator și parola serverului.

Capitolul 13 Anexă

13.1 Referință comună de emisivitate a materialului

Material	Emisivitate
Pielea umană	0,98
Placă de circuit imprimată	0,91
Beton	0,95
ceramică	0,92
Cauciuc	0,95
A picta	0,93
Lemn	0,85
Pas	0,96
Cărămidă	0,95
Nisip	0,90
Sol	0,92
Pânză	0,98
Carton dur	0,90
Hartie alba	0,90
Apă	0,96

13.2 Comanda dispozitivului

Scanați următorul cod QR pentru a obține comenzile comune ale portului serial al dispozitivului.

Rețineți că lista de comenzi conține comenzile portului serial utilizate în mod obișnuit pentru camerele termice Hikvision.



13.3 Matricea de comunicare a dispozitivului

Scanați următorul cod QR pentru a obține matricea de comunicare a dispozitivului.

Rețineți că matricea conține toate porturile de comunicare ale camerelor termice Hikvision.



13.4 Întrebări frecvente

Scanați următorul cod QR pentru a obține întrebări frecvente despre dispozitiv.





See Far, Go Further