



Camera de rețea

Manual de utilizare

Inițiative privind utilizarea produselor video

Vă mulțumim că ați ales produsele Hikvision.

Tehnologia afectează fiecare aspect al vieții noastre. În calitate de companie de înaltă tehnologie, suntem din ce în ce mai conștienți de rolul pe care îl joacă tehnologia în îmbunătățirea eficienței afacerii și a calității vieții, dar, în același timp, de potențialul prejudiciu al utilizării necorespunzătoare. De exemplu, produsele video sunt capabile să înregistreze imagini reale, complete și clare. Acest lucru oferă o valoare ridicată retrospectiv și păstrând faptele în timp real. Cu toate acestea, poate duce, de asemenea, la încălcarea drepturilor și intereselor legitime ale unei terțe părți dacă are loc distribuirea, utilizarea și/sau prelucrarea necorespunzătoare a datelor video. Cu filozofia „Tehnologie pentru bine”, Hikvision solicită ca fiecare utilizator final al tehnologiei video și al produselor video să respecte toate legile și reglementările aplicabile, precum și obiceiurile etice, cu scopul de a crea împreună o comunitate mai bună.

Vă rugăm să citiți cu atenție următoarele inițiative:

- Toată lumea are o așteptare rezonabilă de confidențialitate, iar instalarea produselor video nu ar trebui să intre în conflict cu această așteptare rezonabilă. Prin urmare, la instalarea produselor video în zone publice, se va da o notificare de avertizare într-o manieră rezonabilă și eficientă și va clarifica domeniul de monitorizare. Pentru zonele non-publice, drepturile și interesele unei terțe părți vor fi evaluate atunci când se instalează produse video, inclusiv, dar fără a se limita la, instalarea de produse video numai după obținerea consimțământului părților interesate și nu instalarea de produse video extrem de invizibile.
- Scopul produselor video este de a înregistra activități reale într-un anumit timp și spațiu și în condiții specifice. Prin urmare, fiecare utilizator trebuie să-și definească în mod rezonabil propriile drepturi într-un astfel de domeniu specific, pentru a evita încălcarea portretelor, a vieții private sau a altor drepturi legitime ale unei terțe părți.
- În timpul utilizării produselor video, datele de imagine video derivate din scene reale vor continua să fie generate, inclusiv o cantitate mare de date biologice (cum ar fi imaginile faciale), iar datele ar putea fi aplicate sau reprocesate în continuare. Produsele video în sine nu au putut distinge binele de rău în ceea ce privește modul de utilizare a datelor bazate exclusiv pe imaginile capturate de produsele video. Rezultatul utilizării datelor depinde de metoda și scopul utilizării operatorilor de date. Prin urmare, operatorii de date nu numai că trebuie să respecte toate legile și reglementările aplicabile și alte cerințe normative, ci și normele internaționale, morala socială, bunele moravuri, practicile obișnuite și alte cerințe neobligatorii și să respecte viața privată individuală, portretul și alte drepturi și interese.
- Drepturile, valorile și alte cerințe ale diferitelor părți interesate ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare atunci când se prelucrează date video care sunt generate continuu de produsele video. În acest sens, securitatea produsului și securitatea datelor sunt extrem de cruciale. Prin urmare, fiecare utilizator final și controlorul de date trebuie să ia toate măsurile rezonabile și necesare pentru a asigura securitatea datelor și pentru a evita scurgerea datelor, dezvăluirea necorespunzătoare și utilizarea necorespunzătoare, inclusiv, dar fără a se limita la, configurarea accesului.

control, selectând un mediu de rețea adecvat (Internet sau Intranet) unde sunt conectate produsele video, stabilirea și optimizarea constantă a securității rețelei.

- Produsele video au adus o contribuție deosebită la îmbunătățirea securității sociale în întreaga lume și credem că aceste produse vor juca, de asemenea, un rol activ în mai multe aspecte ale vieții sociale. Orice abuz de produse video cu încălcarea drepturilor omului sau care duce la activități criminale este contrar intenției inițiale de inovare tehnologică și dezvoltare de produse. Prin urmare, fiecare utilizator trebuie să stabilească un mecanism de evaluare și urmărire a aplicației produsului pentru a se asigura că fiecare produs este utilizat într-o manieră adecvată și rezonabilă și cu bună-credință.

Informații legale

©2022 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Despre acest manual

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

Vă rugăm să utilizați acest manual cu îndrumarea și asistența 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, CORUPERA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTEI FĂCĂ PE BAZĂ DE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICIT (INCLUSUL NEGLIGENȚEI), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ALTELE, ÎN LEGAȚIE CU UTILIZAREA PRODUSULUI,

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




SUNTEȚI DE ACORD SĂ UTILIZAȚI ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE ȘI SUNTEȚI UNCUL RESPONSABIL PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORM LEGEA APLICABĂ. În special, ești RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎN MANIERĂ CARE NU ÎNCĂLCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTEȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI ȘI ALTE DREPTURI. NU UTILIZAȚI ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV

DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA ARMELOR DE DISTRUCȚIE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXT LEGATE DE ORICE EXPLOZIV NUCLEAR SAU PERICOL CICLU DE COMBUSTIBIL NUCLEAR, SAU ÎN SUPORTUL UMANILOR.

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

Convenții de simbol

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

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

Electricitate

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

Baterie


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

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

De prevenire a incendiilor

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

Prevenirea suprafețelor fierbinți

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

Instalare

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

Alimentare electrică

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

Iluminator cu lumină albă (dacă este acceptat)

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

Transport

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

Securitatea sistemului

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

Întreținere

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

Curatenie

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

Utilizarea Mediului

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

De urgență

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

Sincronizarea timpului

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

Reflecție

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

Cuprins

Capitolul 1 Cerințe de sistem	1
Capitolul 2 Activarea și accesarea dispozitivului	2
2.1 Activarea dispozitivului prin SADP	2
2.2 Activați dispozitivul prin browser	2
2.3 Conectare	3
2.3.1 Instalare plug-in	3
2.3.2 Recuperarea parolei de administrator	4
2.3.3 Blocare ilegală de conectare	5
Capitolul 3 Live View	6
3.1 Parametrii Live View	6
3.1.1 Activare și dezactivare Live View	6
3.1.2 Ajustarea raportului de aspect	6
3.1.3 Tipul de flux Live View	6
3.1.4 Selectați pluginul terță parte	6
3.1.5 Diviziunea ferestrei	7
3.1.6 Lumină	7
3.1.7 Numărarea pixelilor	7
3.1.8 Porniți zoom digital	7
3.1.9 Focalizare auxiliară	7
3.1.10 Inițializarea obiectivului	8
3.1.11 Setare rapidă Live View	8
3.1.12 Ajustarea parametrilor lentilei	8
3.1.13 Efectuarea poziționării 3D	9
3.2 Setarea parametrilor de transmisie	9
Capitolul 4 Video și audio	11
4.1 Setări video	11

4.1.1 Tipul fluxului	11
4.1.2 Tipul video	11
4.1.3 Rezoluție	11
4.1.4 Bitrate Tip și Max. Rata de biți	12
4.1.5 Calitate video	12
4.1.6 Frame Rate	12
4.1.7 Codificare video	12
4.1.8 Netezire	14
4.2 ROI	14
4.2.1 Setarea rentabilității investiției	15
4.3 Setări audio	15
4.3.1 Codificare audio	15
4.3.2 Intrare audio	16
4.3.3 Ieșire audio	16
4.3.4 Filtrul de zgomot de mediu	16
4.4 Setări de afișare	16
4.4.1 Modul scenă	16
4.4.2 Comutarea parametrilor imaginii	21
4.5 Standard video	21
4.6 OSD	21
4.7 Setarea măștii de confidențialitate	22
4.8 Imagine suprapusă	22
Capitolul 5 Înregistrarea video și captarea imaginilor	23
5.1 Setări de stocare	23
5.1.1 Setarea cardului de memorie nou sau necriptat	23
5.1.2 Setarea FTP	25
5.1.3 Setarea NAS	26
5.1.4 Protecția eMMC	26

5.1.5	Setarea stocării în cloud	27
5.2	Înregistrare video	27
5.2.1	Înregistrare automată	27
5.2.2	Înregistrare manuală	29
5.2.3	Redare și descărcare video	29
5.3	Configurarea capturii	30
5.3.1	Captură automată	30
5.3.2	Captură manuală	30
5.3.3	Setați trezirea temporizării	31
5.3.4	Programul de pază	31
5.3.5	Vizualizarea și descărcarea imaginii	31
Capitolul 6 Eveniment și alarmă		33
6.1	Eveniment de bază	33
6.1.1	Setați detectarea mișcării	33
6.1.2	Setarea alarmei de manipulare video	35
6.1.3	Setarea alarmei PIR	36
6.1.4	Setarea detectării abaterii unghiului	37
6.1.5	Setarea alarmei de excepție	37
6.1.6	Setarea intrării de alarmă	38
6.2	Eveniment inteligent	38
6.2.1	Detectarea excepției audio	39
6.2.2	Detectarea schimbării scenei	39
6.2.3	Setați detectarea feței	40
6.2.4	Setarea detectării intruziunilor	40
6.2.5	Setarea detectării traversării liniei	41
6.2.6	Setați detectarea intrării în regiune	42
6.2.7	Setați detectarea ieșirii în regiune	44
6.2.8	Setați detectarea bagajelor nesupravegheate	45

6.2.9	Setarea detectării eliminării obiectelor	46
6.2.10	Zona de desenare	46
6.2.11	Setarea filtrului de dimensiune	47
Capitolul 7	Setări de rețea	48
7.1	TCP/IP	48
7.1.1	Multicast	49
7.1.2	Descoperire multicast	49
7.2	SNMP	50
7.3	Setarea SRTP	50
7.4	Maparea portului	50
7.4.1	Setați maparea automată a portului	51
7.4.2	Setați maparea manuală a portului	51
7.4.3	Setați maparea portului pe router	51
7.5	Port	52
7.6	Acces la Dispozitiv prin Nume Domeniu	53
7.7	Acces la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up	54
7.8	Apelare fără fir	55
7.8.1	Setați apelarea fără fir	55
7.8.2	Setați lista permisă	56
7.8.3	Setări Wireless Expert	56
7.9	Modelarea traficului	58
7.10	Monitorizarea datelor	58
7.11	Setarea serviciului de rețea	59
7.12	Setarea interfeței video în rețea deschisă	60
7.13	Setarea serverului de alarmă	60
7.14	Setarea ISUP	61
7.15	Accesați camera prin Hik-Connect	61
7.15.1	Activați serviciul Hik-Connect pe cameră	62

7.15.2 Configurarea Hik-Connect	63
7.15.3 Adăugarea camerei la Hik-Connect	64
Capitolul 8 Programul de armare și conectarea alarmelor	65
8.1 Setarea programului de armare	65
8.2 Setările metodei de conectare	65
8.2.1 Declanșare ieșire alarmă	65
8.2.2 Încărcarea FTP/NAS/Cartel de memorie	66
8.2.3 Trimitere e-mail	67
8.2.4 Notificarea Centrului de Supraveghere	68
8.2.5 Declanșare înregistrare	68
8.2.6 Avertizare sonoră	68
Capitolul 9 Sistem și securitate	69
9.1 Vizualizare informații despre dispozitiv	69
9.2 Căutați și gestionați jurnalul	69
9.3 Conectare simultană	69
9.4 Import și export fișier de configurare	69
9.5 Exportarea informațiilor de diagnosticare	70
9.6 Diagnostic	70
9.6.1 Pachetul dispozitivului de captare	70
9.6.2 Exportați informații despre dispozitiv.	70
9.7 Repornire	71
9.8 Restaurare și implicite	71
9.9 Actualizare	71
9.10 Întreținerea automată a dispozitivului	72
9.11 Vizualizare licență software cu sursă deschisă	72
9.12 Ora și data	72
9.12.1 Sincronizarea manuală a orei	72
9.12.2 Setarea serverului NTP	72

9.12.3 Sincronizarea timpului prin satelit	73
9.12.4 Setări ora de oră	73
9.13 Setări RS-485	73
9.14 Setări RS-232	74
9.15 Setări locație	74
9.16 Modul de consum de energie	75
9.17 Securitate	76
9.17.1 Autentificare	76
9.17.2 Setări filtrul de adresă IP	77
9.17.3 Setarea HTTPS	77
9.17.4 Setarea QoS	78
9.17.5 Setări IEEE 802.1X	78
9.17.6 Setări de control Timeout	79
9.17.7 Căutare în jurnalele de audit de securitate	79
9.17.8 SSH	79
9.18 Gestionarea certificatelor	79
9.18.1 Crearea unui certificat autosemnat	80
9.18.2 Crearea cererii de certificat	80
9.18.3 Certificat de import	80
9.18.4 Instalarea certificatului de server/client	81
9.18.5 Instalarea certificatului CA	81
9.18.6 Activare alarmă de expirare a certificatului	81
9.19 Utilizator și cont	82
9.19.1 Setări contul de utilizator și permisiunea	82
9.19.2 Conectare simultană	82
9.19.3 Utilizatori online	83
Anexa A. Comanda dispozitivului	84
Anexa B. Matricea de comunicare a dispozitivului	85

Anexa C. Întrebări frecvente 86

Capitolul 1 Cerințe de sistem

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

Sistem de operare	Microsoft Windows XP SP1 și versiunea superioară de 2,0
CPU	GHz sau mai mare
RAM	1G sau mai mare
Afișa	Rezoluție 1024×768 sau mai mare
Browser web	Internet Explorer 8.0 și versiunile superioare, Mozilla Firefox 30.0 până la 51 și Google Chrome 31 până la 51

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. 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. Ințrare *192.168.1.64* în browser.

4. Setați 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. Clic Bine.

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


7. Opțional: Mergi la **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 camerei. Ar trebui să instalați plug-in-ul sau să finalizați anumite setări pentru a asigura afișarea și funcționarea normale. Pentru funcția restricționată detaliată, consultați dispozitivul real.

Sistem de operare	Browser web	Operațiune
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ● Internet Explorer 8+ ● Google Chrome 57 și versiunea anterioară ● Mozilla Firefox 52 și versiunea anterioară 	Urmați instrucțiunile pop-up pentru a finaliza instalarea plug-in-ului.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Chrome 57+ ● Mozilla Firefox 52+ 	Clic  Download Plug-in la descărcați și instalați pluginul.
Mac OS	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Chrome 57+ ● Mozilla Firefox 52+ ● Mac Safari 16+ 	Instalarea plug-in nu este necesară.

Sistem de operare	Browser web	Operațiune
		Mergi la Configurare → Rețea → Setări avansate → Serviciu de rețea pentru a activa WebSocket sau Websockets pentru vizualizarea normală. Afișarea și operarea anumitor funcții sunt restricționate. De exemplu, Redare și Imagine nu sunt disponibile. Pentru detalii funcție restricționată, referiți-vă la dispozitivul real.

**Notă**

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

2.3.2 Recuperarea parolei de administrator

Dacă uitați parola de administrator, puteți reseta parola făcând clic **Parola uitată** pe pagina de conectare după finalizarea setărilor de securitate a contului.

Puteți reseta parola setând întrebarea de securitate sau e-mailul.

**Notă**

Când trebuie să resetați parola, asigurați-vă că dispozitivul și computerul sunt pe același segment de rețea.

Întrebare de securitate

Puteți seta securitatea contului în timpul activării. Sau poți merge la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori**, clic **Setări de securitate a contului**, selectați întrebarea de securitate și introduceți răspunsul.

Puteți da clic **Parola uitată** și răspundeți la întrebarea de securitate pentru a reseta parola de administrator când accesați dispozitivul prin browser.

E-mail

Puteți seta securitatea contului în timpul activării. Sau poți merge la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori**, clic **Setări de securitate a contului**, introduceți adresa dvs. de e-mail pentru a primi codul de verificare în timpul procesului de operare de recuperare.

2.3.3 Blocare ilegală de conectare

Ajută la îmbunătățirea securității atunci când accesați dispozitivul prin Internet.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Serviciu de securitate**, și activează **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 Live View



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

3.1 Parametrii Live View

Funcțiile acceptate variază în funcție de model.

3.1.1 Activați și dezactivați vizualizarea live


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






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

3.1.2 Ajustați raportul de aspect

Pași

1.Clic **Vizualizare live**.

2.Clic  pentru a selecta raportul de aspect.

-  se referă la dimensiunea ferestrei 4:3.
-  se referă la dimensiunea ferestrei 16:9.
-  se referă la dimensiunea originală a ferestrei.
-  se referă la dimensiunea ferestrei auto-adaptabile.
-  se referă la dimensiunea originală a ferestrei raportului.

3.1.3 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***](#).

3.1.4 Selectați plug-in-ul terță parte

Când vizualizarea live nu poate fi afișată prin anumite browsere, puteți modifica pluginul pentru vizualizarea live în funcție de browser.





Pași

1.Clic **Vizualizare live**.


2.Faceți clic  pentru a selecta plug-in-ul.

- Când accesați dispozitivul prin Internet Explorer, puteți selecta Webcomponents sau QuickTime.
- Când accesați dispozitivul prin alte browsere, puteți selecta Webcomponents, QuickTime, VLC sau MJPEG.

3.1.5 Diviziunea ferestrelor

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


3.1.6 Lumină

Clic  pentru a porni sau opri iluminatorul.

3.1.7 Număr pixeli

Ajută la obținerea pixelului de înălțime și lățime a regiunii selectate în imaginea de vizualizare live.

Pași


1. Faceți clic  pentru a activa funcția.
2. Trageți mouse-ul pe imagine pentru a selecta zona dreptunghiulară dorită.

Pixelul de lățime și pixelul de înălțime sunt afișate în partea de jos a imaginii de vizualizare live.

3.1.8 Porniți zoom digital

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


Pași

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

3.1.9 Focalizare auxiliară

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

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

Faceți clic  pentru a focaliza automat.


Notă

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

3.1.10 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 încețoșată. Această funcție variază în funcție de diferite modele.

Inițializare manuală a obiectivului

Faceți clic  pentru a opera inițializarea obiectivului.


Inițializare automată a obiectivului

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

3.1.11 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. Setăți parametrii PTZ, afișaj, OSD, video/audio și resurse VCA.

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



Notă

Funcția este acceptată doar de anumite modele.



3.1.12 Ajustarea parametrilor obiectivului

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


Zoom

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



Concentrează-te

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

Viteza PTZ

- Slide  pentru a regla viteza mișcării pan/tilt.



Iris

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

3.1.13 Efectuați poziționarea 3D

Poziționarea 3D este de a muta zona selectată în centrul imaginii.

Pași

1. Faceți clic  pentru a activa funcția.
2. Selectați o zonă țintă în imaginea live.
 - Faceți clic stânga pe un punct din imaginea live: punctul este mutat în centrul imaginii live. Fără efect de mărire sau micșorare.
 - Țineți apăsat și trageți mouse-ul într-o poziție din dreapta jos pentru a încadra o zonă din live: zona încadrată este mărită și mutată în centrul imaginii live.
 - Țineți apăsat și trageți mouse-ul într-o poziție din stânga sus pentru a încadra o zonă din live: zona încadrată este micșorată și mutată în centrul imaginii live.
3. Faceți clic din nou pe butonul  pentru a dezactiva funcția.

3.2 Setări parametrii de transmisie

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Local**.
2. Setări parametrii de transmisie după cum este necesar.

Protocol

TCP

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

UDP

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

MULTICAST

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



Notă

Pentru informații detaliate despre multicast, consultați [***Multicast***](#).

HTTP

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

Performanță de redare

Cea mai scurtă întârziere

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

Echilibrat

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

Fluent

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

Personalizat

Puteți seta manual rata de cadre. În mediul de rețea sărac, puteți reduce rata de cadre pentru a obține o vizualizare live fluentă. Dar este posibil ca informațiile despre reguli să nu fie afișate.

3.ClicBine.

Capitolul 4 Video și audio

Această parte prezintă configurația parametrilor video și audio.

4.1 Setări video

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

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

4.1.1 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.

Alte fluxuri

Stream-uri, altele decât fluxul principal și fluxul secundar, pot fi, de asemenea, oferite pentru utilizare personalizată.

4.1.2 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.

4.1.3 Rezoluție

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

4.1.4 Bitrate Tip și Max. Rata de biți

Bitrate constantă

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

Rată de biți variabilă

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

4.1.5 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.

4.1.6 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.

4.1.7 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.264+

H.264+ este o tehnologie de codare de compresie îmbunătățită bazată pe H.264. Prin activarea H.264+, puteți estima consumul HDD după rata de biți medie maximă. În comparație cu H.264, H.264+ reduce stocarea cu până la 50% cu același bitrate maxim în majoritatea scenelor.

Când H.264+ este activat, **Max. Rata medie de biți** este configurabil. Aparatul oferă un max. rata medie de biți în mod implicit. Puteți ajusta parametrul la o valoare mai mare dacă calitatea video este mai puțin satisfăcătoare. Max. rata medie de biți nu trebuie să fie mai mare decât max. rata de biți.



Notă

Când H.264+ este activat, **Calitate video, I Frame Interval, Profil și SVC** nu sunt configurabile.

H.265

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

H.265+

H.265+ este o tehnologie de codare de compresie îmbunătățită bazată pe H.265. Prin activarea H.265+, puteți estima consumul HDD după rata de biți medie maximă. În comparație cu H.265, H.265+ reduce stocarea cu până la 50%, cu același bitrate maxim în majoritatea scenelor.

Când H.265+ este activat, **Max. Rata medie de biți** este configurabil. Aparatul oferă un max. rata medie de biți în mod implicit. Puteți ajusta parametrul la o valoare mai mare dacă calitatea video este mai puțin satisfăcătoare. Max. rata medie de biți nu trebuie să fie mai mare decât max. rata de biți.



Notă

Când H.265+ este activat, **Calitate video, I Frame Interval, Profil și SVC** nu sunt configurabile.

Intervalul I-Frame

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

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

SVC

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

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

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

MPEG4

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

MJPEG

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

Profil

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

4.1.8 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.

4.2 ROI

Codarea ROI (regiune de interes) ajută la discriminarea rentabilității investiției și a informațiilor de fundal în compresia video. Tehnologia atribuie mai multe resurse de codare regiunii de interes, astfel pentru a crește calitatea ROI, în timp ce informațiile de fundal sunt mai puțin concentrate.

4.2.1 Setări ROI

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

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. Mergi la **Configurare** → **Video/Audio** → **ROI**.

2. Verificați **Permite**.

3. Selectați **Tipul fluxului**.

4. Selectați **Regiunea nr.** în **Regiunea fixă** pentru a desena regiunea ROI.

1) Faceți clic **Zona de desenare**.

2) Faceți clic și trageți mouse-ul pe ecranul de vizualizare pentru a desena regiunea fixă.

3) Faceți clic **Oprți desenul**.



Notă

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

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

6. Clic **Salvați**.



Notă

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

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

4.3 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**.

4.3.1 Codificare audio

Selectați compresia de codificare audio a sunetului.

4.3.2 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 audiolaLineIn 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 audiolaMicrofon cuplat atunci când dispozitivul se conectează la dispozitivul de intrare audio cu putere de ieșire scăzută, cum ar fi microfonul sau pickup-ul pasiv.

4.3.3 Ieșire audio



Notă

Conectați dispozitivul de ieșire audio după cum este necesar.

Este un comutator al ieșirii audio a dispozitivului. Puteți regla volumul de ieșire după cum este necesar. Când este dezactivat, tot sunetul dispozitivului nu poate ieși. Afișajul ieșirii audio variază în funcție de modurile dispozitivului.

4.3.4 Filtru de zgomot de mediu

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

4.4 Setări de afișare

Oferă setările parametrilor pentru a ajusta caracteristicile imaginii.

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

implicit pentru a restabili setările.

4.4.1 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.

Ajustarea imaginii

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



Figura 4-1 Saturație

Setări de expunere

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

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

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.

Declanșat de intrarea alarmei

Sunt disponibile două moduri de declanșare: **ZișiNoapte**. De exemplu, dacă modul de declanșare este **Noapte**, imaginea devine alb-negru atunci când dispozitivul primește semnal de intrare de alarmă.

Notă

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

Scară de gri

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

Roti

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

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

BLC

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

WDR

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

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

Notă

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

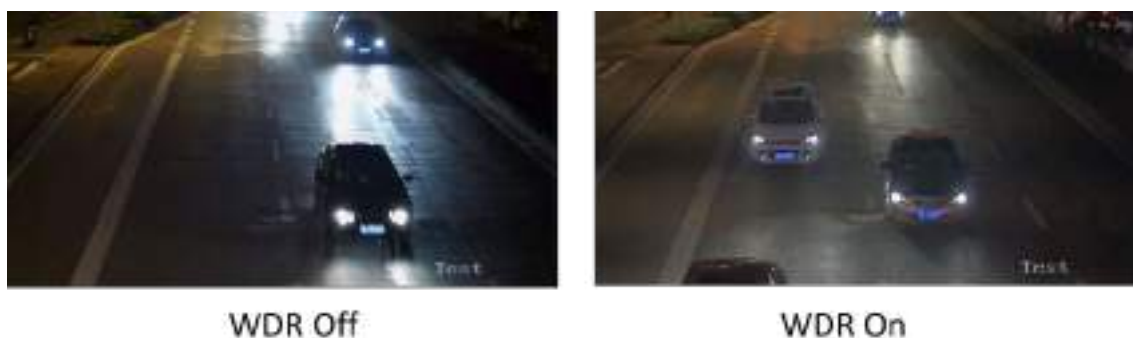


Figura 4-2 WDR

HLC

Când zona luminoasă a imaginii este supraexpusă și zona întunecată este subexpusă, funcția HLC (High Light Compression) poate fi activată pentru a slăbi zona luminoasă și a lumina zona întunecată, astfel încât să se obțină echilibrul luminii imaginea de ansamblu.

Echilibru alb

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



Figura 4-3 Balanța de alb

DNR

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

Normal

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

Expert

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

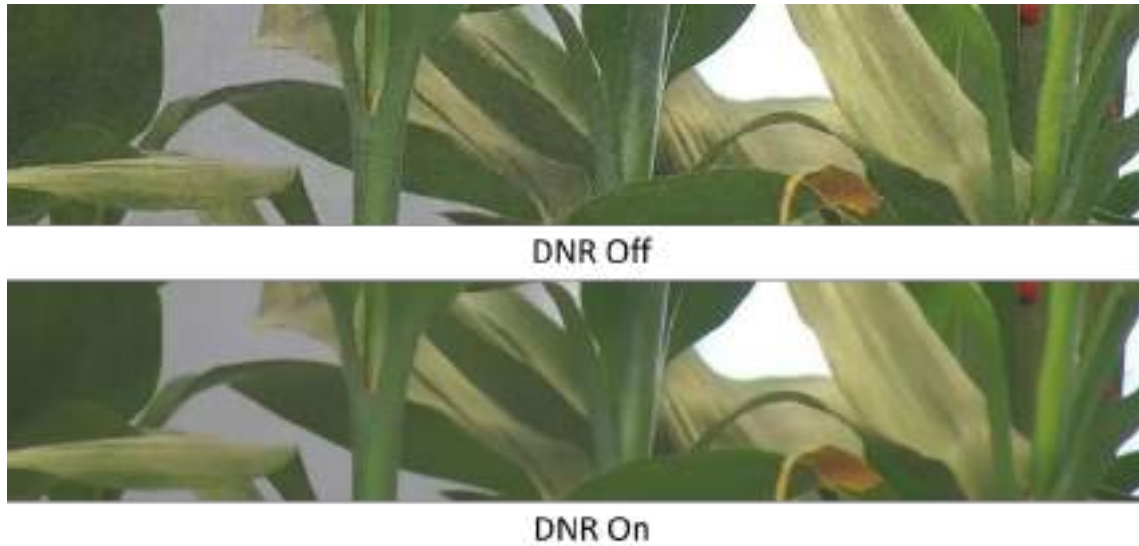


Figura 4-4 DNR

Dezaburire

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



Figura 4-5 Dezaburire

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.

4.4.2 Comutare parametri imagine

Dispozitivul comută automat parametrii imaginii în perioade de timp stabilite.

Accesați pagina de setare a comutatorului parametrilor imaginii: **Configurare** → **Imagine** → **Comutare parametri imagine**, și setați parametrii după cum este necesar.

Setați comutatorul

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

Pași

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

Notă

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

3. Clic **Salvați**.

4.5 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.

4.6 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**.

4.7 Setați mască de confidențialitate

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

Pași

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

2. Verificați **Activați Masca Mozaic**.

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

Trageți colțurile zonei

Reglați dimensiunea zonei. Reglați

Trageți zona

poziția zonei. Ștergeți toate

Faceți clic pe Clear All

zonele pe care le-ați setat.

4. Clic **Oprii desenul**.

5. Clic **Salvați**.

4.8 Imagine suprapusă

Suprapuneți o imagine personalizată pe vizualizarea live.

Inainte sa incepi

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

Pași

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

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

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

3. Verificați **Activați Suprapunerea imaginii**.

4. Trageți imaginea pentru a-i ajusta poziția.

5. Clic **Salvați**.

Capitolul 5 Înregistrarea video și captarea imaginilor

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

5.1 Setări de stocare

Această parte prezintă configurația mai multor căi de stocare comune.

5.1.1 Setări cardul de memorie nou sau necriptat

Inainte sa incepi

Introduceți un card de memorie nou sau necriptat în dispozitiv. Pentru instalare detaliată, consultați *Ghid de inițiere rapidă* dispozitivului.

Pași

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

2. Selectați cardul de memorie.



Notă

Dacă un **Deblocați** apare butonul, mai întâi trebuie să deblocați cardul de memorie. Vedeți **Detectați starea cardului de memorie** pentru detalii.

3. Clic **Format** pentru a inițializa cardul de memorie.

Când **Starea** cardului de memorie se transformă din **Neinițializat** la **Normal**, cardul de memorie este gata de utilizare.

4. **Opțional:** Cripțați cardul de memorie.

1) Faceți clic **Format criptat**.

2) Setări parola de criptare.

3) Faceți clic **Bine**.

Când **Starea criptării** se întoarce spre **Criptat**, cardul de memorie este gata de utilizare.



Notă

Păstrați corect parola de criptare. Parola de criptare nu poate fi găsită dacă este uitată.

5. **Opțional:** Definiți **Cotă** cardului de memorie. Introduceți procentul pentru stocarea diferitelor conținuturi în funcție de nevoile dvs.

6. Clic **Salvați**.

Detecțai starea cardului de memorie

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

Inainte sa incepi

Pagina de configurare apare numai când un card de memorie Hikvision este instalat pe dispozitiv.

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Detectare card de memorie**.

2. Clic **Detectarea stării** pentru a verifica **Durata de viață rămasă** și **Stare de sănătate** a cardului dvs. de memorie.

Durata de viață rămasă

Arată procentul din durata de viață rămasă. Durata de viață a unui card de memorie poate fi influențată de factori precum capacitatea sa și rata de biți. Trebuie să schimbați cardul de memorie dacă durata de viață rămasă nu este suficientă.

Stare de sănătate

Acesta arată starea cardului de memorie. Există trei descrieri de stare: bun, rău și deteriorat. Veți primi o notificare dacă starea de sănătate este altceva decât bună atunci când **Program de armare** și **Metoda de legare** sunt aranjate.



Notă

Este recomandat să schimbați cardul de memorie atunci când starea de sănătate nu este „bună”.

3. Clic **Blocare R/W** pentru a seta permisiunea de citire și scriere pe cardul de memorie.

- Adăugați o blocare
 - A. Selectează **Comutator de blocare** un fiu.
 - b. Introduceți parola.
 - c. Clic **Salvați**
- Deblocați
 - Dacă utilizați cardul de memorie pe dispozitivul care îl blochează, deblocarea se va face automat și nu sunt necesare proceduri de deblocare din partea utilizatorilor.
 - Dacă utilizați cardul de memorie (cu blocare) pe un alt dispozitiv, puteți accesa **Management HDD** pentru a debloca manual cardul de memorie. Selectați cardul de memorie și faceți clic **Deblocați**. Introduceți parola corectă pentru a o debloca.
- Scoateți încuietoarea
 - A. Selectează **Comutator de blocare** ca OFF.
 - b. Introduceți parola în **Setări parole**.
 - c. Clic **Salvați**.



Notă

- Numai utilizatorul administrator poate seta **Blocare R/W**.
- Cardul de memorie poate fi citit și scris numai atunci când este deblocat.
- Dacă dispozitivul, care adaugă o blocare la un card de memorie, este restabilit la setările din fabrică, puteți accesa **Management HDD** pentru a debloca cardul de memorie.

4. A stabilit **Program de armare** și **Metoda de legare**. Vedeți **Setați programul de armare** și **Setări pentru metoda de conectare** pentru detalii.

5. Clic **Salvați**.

5.1.2 Setări FTP

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

Inainte sa incepi

Obțineți mai întâi adresa serverului FTP.

Pași

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

2. Configurați setările FTP.

Protocolul FTP

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

Adresa și portul serverului

Adresa serverului FTP și portul corespunzător.

Nume de utilizator și parolă

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

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

Structura directorului

Calea de salvare a instantaneelor pe serverul FTP. **Interval de**

înregistrare a imaginii

Pentru o gestionare mai bună a imaginii, puteți seta intervalul de înregistrare a imaginilor de la 1 zi la 30 de zile. Imaginile capturate în același interval de timp vor fi salvate într-un folder numit după data de început și data de încheiere a intervalului de timp.

Nume imagine

Setați regula de denumire pentru imaginile capturate. Tu poți alege **Mod implicit** în lista derulantă pentru a utiliza regula implicită, adică IP address_channel number_capture time_event type.jpg (de exemplu, 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). Sau îl puteți personaliza adăugând un

Prefix personalizat la regula implicită de denumire.

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

4. Verificați **Activați reprovizionarea automată a rețelei**.



Notă

Încărcați pe FTP/Card de memorie/NAS în Metoda de legare și Activați reprovizionarea automată a rețelei iar trebui să fie ambele activate simultan.

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

6. Clic **Salvați**.

5.1.3 Setări NAS

Luăți 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** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **HDD net**.

2. Clic **HDD nr..** Introduceți adresa serverului și calea fișierului pentru disc.

Adresa serverului

Adresa IP a discului de rețea. **Calea**

fișierului

Calea de salvare a fișierelor de pe disc de rețea.

Tip de montare

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

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

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

4. Clic **Salvați**.

5.1.4 Protecție eMMC

Este de a opri automat utilizarea eMMC ca mediu de stocare atunci când starea sa de sănătate este slabă.



Notă

Protecția eMMC este acceptată numai de anumite modele de dispozitive cu hardware eMMC.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Serviciu sistem** pentru setări.

eMMC, prescurtare pentru card multimedia încorporat, este un sistem de memorie nevolatilă încorporat. Este capabil să stocheze imaginile sau videoclipurile capturate ale dispozitivului.

Dispozitivul monitorizează starea de sănătate a eMMC și oprește eMMC atunci când starea acestuia este slabă. În caz contrar, utilizarea unui eMMC uzat poate duce la eșecul de pornire a dispozitivului.

5.1.5 Setări stocarea în cloud

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

Pași



Prudență

Dacă stocarea în cloud este activată, imaginile sunt stocate în primul rând în managerul video cloud.

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Stocare în cloud**.

2. Verificați **Activați stocarea în cloud**.

3. Setări parametrii de bază.

Versiunea protocolului	Versiunea de protocol a managerului video cloud.
IP server	Adresa IP a managerului video cloud. Suportă adresa IPv4.
Servire Port	Portul managerului video cloud. Vi se recomandă să utilizați portul implicit.
Cheie de acces	Cheia pentru a vă conecta la managerul video cloud.
Cheie secreta	Cheia pentru criptarea datelor stocate în managerul video cloud.
Nume de utilizator și Parola	Numele de utilizator și parola managerului video cloud.
Depozitarea imaginilor	ID-ul regiunii de stocare a imaginilor în managerul video cloud. Asigurați-vă că
ID-ul piscinei	ID-ul pool-ului de stocare și ID-ul regiunii de stocare sunt identice.

4. Clic **Test** pentru a testa setările configurate.

5. Clic **Salvați**.

5.2 Înregistrare video

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

5.2.1 Înregistrare automată

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

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Setări de programare** → **Program de înregistrare**.
2. Verifica **Permite**.
3. Selectați un tip de înregistrare.

Notă

Tipul de înregistrare variază în funcție de diferite modele.

Continuu

Videoclipul va fi înregistrat continuu conform programului.

Mișcare

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

Alarma

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

Mișcare | Alarma

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

Mișcare și alarmă

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

Eveniment

Videoclipul este înregistrat când este detectat evenimentul configurat.

4. Setați programul pentru tipul de înregistrare selectat. A se referi la **Setați programul de armare** pentru operația de setare.

5. **Clic Avansat** pentru a seta setările avansate.

Suprascrie

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

Pre-înregistrare

Perioada de timp setată să înregistreze înainte de ora programată. **Post-**

înregistrare

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

Tipul fluxului

Selectați tipul de flux pentru înregistrare.

Notă

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

Expirarea înregistrării

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

6. Clic **Salvați**.

5.2.2 Înregistrare manuală

Pași

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

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

3. Clic **Salvați**.

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

5.2.3 Redare și descărcare video


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

Pași


1. Clic **Redare**.

2. Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.

Fișierele video potrivite au fost afișate pe bara de sincronizare.

3. Clic  pentru a reda fișierele video.

- Clic  pentru a decupa fișierele video.

- Clic  pentru a reda fișiere video pe ecran complet. presa **ESC** pentru a ieși din ecranul complet.

Notă

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

4. Faceți clic pe interfața de redare pentru a descărca fișiere.

1) Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.

2) Selectați fișierele video și apoi faceți clic **Descarca**.

Notă

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

5.3 Configurare Captură

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

5.3.1 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.Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Setări de programare** → **Captură** → **Parametri de captură**.
- 2.Setați tipul de captură.

Sincronizare

Realizați o fotografie la intervalul de timp configurat. **Declanșat**

de eveniment

Capurați o imagine când este declanșat un eveniment.

- 3.Seteaza **Format, Rezoluție, Calitate, Interval, și Numărul de captură**.

4.A se referi la [Setați programul de armare](#) pentru configurarea orei de programare.

- 5.Clic **Salvați**.

5.3.2 Captură manuală

Pași

- 1.Mergi la **Configurare** → **Local**.
- 2.Seteaza **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.Clic **Salvați**.

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

5.3.3 Setări trezirea timpului

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

Pași



Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

1. Mergi la **Configurare** → **Mod proactiv** → **Mod consum de energie**. Sub **Program de somn**, faceți clic pe orarul de setat **Interval de captare a somnului**.
2. Introduceți **Configurare** → **Mod proactiv** → **Timing Wake**.
3. Verificați **Permite**.
4. Selectați **Tipuri de captură**.
5. Pentru setările metodei de conectare, consultați [Setări pentru metoda de conectare](#).
6. Clic **Salvați**.

Rezultat

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

5.3.4 Program de pază

Programul de pază poate captura imagini în cadrul programului stabilit și poate încărca în centru.

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Mod proactiv** → **Program de pază**.
2. Verificați **Permite**.
3. Setări programul de captare în funcție de nevoile dvs. Pentru setări detaliate, vezi [Setări programul de armare](#).



Notă

Timing Wake și Programul de pază nu pot fi activate în același timp.

5.3.5 Vizualizați și descărcați imaginea

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

Pași

1. Clic **Imagine**.
2. Setări condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.
Imaginile potrivite sunt afișate în lista de fișiere.
3. Selectați imaginile apoi faceți clic **Descarca** pentru a le descărca.



Notă

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

Capitolul 6 Eveniment și alarmă

Această parte prezintă configurația evenimentelor. Dispozitivul primește un anumit răspuns la alarma declanșată.

6.1 Eveniment de bază

6.1.1 Setări detectarea mișcării

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Detectare mișcare**.
2. Verifică **Activați Detectarea mișcării**.
3. **Opțional:** Evidențiază pentru a afișa obiectul în mișcare în imagine în verde.
 - 1) Verifică **Activați analiza dinamică pentru mișcare**.
 - 2) Accesează **Configurare** → **Local**.
 - 3) Setează **Regulila Permite**.
4. Selectează **Modul de configurare** și setează regiunea și parametrii regulii.
 - Pentru informații despre modul normal, consultați **Mod normal**.
 - Pentru informații despre modul expert, consultați **Modul expert**.
5. Setează programul de armare și metodele de conectare. Pentru informații despre setările programului de armare, consultați **Setări programul de armare**. Pentru informații despre metodele de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.
6. Clic **Salvați**.

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.

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.

Proporție

Se referă la proporția pe care o ocupă un obiect în mișcare în zona desenată. Când dimensiunea obiectului depășește proporția setată, se declanșează detectarea mișcării.

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 6-1 Setați 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.

Mod normal

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

Pași

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

2. Setați sensibilitatea modului normal. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât detectarea mișcării este mai sensibilă. Dacă sensibilitatea este setată la **0**, detectarea mișcării și analiza dinamică nu au efect.
3. A stabilit **Țintă de detectare**. Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată, toate țintele detectate vor fi raportate, inclusiv omul și vehiculul.
4. Clic **Zona de desenare**. Faceți clic și trageți mouse-ul pe videoclipul live, apoi eliberați mouse-ul pentru a termina de desenat o zonă.

Opriți desenul Nu mai desenați o zonă.

Curata tot Curățați toate zonele.

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

6.1.2 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. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Modificare video**.
2. Verifica **Permite**.
3. Setează **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai ușor de detectat suprafața acoperită.
4. Clic **Zona de desenare** și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena zona.

Opriți desenul Terminați desenul.

Curata tot Ștergeți toate zonele desenate.



Figura 6-2 Setarea zonei de manipulare video

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

6.ClicSalvați.

6.1.3 Setați alarma PIR

O alarmă PIR (infraroșu pasiv) este declanșată atunci când un obiect se mișcă în câmpul vizual al detectorului. Energia termică disipată de o persoană sau de orice alt animal sălbatic cu sânge cald poate fi detectată.

Pași



Notă

Doar anumite modele acceptă alarma PIR.

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

2.Verifica**Permite**și setați**Nume alarmă**.

3.Deplasați cursorul pentru a seta sensibilitatea alarmei.

4.Selectați**Tipuri de captură**.

5.Setați regulile de încărcare a imaginilor și a videoclipurilor. Introduceți un număr în câmpul de text al**Cantitatea de poze**. Selectați o perioadă de timp de**Durata videoclipului capturat**.



Notă

Pentru anumite modele de dispozitive,**Tipuri de captură**,**Cantitatea de poze**, și**Durata videoclipului capturat** sunt setate implicit la o anumită valoare.

6.Selectați legătura de încărcare.**Încarcă imagine**și**Încărcați videoclipul**sunt selectabile.



Notă

Încărcarea videoclipurilor este acceptată numai în modul de trezire.

7.A se referi la**Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.

8.Clic**Salvați**.

6.1.4 Setarea detectării abaterii unghiului

Dispozitivul poate detecta modificările unghiului dispozitivului pe direcția de înclinare și rotație, ceea ce poate indica modificările relevante ale unghiului pe suprafața de instalare.

Pași

1.Mergi la**Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Detectare abatere unghi**.

2.Verifica**Permite**.

3.Clic**A stabilit**pentru a seta unghiul curent al dispozitivului ca unghi de referință (unghi de rotație: 0° și unghi de înclinare: 0°).

Interfața va afișa informații despre unghiuri, cum ar fi unghiul în timp real, abaterea unghiului în timp real și unghiul de referință.

4.Seteaza alarma.

- 1) Verificați**Unghiul de abatere al încărcării în timp real**.
- 2) Setați intervalul de încărcare în funcție de nevoile dvs.
- 3) Setați abaterea unghiului de înclinare și abaterea unghiului de rotație.
- 4) Faceți clic**Salvați**.

5.Setați programul de armare. Vedeți**Setați programul de armare**.

6.Setați metoda de legătură. Vedeți**Setări pentru metoda de conectare**.

7.Clic**Salvați**.

6.1.5 Setări alarma de excepție

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

2.Verifica**Permite**și setați**Nume alarmă**.

3.Deplasați cursorul pentru a seta sensibilitatea alarmei.

4.Selectați**Tipuri de captură**.

5.Setați regulile de încărcare a imaginilor și a videoclipurilor. Introduceți un număr în câmpul de text al**Cantitatea de poze**. Selectați o perioadă de timp de**Durata videoclipului capturat**.



Notă

Pentru anumite modele de dispozitive,**Tipuri de captură**,**Cantitatea de poze**, și**Durata videoclipului capturat** sunt setate implicit la o anumită valoare.

6.Selectați legătura de încărcare.**Încarcă imagine**și**Încărcați videoclipul**sunt selectabile.



Notă

Încărcarea videoclipurilor este acceptată numai în modul de trezire.

7.A se referi la**Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.

8.Clic**Salvați**.

6.1.4 Setarea detectării abaterii unghiului

Dispozitivul poate detecta modificările unghiului dispozitivului pe direcția de înclinare și rotație, ceea ce poate indica modificările relevante ale unghiului pe suprafața de instalare.

Pași

1.Mergi la**Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Detectare abatere unghi**.

2.Verifica**Permite**.

3.Clic**A stabilit**pentru a seta unghiul curent al dispozitivului ca unghi de referință (unghi de rotație: 0° și unghi de înclinare: 0°).

Interfața va afișa informații despre unghiuri, cum ar fi unghiul în timp real, abaterea unghiului în timp real și unghiul de referință.

4.Seteaza alarma.

- 1) Verificați**Unghiul de abatere al încărcării în timp real**.
- 2) Setați intervalul de încărcare în funcție de nevoile dvs.
- 3) Setați abaterea unghiului de înclinare și abaterea unghiului de rotație.
- 4) Faceți clic**Salvați**.

5.Setați programul de armare. Vedeți**Setați programul de armare**.

6.Setați metoda de legătură. Vedeți**Setări pentru metoda de conectare**.

7.Clic**Salvați**.

6.1.5 Setări alarma de excepție

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

Pași

1.Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Excepție**.

2.Selectați **Tip excepție**.

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

3.A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.

4.Clic **Salvați**.

6.1.6 Setări intrarea alarmă

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

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este conectat. Vedeți *Ghid de inițiere rapidă* pentru conectare prin cablu.

Pași

1.Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Intrare alarmă**.

2.Verificați **Activați gestionarea intrărilor de alarmă**.

3.Selectați **Intrare alarmă NR**, și **Tip alarmă** din lista derulantă. Editați **Nume alarmă**.

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

5.Clic **Copiaza in...** pentru a copia setările pe alte canale de intrare de alarmă.

6.Clic **Salvați**.

6.2 Eveniment inteligent

Setați evenimente inteligente prin următoarele instrucțiuni.



Notă

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să activați funcția de eveniment inteligent **Resursa VCA** prima pagină pentru a afișa pagina de configurare a funcției.
 - Funcția variază în funcție de diferite modele.
-

6.2.1 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. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare excepție audio**.
2. Selectați unul sau mai multe tipuri de detectare a excepțiilor audio.

Detectare pierderi audio

Detectează pierderea bruscă a pistei audio. **Creșterea**

bruscă a detectării intensității sunetului

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



Notă

- Cu cât sensibilitatea este mai mică, cu atât modificarea ar trebui să fie mai semnificativă pentru a declanșa detectarea.
- Pragul de intensitate a sunetului se referă la referința de intensitate a sunetului pentru detectare. Se recomandă setarea ca intensitate medie a sunetului în mediu. Cu cât sunetul ambiental este mai puternic, cu atât valoarea ar trebui să fie mai mare. Îl puteți ajusta în funcție de mediul real.

Scăderea bruscă a detectării intensității sunetului

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

3. A se referi la **Setați programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodelor de legătură.

4. Clic **Salvați**.



Notă

Funcția variază în funcție de diferite modele.

6.2.2 Detectează schimbarea scenei

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare schimbare scenă**.
2. Clic **Permite**.
3. Setează **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi detectată schimbarea scenei. Dar precizia detectării este redusă.

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

5. Clic **Salvați**.



Notă

Funcția variază în funcție de diferite modele.

6.2.3 **Setați detectarea feței**

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

Pași

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

2. Verificați **Activați Detectarea feței**.

3. **Opțional:** Evidențiați pentru a afișa fața în imagine.

1) Verificați **Activați analiza dinamică pentru detectarea feței**.

2) Accesați **Configurare** → **Local**, a stabilit **Regulila Permite**.

4. A stabiliți **Sensibilitate**. Cu cât sensibilitatea este mai mică, profilul feței sau al feței neclare este mai greu de detectat.

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

6. Clic **Salvați**.

6.2.4 **Setați detectarea intruziunilor**

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

Inainte sa incepi

Mergi la **VCA** → **Resursa VCA**, și selectați **Eveniment inteligent**.

Pași

1. Mergi la **VCA** → **Eveniment inteligent** → **Detectare intruziuni**.

2. Verificați **Permite**.

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

4. Stabiliți reguli.

Sensibilitate

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

Prag

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

Detectare Țintă

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

Țintă

Valabilitate

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

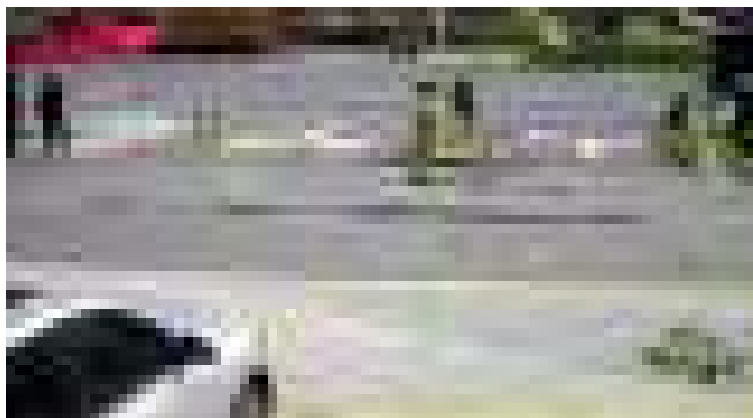


Figura 6-3 Setează regula

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

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

7. Clic **Salvați**.

6.2.5 Setarea detectării traversării liniei

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

Inainte sa incepi

Mergi la **VCA** → **Resursa VCA**, și selectați **Eveniment inteligent**.

Pași

1. Mergi la **VCA** → **Smart Event** → **Line Crossing Detection**.

2. Verifica **Permite**.

3. Alege unul **Linia** și setați filtrul de dimensiune. Pentru setările filtrului de dimensiune, consultați [Setați filtrul de dimensiune](#).

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

5. Stabiliți reguli.

Direcție	<p>Acesta reprezintă direcția din care obiectul trece peste linie.</p> <p>A<->B: Obiectul care traversează linia din ambele direcții poate fi detectat și alarmele sunt declanșate.</p> <p>A->B: Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea A la partea B poate fi detectat.</p> <p>B->A: Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea B la partea A poate fi detectat.</p>
Sensibilitate	<p>Reprezintă procentul părții corpului a unei ținte acceptabile care trece peste linia predefinită. $Sensibilitate = 100 - S1/ST \times 100$. S1 reprezintă partea țintă a corpului care trece peste linia predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât alarma poate fi declanșată mai ușor.</p>
Detectare	Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată,
Țintă	toate țintele detectate vor fi raportate, inclusiv omul și vehiculul.
Țintă	Dacă setați o valabilitate mai mare, caracteristicile țintei necesare ar trebui să fie mai
Valabilitate	evidente, iar acuratețea alarmei ar fi mai mare. Ținta cu caracteristici mai puțin evidente ar lipsi.

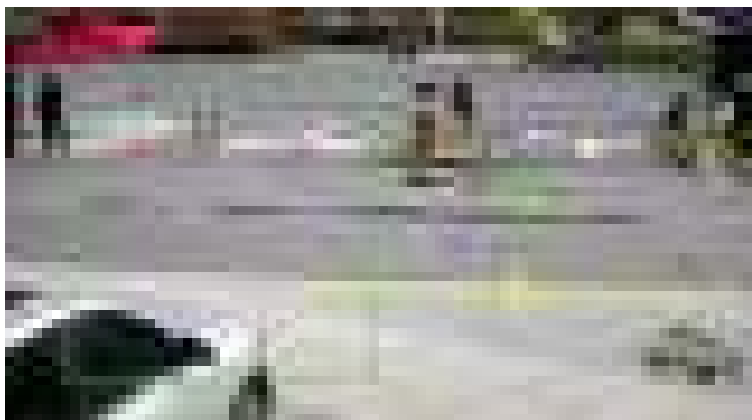


Figura 6-4 Setează regula

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

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

8. Clic Salvați.

6.2.6 Setări detectarea intrării în regiune

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

Inainte sa incepi

Mergi la **VCA** → **Resursa VCA**, și selectați **Eveniment inteligent**.

Pași

1. Mergi la **VCA** → **Eveniment inteligent** → **Detectare intrări în regiune**.
2. Verifica **Permite**.
3. Alege unul **Regiune**. Pentru setările regiunii, consultați **Zona de desenare**.
4. Setează ținta de detectare, sensibilitatea și valabilitatea țintei.

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

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

Țintă

Valabilitate

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



Figura 6-5 Setează regula

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

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

7. Clic **Salvați**.

6.2.7 Setări detectarea ieșirii în regiune

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

Inainte sa incepi

Mergi la **VCA** → **Resursa VCA**, și selectați **Eveniment inteligent**.

Pași

1. Mergi la **VCA** → **Smart Event** → **Region Exiting Detection**

2. Verifica **Permite**.

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

4. Setează ținta de detectare, sensibilitatea și valabilitatea țintei.

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

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

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



Figura 6-6 Setează regula

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

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

7. Clic **Salvați**.

6.2.8 Setări detectarea bagajelor nesupravegheate

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

Pași

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

2. Verifica **Permite**.

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

4. Stabiliți reguli.

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

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

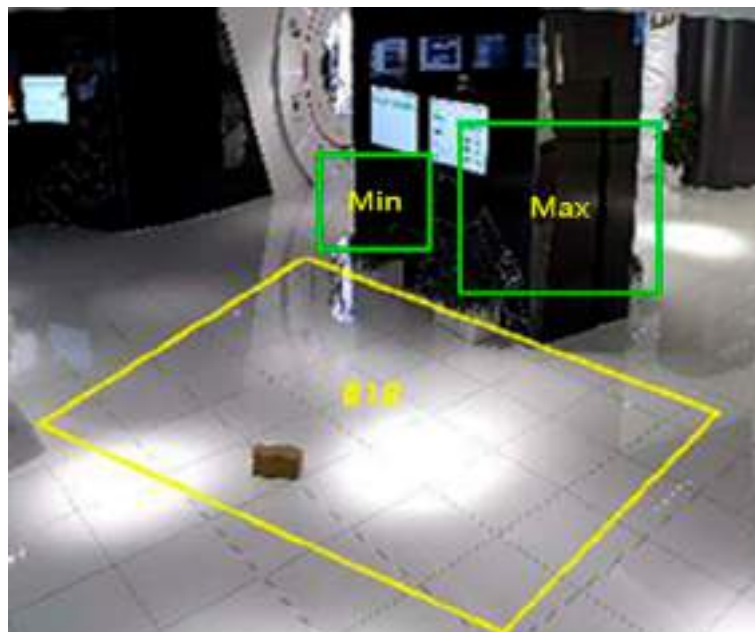


Figura 6-7 Setează regula

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

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

7. Clic **Salvați**.

6.2.9 Setați detectarea eliminării obiectelor

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

Pași

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

2. Verifica **Permite**.

3. Alege o **Regiune**. Pentru setările regiunii, vezi [Zona de desenare](#).

4. Stabiliți regula.

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

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

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

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

Prag

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

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

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

7. Clic **Salvați**.



Notă

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

6.2.10 Zona de extragere

Această secțiune prezintă configurația zonei.

Pași

1. Clic **Zona de detectare**.

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

3.ClicSalvați.



Notă

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

6.2.11 Set Size Filter

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

Pași

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

Capitolul 7 Setări de rețea

7.1 TCP/IP

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

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

Tip NIC

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

IPv4

Sunt disponibile două moduri IPv4.

DHCP

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



Notă

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

Manual

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

IPv6

Sunt disponibile trei moduri

IPv6. Publicitate rută

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



Notă

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

DHCP

Adresa IPv6 este atribuită de server, router sau gateway.

Manual

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

MTU

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

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

DNS

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

Nume de domeniu dinamic

Verificați **Activați Nume de domeniu dinamic** și intrare **Înregistrați un nume de domeniu**.

Dispozitivul este înregistrat sub numele de domeniu registru pentru o gestionare mai ușoară în rețeaua locală.



Notă

DHCP ar trebui să fie activat pentru ca numele de domeniu dinamic să intre în vigoare.

7.1.1 Multicast

Multicast este o comunicare de grup în care transmisia de date este adresată simultan unui grup de dispozitive destinație.

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

Adresa IP

Acesta reprezintă adresa gazdei multicast.

Tipul fluxului

Tipul fluxului ca sursă multicast.

Port video

Portul video al fluxului selectat.

Port audio

Portul audio al fluxului selectat.

7.1.2 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.

7.2 SNMP

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

Inainte sa incepi

Înainte de a seta SNMP, ar trebui să descărcați software-ul SNMP și să reușiți să primiți informațiile despre dispozitiv prin portul SNMP.

Pași

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

2. Verificați **Activați SNMPv1**, **Activați SNMP v2c** sau **Activați SNMPv3**.

Notă

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

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

3. Configurați setările SNMP.

4. Clic **Salvați**.

7.3 Setări SRTP

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

Pași

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

2. Selectați **Certificat de server**.

3. Selectați **Algoritm criptat**.

4. Clic **Salvați**.

Notă

- Doar anumite modele de dispozitive acceptă această funcție.
 - Dacă funcția este anormală, verificați dacă certificatul selectat este anormal în gestionarea certificatelor.
-

7.4 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. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **NAT**.

2. Selectați modul de mapare a portului.

Maparea automată a portului

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

Maparea manuală a portului

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

3. Clic **Salvați**.

7.4.1 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 la **Auto**.

3. Clic **Salvați**.



Notă

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

7.4.2 Setați maparea manuală a portului

Pași

1. Verificați **Activați UPnP™** și alegeți un nume prietenos pentru dispozitiv sau puteți utiliza numele implicit.

2. Selectați modul de mapare a portului la **Manual** și setați portul extern să fie același cu portul intern.

3. Clic **Salvați**.

Ce e de facut in 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.

7.4.3 Setați maparea portului pe router

Următoarele setări sunt pentru un anumit router. Setările variază în funcție de diferitele modele de routere.

Pași

1. Selectează **Tip conexiune WAN**.

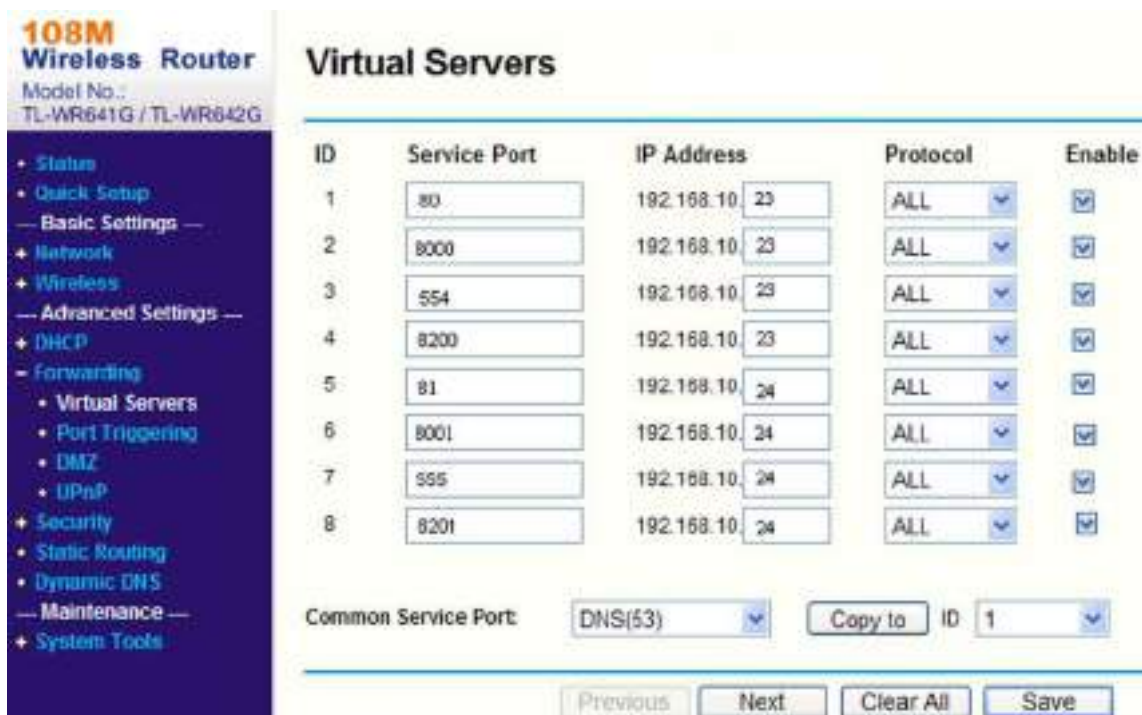
2. Setează **Adresa IP**, **Mască de rețea** și alți parametri de rețea ai routerului.

3. Mergi la **Redirecționare** → **Servele virtuale**, și introduceți **Numarul portului** și **Adresa IP**.

4. Clic **Salvați**.

Exemplu

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



The screenshot shows the configuration page for a 108M Wireless Router (Model No. TL-WR641G / TL-WR642G). The left sidebar contains navigation options like Status, Quick Setup, Basic Settings, Network, Wireless, Advanced Settings, DHCP, Forwarding, Security, and System Tools. The main area is titled 'Virtual Servers' and contains a table with 8 rows. Each row represents a virtual server configuration with columns for ID, Service Port, IP Address, Protocol, and Enable. Below the table, there are controls for 'Common Service Port' (set to DNS(53)), a 'Copy to' button, and an 'ID' dropdown (set to 1). At the bottom, there are buttons for 'Previous', 'Next', 'Clear All', and 'Save'.

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

Figura 7-1 Maparea portului pe router

Notă

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

7.5 Port

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



Prudență

Nu modificați parametrii impliciți 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**

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.

ModbusTCP

Se referă la protocolul prin care dispozitivul transmite date, cum ar fi datele termometriei.



Notă

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

7.6 Acces la Dispozitiv prin Nume Domeniu

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

Inainte sa incepi

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

Pași

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

DynDNS

Serverul DNS dinamic este utilizat pentru rezoluția numelor de domeniu.

NU-IP

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

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

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

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

7.7 Acces la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **PPPoE**.
2. Verificați **Activați PPPoE**.
3. Setează 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 dial-up la rețea. **A**

confirma

Introduceți din nou parola de dial-up.

4. 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.

7.8 Apelare fără fir

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

Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

7.8.1 Setări apelarea fără fir

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

Inainte sa incepi

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

Pași

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

2. Bifați pentru a activa funcția.

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

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

5. **Opțional:** A stabilit **Lista permisă**. Vedeți **Setati lista permisă** pentru informații detaliate.

6. Clic **Starea de apelare**.

Faceți clic pe **Reîmprospătare** Reîmprospătați starea apelului.

Faceți clic pe **Deconectare** Deconectați rețeaua wireless 3G/4G.

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

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

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

7.8.2 Setări lista permisă

Adăugați numărul de telefon mobil al administratorului la lista permisă pentru a primi un mesaj de alarmă de la dispozitiv.

Pași

1. Accesați pagina de setări a listei de permise: **Configurare** → **Configurare avansată** → **Apelare fără fir** → **Lista permisă**.

2. Verificați **Activați alarma SMS**.

3. Faceți clic în lista permisă.

1) Introduceți numărul de telefon mobil pentru a primi mesajul de alarmă.

2) Verificați **Reporțiți prin SMS**.

3) Selectați anumite evenimente, iar telefonul mobil poate primi mesajul de alarmă atunci când are loc evenimentul.

4) Faceți clic **Salvați**.

5) **Opțional**: Repetați pașii de mai sus pentru a seta mai mulți destinatari.



Modificați parametrii listei permise. Ștergeți lista de



permise deja setată. Trimiteți un mesaj pe telefonul

Trimite SMS de testare

mobil pentru testare.

4. Clic **Salvați**.

7.8.3 Setări Wireless Expert

Setările wireless expert oferă mai multe detalii despre rețeaua wireless 3G/4G la care se conectează dispozitivul și îi ajută pe profesioniști să depaneze potențialele probleme de rețea.

Parametrii de frecvență radio celulară

Parametrii frecvenței radio celulare furnizează informațiile curente ale rețelei wireless la care este conectat dispozitivul.

Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Setări expert wireless** pentru a vizualiza parametrii de frecvență radio celulară.

Informații de rețea

Afișează informațiile actuale ale rețelei celulare. Puteți da clic **Reîmprospăta** pentru a vizualiza informațiile de frecvență ale diferitelor celule.

Fluctuația frecvenței radio

Înregistrează fluctuația rețelei celulare la care dispozitivul s-a conectat în ultimele 7 zile. Clic **Raport de export** și setați și confirmați parola de criptare pentru a exporta raportul de fluctuație.

Banda de blocare

Puteți bloca un set de benzi care fac dispozitivul cu rate de date mai rapide pentru a îmbunătăți viteza rețelei.

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Setări expert wireless** → **Setări avansate** → **Banda de blocare**.
2. Verifica **Permite**.
3. Clic **Adăugasi** intra in trupa.

Notă

- Banda pe care o introduceți ar trebui să fie B + număr sau N + număr. De exemplu, puteți introduce B1 sau N1.
- Sunt acceptate până la cinci benzi.

-
4. **Opțional:** Faceți clic pe **pentru** a șterge banda selectată. De asemenea, puteți face clic **Curata tot** pentru a șterge lista.

Captură pachet de bandă de bază

Această funcție poate captura pachetul de interacțiune cu protocolul pentru a ajuta profesioniștii să localizeze erorile de comunicare între modulul 4G și stația de bază.

Pași

Notă

Această funcție este rezervată profesioniștilor și personalului de asistență tehnică.

-
1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Setări expert wireless** → **Setări avansate** → **Întreținere**.
 2. Clic **Captură pachet de bandă de bază** pentru a intra în interfața de setare.
 3. Verifica **Captură pachet de bandă de bază**.
 4. Setăți durata capturii și calea de salvare. Calea de salvare depinde de metoda reală de stocare a dispozitivului. Puteți da clic **Ștergeți pachetul capturat sub această cale** pentru a șterge pachetul capturat.
 5. Clic **Salvați**.
 6. Clic **Începeți Captură** pentru a captura pachetul de bandă de bază.
 7. **Opțional:** Clic **Opriți capturarea** pentru a opri procesul de captare.
 8. Clic **Raport de export**.
 9. Clic **Bine** pentru a ieși din interfață.

Test de viteză

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Setări expert wireless** → **Setări avansate** → **Întreținere**.
2. Clic **Test de viteză** pentru a intra în interfața de setare.
3. Selectați serverul implicit sau introduceți adresa serverului. Puteți urma pașii de mai jos pentru a obține adresa serverului din apropiere.



Notă

Puteți urma pașii de mai jos pentru a obține adresa serverului din apropiere.

A. Vizitați acest site web pentru a obține adresa serverului din apropiere: <https://www.speedtest.net/speedtestservers-static.php>.

b. Selectați și copiați adresa URL a stației de testare a vitezei din apropiere și inserați-o **Adresa serverului**.

-
4. Clic **Test de viteză** pentru a începe testul.

Puteți vizualiza detaliile vitezei după finalizarea testului. De asemenea, puteți face clic **Raport de export**.

7.9 Modelarea traficului

Modelarea traficului este utilizată pentru a modela și netezi pachetul de date video înainte de transmitere.

Ajută la îmbunătățirea latenței și la reducerea pierderilor de pachete cauzate de congestionarea rețelei și asigură, de asemenea, calitatea video. Nivelul de modelare este configurabil.

7.10 Monitorizarea datelor

Puteți vizualiza și gestiona datele cartelei SIM sau datele rețelei cu fir utilizate de dispozitiv. Datele cartelei SIM sunt serviciul de date furnizat de operatorii de rețea; Datele rețelei cu fir sunt furnizate de obicei printr-un router 4G.

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Monitorizare date**.
2. Verifica **Permite**.
3. Setează următorii parametri conform planului dvs. de date.

Tipul planului

Zilnic, Lunar, sau Anual poate fi selectat. **Plan**

de date

Introduceți cantitatea de date utilizabile și selectați unitatea.

Pragul de pre-alarma

Când datele utilizate ating procentul setat din planul de date, dispozitivul trimite un mesaj de alarmă și afișează o notificare pe OSD sau pe fereastra pop-up.

4. Selectați **Legătura normală**.

Dacă **Trimite email** sau **Anunțați Centrul de Supraveghere** este selectat, dispozitivul trimite un mesaj de alarmă prin e-mail sau către centrul de supraveghere atunci când datele utilizate ating pragul.

5. Clic **Salvați**.



Notă

Funcția variază în funcție de modelele de dispozitiv.

7.11 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. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Serviciu 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 live, captarea imaginii, zoomul digital etc. nu pot fi utilizate.

Dacă dispozitivul folosește HTTP, activați WebSocket. Dacă dispozitivul folosește HTTPS, activați WebSockets. Când utilizați WebSockets, selectați **Certificat de server**.



Notă

Finalizați gestionarea certificatelor înainte de a selecta certificatul de server. A se referi la **Managementul certificatelor** pentru informații detaliate.

Serviciu SDK și Serviciu SDK îmbunătățit

Verificați **Activați serviciul SDK** pentru a adăuga dispozitivul la software-ul client cu protocol SDK.

Verificați **Activați serviciul SDK îmbunătățit** pentru a adăuga dispozitivul la software-ul client cu SDK prin protocolul TLS.

Când utilizați serviciul SDK îmbunătățit, selectați **Certificat de server**.



Notă

- Finalizați gestionarea certificatelor înainte de a selecta certificatul de server. A se referi la **Managementul certificatelor** pentru informații detaliate.
 - Când configurați conexiunea între dispozitiv și software-ul client, este recomandat să utilizați Serviciul SDK îmbunătățit și să setați comunicarea în modul Armare pentru a cripta transmisia de date. Consultați manualul de utilizare al software-ului client pentru setările modului de armare.
-

TLS (Transport Layer Security)

Dispozitivul oferă TLS1.1, TLS1.2 și TLS1.3. Activați una sau mai multe versiuni de protocol în funcție de nevoile dvs.

Bun ziua

Debifați pentru a dezactiva protocolul.

3. Clic **Salvați**.

7.12 Setări interfața video în rețea deschisă

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Protocol de integrare**.

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

3. 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. Clic **Salvați**.

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

7.13 Setări serverul de alarmă

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Server de alarmă**.

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

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

4. Selectați **Protocol**.

Notă

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

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

6. Clic **Salvați**.

7.14 Setări ISUP

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Acces platformă**.

2. Selectați **ESTE SUS** ca mod de acces la platformă.

3. Selectați **Permite**.

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

5. Clic **Salvați**.

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

7.15 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 sistemului dvs. de telefonie mobilă.
- Vizitați site-ul oficial al companiei noastre. Apoi du-te la **Asistență** → **Instrumente** → **Magazin de aplicații Hikvision**.
- Scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația.



Notă

Dacă în timpul instalării apar erori precum „Aplicație necunoscută”, rezolvați problema în două moduri.

- Vizitați <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> pentru a face referire la depanare.
- Vizitați <https://appstore.hikvision.com/>, și faceți clic **Ajutor pentru instalare** în colțul din dreapta sus al interfeței pentru a face referire la depanare.

2. Porniți aplicația și înregistrați-vă pentru un cont de utilizator Hik-Connect.

3. Conectați-vă după înregistrare.

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

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

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

7.15.1 Activați serviciul Hik-Connect pe cameră

Serviciul Hik-Connect ar trebui să fie activat pe camera dvs. înainte de a utiliza serviciul.

Puteți activa serviciul prin software-ul SADP sau browser web.

Activați serviciul Hik-Connect prin browser web

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

Inainte sa incepi

Trebuie să activați camera înainte de a activa serviciul.

Pași

1. Accesați camera prin browser web.

2. Accesați interfața de configurare a accesului la platformă. **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate**
→ **Acces platformă**

3. Selectați Hik-Connect ca **Modul de acces la platformă**.

4. Verificați **Permite**.

5. Faceți clic și citiți „Termeni și condiții” și „Politica de confidențialitate” în fereastra pop-up.

6. Creați un cod de verificare sau modificați vechiul cod de verificare pentru cameră.

Notă

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

7. Salvați setările.

Activați serviciul Hik-Connect prin software-ul SADP

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

Pași

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



Notă

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

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

6. Confirmați setările.

7.15.2 Configurați Hik-Connect

Pași

1. Obțineți și instalați aplicația Hik-Connect prin următoarele moduri.
 - Vizitați <https://appstore.hikvision.com> pentru a descărca aplicația conform sistemului dvs. de telefonie mobilă.
 - Vizitați site-ul oficial al companiei noastre. Apoi du-te la **Asistență** → **Instrumente** → **Magazin de aplicații Hikvision**.
 - Scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația.



Notă

Dacă în timpul instalării apar erori precum „Aplicație necunoscută”, rezolvați problema în două moduri.

- Vizitați <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> pentru a face referire la depanare.
 - Vizitați <https://appstore.hikvision.com/>, și faceți clic **Ajutor pentru instalare** în colțul din dreapta sus al interfeței pentru a face referire la depanare.
-

2. Porniți aplicația și înregistrați-vă pentru un cont de utilizator Hik-Connect.

3. Conectați-vă după înregistrare.

7.15.3 Adăugați o cameră la Hik-Connect

Pași

1. Conectați-vă dispozitivul mobil la o rețea Wi-Fi.
2. Conectați-vă la aplicația Hik-Connect.
3. În pagina de pornire, atingeți „+” în colțul din dreapta sus pentru a adăuga o cameră.
4. Scanați codul QR de pe corpul camerei sau de pe *Ghid de inițiere rapidă* acoperi.



Notă

Dacă codul QR lipsește sau este prea neclar pentru a fi recunoscut, puteți adăuga și camera prin introducerea numărului de serie al camerei.

5. Introdu codul de verificare al camerei.



Notă

- Codul de verificare necesar este codul pe care îl creați sau îl modificați atunci când activați serviciul Hik-Connect pe cameră.
- Dacă uitați codul de verificare, puteți verifica codul de verificare curent **Acces la platformă** pagina de configurare prin browser web.

6. Atingeți **Conectați-vă la o rețea** butonul din interfața pop-up.

7. Alegeți **Conexiune prin cablu** sau **Conexiune fără fir** în funcție de funcția dvs. de cameră.

Fără fir Conexiune

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

Cablat Conexiune

Conectați camera la router cu un cablu de rețea și atingeți **Conectat** în interfața de rezultate.



Notă

Routerul ar trebui să fie același la care s-a conectat telefonul mobil.

8. Atingeți **Adăuga** în interfața următoare pentru a termina adăugarea.

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

Capitolul 8 Programul de armare și conectarea alarmelor

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

8.1 Setări programul de armare

Setați ora valabilă a sarcinilor dispozitivului.

Pași

1. **Clic** **Program de armare**.

2. Trageți bara de timp pentru a desena ora validă dorită.



Notă

Se pot configura până la 8 perioade pentru o zi.

3. Ajustați perioada de timp.

- Faceți clic pe perioada de timp selectată și introduceți valoarea dorită. **Clic** **Salvați**.
- Faceți clic pe perioada de timp selectată. Trageți ambele capete pentru a ajusta perioada de timp.
- Faceți clic pe perioada de timp selectată și trageți-o pe bara de timp.

4. **Opțional:** **Clic** **Copiaza în...** pentru a copia aceleași setări în alte zile.

5. **Clic** **Salvați**.

8.2 Setări pentru metoda de conectare

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

8.2.1 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. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire alarmă**.

2. Setări parametrii de ieșire a alarmei.

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

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

3. **Clic** **Salvați**.

Alarmă manuală

Puteți declanșa manual o ieșire de alarmă.

Pași

1. Setati parametrii de alarmă manual.

Ieșire alarmă nr.

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

Nume alarmă

Editați un nume pentru ieșirea alarmei.

Întârziere

Selectați **Manual**.

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

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

Alarmă automată

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

Pași

1. Setați parametrii de alarmă automată.

Ieșire alarmă nr.

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

Nume alarmă

Personalizați un nume pentru ieșirea alarmei.

Întârziere

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

2. Stabiliți programul alarmant. Pentru informații despre setări, consultați **Setați programul de armare**.

3. Clic **Copiaza în...** pentru a copia parametrii pe alte canale de ieșire de alarmă.

4. Clic **Salvați**.

8.2.2 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 nou sau necriptat** pentru configurarea stocării cardului de memorie.

8.2.3 Trimite e-mail

Verifica **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.

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați pagina de setări de e-mail: **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **E-mail**.

2. Setări parametrului de e-mail.

1) Introduceți informațiile de e-mail ale expeditorului, inclusiv **Adresa expeditorului**, **Server SMTP**, și **Port SMTP**.

2) **Opțional**: Dacă serverul dvs. de e-mail necesită autentificare, verificați **Autentificare** și introduceți numele de utilizator și parola pentru a vă conecta la server.

3) Setări **Criptare e-mail**.

- Când selectați **SSL** sau **TLS**, și dezactivați **STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptare prin SSL sau TLS. Portul SMTP trebuie setat ca 465.
- Când selectați **SSL** sau **TLS** și **Activați STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptarea de către STARTTLS, iar portul SMTP trebuie setat la 25.



Notă

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

4) **Opțional**: Dacă doriți să primiți o notificare cu imagini de alarmă, verificați **Imagine atașată**. E-mailul de notificare are atașate 3 imagini de alarmă despre eveniment cu interval configurabil de captare a imaginii.

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

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

3. Clic **Salvați**.

8.2.4 Notificare Centrul de Supraveghere

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

8.2.5 Trigger Recording

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

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

8.2.6 Avertizare sonoră

După activare**Avertizare sonoră**și setarea**Ieșire de alarmă sonoră**, difuzorul încorporat al dispozitivului sau difuzorul extern conectat redă sunete de avertizare când apare alarma.

Pentru setările ieșirii alarmei sonore, consultați [Setați ieșirea de alarmă sonoră](#).



Notă

Înainte de a utiliza funcția, accesați**Configurare** → **Video/Audio** → **Audio**pentru a activa difuzorul încorporat în avans.

Funcția este acceptată numai de anumite modele de cameră.

Setați ieșirea de alarmă sonoră

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

Pași

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

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

- Selectați**Prompt**și setați orele de alarmă de care aveți nevoie.
- Selectați**Avertizare**și continutul 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.

3. **Opțional:**Clic**Test**pentru a reda fișierul audio selectat pe dispozitiv.

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

5.Clic**Salvați**.



Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

Capitolul 9 Sistem și securitate

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

9.1 Vizualizați informații despre dispozitiv

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

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

9.2 Căutați și gestionați jurnalul

Jurnalul ajută la localizarea și depanarea problemelor.

Pași

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

2. Setează condiții de căutare **Tip major**, **Tip minor**, **Timpul de începere**, și **Sfârșitul timpului**.

3. Clic **Căutare**.

Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în lista de jurnal.

4. **Opțional**: Clic **Export** pentru a salva fișierele jurnal în computer.

9.3 Conectare simultană

Administratorul poate seta simultan numărul maxim de utilizatori care se conectează la sistem prin browser web.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori**, clic **General** și setează **Conectare simultană**.

9.4 Import și export fișier de configurare

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

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

9.5 Exportați informații de diagnosticare

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

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

9.6 Diagnostic

Pentru dispozitivul care acceptă rețeaua 4G, diagnosticarea poate ajuta la obținerea pachetului de comunicații și a informațiilor despre alimentarea dispozitivului și rețeaua pentru întreținere și depanare viitoare.

9.6.1 Captură pachet dispozitiv

Această funcție este rezervată profesioniștilor și este folosită pentru a obține pachetul de comunicare între dispozitiv și dispozitivul extern pentru diagnosticarea și depanarea viitoare a problemelor.

Pași



Notă

Această funcție este rezervată profesioniștilor și personalului de asistență tehnică.

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Diagnosticare**.
2. Verificați **Captură pachet dispozitiv** pentru a activa această funcție.
3. A stabilit **Durata capturii** conform nevoii tale.
4. Selectați calea de salvare a pachetului.



Notă

- A. Opțiunea cale de salvare depinde de metoda de stocare reală a dispozitivului.
 - b. Puteți da clic **Ștergeți pachetul capturat sub această cale** pentru a șterge fișierele pachet salvate.
-

5. Setați tipul NIC, IP-ul și portul.
6. **Opțional:** Puteți selecta **Captură automată** iar pachetul dispozitivului va fi capturat atunci când are loc trezirea.
7. Clic **Salvați**.
8. Clic **Capturați manual pachetul**.
9. După ce s-a încheiat capturarea, faceți clic **Raport de export** pentru a salva raportul.

9.6.2 Exportați informații despre dispozitiv.

Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Setări expert wireless**, poți face clic **Raport de export** pentru a exporta informații despre dispozitiv, cum ar fi tensiune, curent, putere, date 4G.

9.7 Reporniți

Puteți reporni dispozitivul prin browser.

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

9.8 Restaurare și implicit

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.

2. Clic **RestabilisauMod implicit** conform nevoilor tale.

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.

9.9 Upgrade

Inainte sa incepi

Trebuie să obțineți pachetul de upgrade corect.



Prudență

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.

2. Alegeți o metodă de upgrade.

Firmware Găsiți calea exactă a fișierului de actualizare.

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

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

4. Clic **Actualizare**.

9.10 Întreținere automată a dispozitivului

Pași

1. Verificați **Activarea întreținerii automate**.
2. Citiți informațiile prompte și faceți clic **Bine**.
3. Selectați data și ora la care doriți să reporniți dispozitivul.
4. Clic **Salvați**.



Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru administrator.



Avertizare

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

9.11 Vizualizați licența software cu sursă deschisă

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

9.12 Ora și data

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

9.12.1 Sincronizare manuală a orei

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Setări oră**.
2. Selectați **Fus orar**.
3. Clic **Sincronizare manuală a timpului**.
4. Alegeți o singură metodă de sincronizare.
 - Selectați **Potriveste ora** și introduceți sau selectați manual data și ora din calendarul pop-up.
 - Verificați **Sincronizare cu timpul computerului** pentru a sincroniza ora dispozitivului cu cea a PC-ului local.
5. Clic **Salvați**.

9.12.2 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.Mergi la**Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Setări oră**.
- 2.Selectați**Fus orar**.
- 3.Clic**NTP**.
- 4.A stabilit**Adresa serverului,Port NTP**și**Interval**.



Notă

Adresa serverului este adresa IP a serverului NTP.

- 5.Clic**Test**pentru a testa conexiunea la server.

- 6.Clic**Salvați**.

9.12.3 Sincronizarea orei prin satelit



Notă

Această funcție variază în funcție de diferite dispozitive.

Pași

- 1.introduce**Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Setări oră**.
- 2.Selectați**Sincronizare oră prin satelit**.
- 3.A stabilit**Interval**.
- 4.Clic**Salvați**.

9.12.4 Setări ora de oră

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

Pași

- 1.Mergi la**Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **DST**.
- 2.Verifica**Activați ora de oră**.
- 3.Selectați**Timpul de începere,Sfârșitul timpului**și**Prejudecăți de oră**.
- 4.Clic**Salvați**.

9.13 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.Mergi la**Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **RS-485**.

2.Setați parametrii RS-485.



Notă

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

3.Clic**Salvați**.

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

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

3.Clic**Salvați**.

9.15 Setări locație

Locația afișează și încarcă longitudinea și latitudinea curente ale dispozitivului.

Încărcare automată

Verifica**Permiteți setațiInterval de încărcare a locației**.

Dispozitivul își va încărca locația la intervalul stabilit. De asemenea, puteți face clic**Reîmprospăta**pentru a actualiza manual locația dispozitivului.



Figura 9-1 Încărcare automată

Setări manuale

Verificați **Permiteți setați Interval de încărcare a locației**. Introduceți longitudinea și latitudinea dispozitivului și faceți clic **Salvați**.

Dispozitivul va încărca locația setată la intervalul stabilit.



Figura 9-2 Setări manuale

Notă

Această funcție poate varia în funcție de diferitele modele de dispozitiv.

9.16 Modul de consum de energie

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

Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de cameră.

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

Modul de performanță

Dispozitivul funcționează cu toate funcțiile activate.

Modul proactiv

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

Sleep cu putere redusă

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

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

Somn programat

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



Notă

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

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

9.17 Securitate

Puteți îmbunătăți securitatea sistemului setând parametri de securitate.

9.17.1 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.

Algoritmul RTSP Digest

Algoritm criptat MD5, SHA256 și MD5/SHA256 în autentificare RTSP. Dacă activați algoritmul de rezumat, cu excepția MD5, este posibil ca platforma terță parte să nu se poată conecta la dispozitiv sau să nu se poată activa vizualizarea live din cauza compatibilității. Se recomandă algoritmul criptat cu putere mare.

Autentificare WEB

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

Algoritmul WEB Digest

Algoritm criptat MD5, SHA256 și MD5/SHA256 în autentificarea WEB. Dacă activați algoritmul de rezumat, cu excepția MD5, este posibil ca platforma terță parte să nu se poată conecta la dispozitiv sau să nu se poată activa vizualizarea live din cauza compatibilității. Se recomandă algoritmul criptat cu putere mare.



Notă

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

9.17.2 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.Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Filtru de adresă IP**.
- 2.Verifica **Activați filtrul de adresă IP**.
- 3.Selectați tipul de filtru de adresă IP.

Interzis Adresele IP din listă nu pot accesa dispozitivul. Doar

Permis adresele IP din listă pot accesa dispozitivul.

- 4.Editați lista de filtre de adrese IP.

Adăuga Adăugați o nouă adresă IP sau un interval de adrese IP la listă.

Modifica Modificați adresa IP selectată sau intervalul de adrese IP din listă.

Șterge Ștergeți adresa IP sau intervalul de adrese IP selectat din listă.

- 5.Clic **Salvați**.

9.17.3 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.Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **HTTPS**.
- 2.Verifica **Permite** pentru a accesa camera prin protocolul HTTP sau HTTPS.
- 3.Verifica **Activați navigarea HTTPS** pentru a accesa camera numai prin protocolul HTTPS.
- 4.Selectează **Certificat de server**.
- 5.Clic **Salvați**.



Notă

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

9.17.4 Setări QoS

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



Notă

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

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Configurare avansată** → **QoS**.

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



Notă

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

3. Clic **Salvați**.

9.17.5 Setări IEEE 802.1X

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

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

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

EAP-LEAP și EAP-MD5

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

EAP-TLS

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

Versiunea EAPOL

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

9.17.6 Control Timeout Settings

Dacă această funcție este activată, veți fi deconectat atunci când nu efectuați nicio operațiune (fără vizionarea imaginilor live) pe dispozitiv prin intermediul browserului web în intervalul de timp stabilit.

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

9.17.7 Căutați jurnalele de audit de securitate

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

Pași

Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele de camere.

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Jurnal de audit de securitate**.

2. Selectați tipurile de jurnal, **Timpul de începere**, și **Sfârșitul timpului**.

3. **Clic Căutare**.

Fișierele jurnal care corespund condițiilor de căutare vor fi afișate în Lista de jurnal.

4. **Opțional: Clic Export** pentru a salva fișierele jurnal pe computer.

9.17.8 SSH

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

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

. Funcția SSH este dezactivată implicit.



Prudență

Utilizați funcția cu precauție. Riscul de securitate al scurgerii de informații interne a dispozitivului există atunci când funcția este activată.

9.18 Managementul certificatelor

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

Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

9.18.1 Creați un certificat autosemnat

Pași

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



Notă

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

3. **Clic Bine.**

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

9.18.2 Creare cerere de certificat

Inainte sa incepi

Selectați un certificat autosemnat.

Pași

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

9.18.3 Certificat de import

Pași

1. **Clic Import.**
2. **Clic Creați cerere de certificat.**
3. **Introduceți ID certificat.**
4. **Clic Browser** pentru a selecta certificatul de server/client dorit.
5. **Selectați** metoda de import dorită și introduceți informațiile necesare.
6. **Clic Bine.**
7. **Opțional:** **Clic Export** pentru a exporta certificatul sau faceți clic **Șterge** pentru a șterge certificatul pentru a recrea un certificat sau faceți clic **Proprietățile certificatului** pentru a vizualiza detaliile certificatului.



Notă

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

9.18.4 Instalați certificatul server/client

Pași

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

Creați certificat autosemnat	A se referi la <u>Creați un certificat autosemnat</u> A
Creați cerere de certificat	se referi la <u>Creați cerere de certificat</u> A se referi
Importați certificat	la <u>Certificat de import</u>

9.18.5 Instalați certificatul CA

Pași

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



Notă

Sunt permise până la 16 certificate.

9.18.6 Activare alarmă de expirare a certificatului

Pași

1. Verifica **Activați alarma de expirare a certificatului**. Dacă este activat, veți primi un e-mail sau camera trimite către centrul de supraveghere că certificatul va expira în curând, sau este expirat sau este anormal.
2. Setează **Amintește-mi înainte de expirare (ziua)**, **Frecvența alarmei (zi)** și **Timp de detectare (oră)**.



Notă

- Dacă setați ziua de memento înainte de expirare la 1, atunci camera vă va reaminti cu o zi înainte de data expirării. Sunt disponibile 1 până la 30 de zile. Șapte zile sunt zilele implicite de reamintire.
 - Dacă setați ziua de reamintire înainte de expirare la 1 și ora de detectare la 10:00, iar certificatul va expira la 9:00 a doua zi, camera vă va reaminti la 10:00 în prima zi.
-

3. Clic **Salvați**.

9.19 Utilizator și Cont

9.19.1 Setări contul de utilizator și permisiunea

Administratorul poate adăuga, modifica sau șterge alte conturi și poate acorda permisiuni diferite pentru diferite niveluri de utilizator.



Prudență

Pentru a crește securitatea utilizării dispozitivului în rețea, vă rugăm să schimbați parola contului dvs. în mod regulat. Se recomandă schimbarea parolei la fiecare 3 luni. Dacă dispozitivul este utilizat într-un mediu cu risc ridicat, se recomandă ca parola să fie schimbată în fiecare lună sau săptămână.

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori** → **Gestionare utilizatori**.

2. Clic **Adăuga**, introduce **Nume de utilizator**, Selectați **Nivel**, și intră **Parola**. Atribuiți permisiunea de la distanță utilizatorilor în funcție de nevoi.

Administrator

Administratorul are autoritatea pentru toate operațiunile și poate adăuga utilizatori și operatori și poate atribui permisiuni.

Utilizator

Utilizatorilor li se poate atribui permisiunea de a viziona videoclipuri live, de a seta parametrii PTZ și de a-și schimba propriile parole, dar nicio permisiune pentru alte operațiuni.

Operator

Operatorilor li se pot atribui toate permisiunile, cu excepția operațiunilor asupra administratorului și crearea de conturi.

Modifica Selectați un utilizator și faceți clic **Modifica** pentru a schimba parola și permisiunea. Selectați

Șterge un utilizator și faceți clic **Șterge**.



Notă

Administratorul poate adăuga până la 31 de conturi de utilizator.

3. Clic **Bine**.

9.19.2 Conectare simultană

Administratorul poate seta simultan numărul maxim de utilizatori care se conectează la sistem prin browser web.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori**, clic **General** și setați **Conectare simultană**.

9.19.3 Utilizatori online

Sunt afișate informațiile utilizatorilor care se conectează la dispozitiv.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori** → **Utilizatori online** pentru a vizualiza lista utilizatorilor online.

Anexa A. Comanda dispozitivului

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

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



Anexa B. Matricea de comunicare a dispozitivului

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

Rețineți că matricea conține toate porturile de comunicație ale camerelor de rețea Hikvision.



Anexa C. Întrebări frecvente

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

Rețineți că unele întrebări frecvente se aplică doar anumitor modele.





See Far, Go Further