



Înregistrare video în rețea

Manual de utilizare

Informații legale

©2020 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.



: Termenii HDMI și HDMI High-Definition Multimedia Interface și HDMI Logo-ul sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing Administrator, Inc. în Statele Unite ale Americii și în alte țări.

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 ERORILE”. 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, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA ASTELOR DAUNE SAU PIERDERI.

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 într-un mod care nu face

ÎNCĂLCAREA DREPTURILOR TERȚILOR, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTECȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI DE CONFIDENTIALITATE. NU UTILIZAȚI ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME DE DISTRUCȚIE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXTUL LEGATE DE ORICE CICLU DE FUNCȚIUNE. , SAU ÎN SPRIJIN ALE Abuzurilor DREPTURILOR OMULUI.

ÎN CAZUL ORICE CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGEA APLICABILĂ, PREVALEAZA TERZIUA.

Informații de reglementare

Informații FCC

Vă rugăm să rețineți că modificările sau modificările care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a utiliza echipamentul.

Conformitate FCC: Acest echipament a fost testat și s-a dovedit a se conforma cu limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

Condiții FCC

Acest dispozitiv respectă partea 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare.
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot provoca o funcționare nedorită.

Declarație de conformitate UE



Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt de asemenea marcate cu „CE” și, prin urmare, respectă standardele europene armonizate aplicabile enumerate în Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi aruncate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau aruncați-l la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații vezi: <http://www.recyclethis.info>.



2006/66/EC (directiva privind bateriile): Acest produs conține o baterie care nu poate fi aruncată ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice despre baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica cadmiul (Cd), plumbul (Pb) sau mercurul (Hg). Pentru o reciclare adecvată, returnați bateria furnizorului dumneavoastră sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații vezi: <http://www.recyclethis.info>.

Conformitate Industry Canada ICES-003

Acest dispozitiv îndeplinește cerințele standardelor CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Model aplicabil




Acest manual este aplicabil modelelor enumerate în tabelul următor.

Tabelul 1-1 Model aplicabil

Serie	Model
DS-7900NXI-I4/S	DS-7916NXI-I4/S
	DS-7932NXI-I4/S
DS-7900NXI-I4/16P/S	DS-7916NXI-I4/16P/S
	DS-7932NXI-I4/16P/S
DS-7800NXI-I2/S	DS-7808NXI-I2/S
	DS-7816NXI-I2/S
DS-7800NXI-I2/P/S	DS-7808NXI-I2/8P/S
	DS-7816NXI-I2/16P/S
DS-7700NXI-I4/S	DS-7716NXI-I4/S
	DS-7732NXI-I4/S
DS-7700NXI-I4/16P/S	DS-7716NXI-I4/16P/S
	DS-7732NXI-I4/16P/S
DS-7600NXI-I2/S	DS-7608NXI-I2/S
	DS-7616NXI-I2/S
DS-7600NXI-I2/8P/S	DS-7608NXI-I2/8P/S
	DS-7616NXI-I2/16P/S

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

- Configurarea corectă a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau utilizatorului final.
- La utilizarea produsului, trebuie să respectați cu strictețe reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii.
- Conectați ferm ștecherul la priza de alimentare. Nu conectați mai multe dispozitive la un singur adaptor de alimentare. Opriți dispozitivul înainte de a conecta și deconecta accesoriile și perifericele.
- Pericol de șoc! Deconectați toate sursele de alimentare înainte de întreținere.
- **Echipamentul trebuie conectat la o priză cu împământare.**
- Priza trebuie instalată în apropierea echipamentului și trebuie să fie ușor accesibilă.
- **Indică sub tensiune periculoasă, iar cablajul extern conectat la bornele necesită instalarea de către o persoană instruită.**
- Nu așezați niciodată echipamentul într-un loc instabil. Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale grave sau deces.
- Tensiunea de intrare ar trebui să respecte SELV (Safety Extra Low Voltage) și LPS (Limited Power Source) conform IEC60950-1.
- Curent de atingere ridicat! Conectați la pământ înainte de a vă conecta la sursa de alimentare.
- Dacă din dispozitiv se ridică fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea și deconectați cablul de alimentare, apoi contactați centrul de service.
- Utilizați dispozitivul împreună cu un UPS și, dacă este posibil, folosiți HDD recomandat din fabrică.
- Acest produs conține o baterie tip monedă/buton. Dacă bateria este înghițită, poate provoca arsuri interne severe în doar 2 ore și poate duce la moarte.
- Acest echipament nu este potrivit pentru utilizare în locuri în care este posibil să fie prezenți copii.
- **ATENȚIE:** Risc de explozie dacă bateria este înlocuită cu una de tip incorect.
- Înlocuirea necorespunzătoare a bateriei cu un tip incorect poate anula o garanție (de exemplu, în cazul anumitor 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.
- **Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor.**
- Țineți părțile corpului departe de palele ventilatorului și motoare. Deconectați sursa de alimentare în timpul întreținerii.
- Țineți părțile corpului departe de motoare. Deconectați sursa de alimentare în timpul întreținerii.

Sfaturi preventive și de precauție

Înainte de a conecta și de a utiliza dispozitivul, vă rugăm să fiți informat cu privire la următoarele sfaturi:

- Dispozitivul este proiectat numai pentru utilizare în interior. Instalați-l într-un mediu bine ventilat, fără praf, fără lichide.
- Asigurați-vă că reportofonul este fixat corespunzător pe un suport sau un raft. Șocuri sau șocuri majore ale reportofonului ca urmare a căderii acestuia pot cauza deteriorarea componentelor electronice sensibile din reportofon.
- Echipamentul nu trebuie expus la picurare sau stropire și nu trebuie așezate pe echipament obiecte umplute cu lichide, cum ar fi vase.
- Nu trebuie amplasate pe echipament surse de flacără deschisă, cum ar fi lumânările aprinse.
- Aerisirea nu trebuie împiedicată prin acoperirea orificiilor de ventilație cu articole, cum ar fi ziare, fețe de masă, perdele etc. Orificiile nu trebuie să fie niciodată blocate prin așezarea echipamentului pe un pat, canapea, covor sau altă suprafață similară.
- Pentru anumite modele, asigurați-vă cablarea corectă a bornelor pentru conectarea la o sursă de alimentare CA.
- Pentru anumite modele, echipamentul a fost proiectat, atunci când este necesar, modificat pentru conectarea la un sistem de distribuție a energiei IT.
-  identifică suportul bateriei în sine și identifică poziționarea celulei (celulelor) în interiorul suportului bateriei.
- + 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.
- Păstrați o distanță de minim 200 mm (7,87 inchi) în jurul echipamentului pentru o ventilație suficientă.
- Pentru anumite modele, asigurați-vă cablarea corectă a bornelor pentru conectarea la o sursă de alimentare CA.
- Utilizați numai surse de alimentare enumerate în manualul de utilizare sau în instrucțiunile de utilizare.
- Portul USB al echipamentului este utilizat numai pentru conectarea la un mouse, tastatură, unitate flash USB sau dongle Wi-Fi.
- Utilizați numai surse de alimentare enumerate în manualul de utilizare sau în instrucțiunile de utilizare.
- Nu atingeți marginile ascuțite sau colțurile.
- Când dispozitivul funcționează peste 45 °C (113 °F) sau când temperatura HDD-ului său în SMART depășește valoarea declarată, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul funcționează într-un mediu rece sau înlocuiți HDD-urile pentru a face temperatura HDD-ului să intre. SMART sub valoarea declarată.

Cuprins

Capitolul 1 Operarea de bază	1
1.1 Activați-vă dispozitivul	1
1.1.1 Utilizator implicit și Adresă IP	1
1.1.2 Activare prin meniul local	1
1.1.3 Activare prin SADP	2
1.1.4 Activare prin software-ul client	3
1.1.5 Activare prin browser web	6
1.2 Configurarea setărilor TCP/IP	6
1.3 Operații cu telecomandă IR	8
1.3.1 Asociați (Activați) telecomanda IR la un NVR specific (opțional)	8
1.3.2 Anularea (dezactivarea) a unei telecomenzi IR de la un NVR	9
1.4 Setări HDD	13
1.5 Adăugați o cameră de rețea	13
1.5.1 Adăugați o cameră de rețea online căutată automat	14
1.5.2 Adăugarea manuală a camerei de rețea	14
1.5.3 Adăugarea camerei de rețea prin PoE	15
1.5.4 Configurarea protocolului personalizat	17
1.6 Acces la platformă	18
1.6.1 Configurarea ISUP	18
1.6.2 Configurați Hik-Connect	20
Capitolul 2 Setările camerei	22
2.1 Configurarea parametrilor imaginii	22
2.2 Configurarea setărilor OSD	22
2.3 Configurarea măștii de confidențialitate	23
2.4 Importarea/Exportarea fișierelor de configurare a camerei IP	24
2.5 Actualizarea camerelor IP	25

Capitolul 3 Live View	26
3.1 Pornire Live View	26
3.1.1 Configurarea setărilor Live View	26
3.1.2 Configurați aspectul Live View	27
3.2 Configurați comutarea automată a camerelor	28
3.3 Configurați aspectul Live View	29
3.3.1 Configurați aspectul personalizat de vizualizare live	29
3.3.2 Configurarea modului Live View	29
3.4 Configurați codificarea canalului zero	30
3.5 Zoom digital	30
3.6 Poziționare 3D	31
3.7 Strategia de vizualizare live	31
3.8 Utilizarea unui monitor auxiliar	31
3.9 Recunoașterea facială	32
3.10 Control PTZ	35
3.10.1 Configurarea parametrilor PTZ	35
3.10.2 Setări o presetare	35
3.10.3 Apelarea unei presetări	36
3.10.4 Stabilirea unei patrule	36
3.10.5 Apelarea unei patrule	38
3.10.6 Stabilirea unui model	39
3.10.7 Apelarea unui model	39
3.10.8 Setarea limitei de scanare liniară	40
3.10.9 Parcare cu o singură atingere	40
3.10.10 Funcții auxiliare	41
Capitolul 4 Înregistrare și redare	42
4.1 Înregistrare	42
4.1.1 Configurarea parametrilor de înregistrare	42

4.1.2	Activarea accesului la fluxul H.265	44
4.1.3	ANR	44
4.1.4	Înregistrare manuală	44
4.1.5	Configurați înregistrarea planului	45
4.1.6	Configurați înregistrarea continuă	46
4.1.7	Configurarea înregistrării declanșate de detectare a mișcării	47
4.1.8	Configurarea înregistrării declanșate de evenimente	47
4.1.9	Configurarea înregistrării declanșate cu alarmă	47
4.1.10	Configurarea capturii imaginii	48
4.1.11	Configurați înregistrarea de sărbători	48
4.1.12	Configurarea înregistrării și a captării redundante	49
4.2	Redare	50
4.2.1	Redare instantanee	50
4.2.2	Redarea video normală	51
4.2.3	Redare videoclip inteligent căutat	52
4.2.4	Redarea fișierelor căutate personalizate	52
4.2.5	Redare fișiere etichete	53
4.2.6	Redare pe subperioade	54
4.2.7	Redare fișiere jurnal	55
4.2.8	Redarea fișierelor externe	55
4.3	Operații de redare	56
4.3.1	Video Normal/Important/Personalizat	56
4.3.2	Setarea strategiei de joc în modul Important/Personalizat	56
4.3.3	Editarea clipurilor video	56
4.3.4	Comutare între fluxul principal și fluxul secundar	57
4.3.5	Vizualizare miniaturi	57
4.3.6	Vizualizare rapidă	57
4.3.7	Zoom digital	57

Capitolul 5 Eveniment	59
5.1 Alarmă de eveniment normal	59
5.1.1 Configurarea alarmelor de detectare a mișcării	59
5.1.2 Configurarea alarmelor de pierdere video	59
5.1.3 Configurarea alarmelor de manipulare video	60
5.1.4 Configurarea alarmelor senzorului	60
5.1.5 Configurarea alarmelor de excepții	60
5.2 Alarmă de eveniment VCA	61
5.2.1 Screeningul temperaturii	61
5.2.2 Detectarea deplasării	62
5.2.3 Detectarea adunării de oameni	63
5.2.4 Detectarea mișcării rapide	64
5.2.5 Detectarea parcării	65
5.2.6 Detectarea bagajelor nesupravegheate	66
5.2.7 Detectarea îndepărtării obiectelor	68
5.2.8 Detectarea excepției audio	69
5.2.9 Detectarea defocalizării	70
5.2.10 Detectarea schimbării bruște a scenei	71
5.2.11 Alarmă PIR	72
5.2.12 Detectarea camerei termice	72
5.2.13 Configurați managementul cozilor	73
5.3 Configurarea programului de armare	73
5.4 Configurarea acțiunilor de conectare	74
5.4.1 Configurați monitorizarea cu comutare automată a ecranului complet	74
5.4.2 Configurarea avertismentului audio	75
5.4.3 Notificare Centrul de Supraveghere	75
5.4.4 Configurarea legăturii de e-mail	75
5.4.5 Declanșare ieșire alarmă	76

5.4.6 Configurarea legăturii alarmelor audio și luminoase	76
5.4.7 Configurarea conexiunii PTZ	76
Capitolul 6 Analiza inteligentă	78
6.1 Configurarea motorului	78
6.2 Compararea imaginilor feței	79
6.2.1 Configurarea gradării feței	79
6.2.2 Captură feței	80
6.2.3 Gestionarea bibliotecii de imagini faciale	81
6.2.4 Alarmă de comparare a imaginii feței	82
6.2.5 Căutarea imaginilor feței	83
6.3 Protecția perimetrului	86
6.3.1 Detectarea trecerii liniei	86
6.3.2 Detectarea intruziunilor	88
6.3.3 Detectarea intrării în regiune	89
6.3.4 Detectarea ieșirii din regiune	90
6.4 Detectarea corpului uman	91
6.4.1 Detectarea corpului uman	91
6.4.2 Căutarea corpului uman	92
6.5 Detectare cu mai multe ținte	93
6.6 Detectarea vehiculului	94
6.6.1 Configurarea detectării vehiculului	94
6.6.2 Căutarea vehiculului	94
6.7 Detectarea țintei	95
6.8 Numărarea persoanelor	96
6.9 Harta termică	96
Capitolul 7 Gestionarea fișierelor	98
7.1 Căutare fișiere	98
7.2 Exportați fișiere	98

7.3 Căutare inteligentă	98
Capitolul 8 Depozitare	99
8.1 Gestionarea SSD-ului	99
8.1.1 Inițializare SSD	99
8.1.2 Detectare SSD SMART	99
8.1.3 Actualizarea firmware-ului SSD	99
8.2 Gestionarea HDD-ului local	100
8.2.1 Configurarea grupului HDD	100
8.2.2 Configurarea proprietății HDD	101
8.2.3 Configurarea cotei HDD	102
8.3 Adăugarea unui disc de rețea	102
8.4 Gestionare eSATA	103
8.4.1 Configurarea eSATA pentru stocarea datelor	103
8.4.2 Configurarea eSATA pentru Backup automat	104
Capitolul 9 Configurarea POS	106
9.1 Configurarea conexiunii POS	106
9.2 Configurarea suprapunerii text POS	109
9.3 Configurarea alarmei POS	110
Capitolul 10 Backup pentru recorder de rezervă	112
10.1 Setarea dispozitivului de rezervă	112
10.2 Setări înregistrarea de lucru	113
10.3 Gestionarea sistemului Hot Spare	113
Capitolul 11 Setări de rețea	115
11.1 Configurați DDNS	115
11.2 17.3 Configurați PPPoE	115
11.3 Configurați maparea portului (NAT)	116
11.4 Configurarea SNMP	117
11.5 Configurarea e-mailului	119

11.6 Configurarea portului	120
11.7 Configurarea ONVIF	122
Capitolul 12 Managementul utilizatorilor și securitatea	123
12.1 Gestionarea conturilor de utilizator	123
12.1.1 Adăugarea unui utilizator	123
12.1.2 Editați utilizatorul administrator	124
12.1.3 Editarea unui operator/utilizator invitat	125
12.2 Gestionarea permisiunilor utilizatorului	125
12.2.1 Setarea permisiunilor utilizatorului	125
12.2.2 Setări permisiunea de vizualizare live pe ecranul de blocare	128
12.3 Configurați securitatea parolei	129
12.3.1 Exportați fișierul GUID	129
12.3.2 Configurarea întrebărilor de securitate	130
12.3.3 Configurarea e-mailului rezervat	130
12.4 Resetarea parolei	131
12.4.1 Resetarea parolei prin GUID	131
12.4.2 Resetarea parolei prin întrebări de securitate	132
12.4.3 Resetarea parolei prin e-mail rezervat	132
12.4.4 Resetarea parolei prin Hik-Connect	133
Capitolul 13 Managementul sistemului	134
13.1 Configurarea dispozitivului	134
13.2 Configurarea orei	134
13.2.1 Sincronizarea manuală a orei	135
13.2.2 Sincronizarea NTP	135
13.2.3 Sincronizare DST	135
13.3 Detectarea rețelei	136
13.3.1 Monitorizarea traficului în rețea	136
13.3.2 Testarea întârzierii rețelei și a pierderii pachetelor	136

13.3.3	Export pachet de rețea	137
13.3.4	Statisticile resurselor de rețea	137
13.4	Întreținerea dispozitivului de stocare	138
13.4.1	Detectarea sectorului defectuos	138
13.4.2	Detectare SMART	139
13.4.3	Detectarea sănătății HDD	140
13.4.4	Configurați clonarea discului	140
13.4.5	Repararea bazei de date	141
13.5	Actualizarea dispozitivului	142
13.5.1	Actualizare prin dispozitiv de backup local	142
13.5.2	Actualizare prin FTP	142
13.5.3	Actualizare prin browser web	143
13.5.4	Actualizare prin Hik-Connect	143
13.6	Importarea/Exportarea fișierelor de configurare a dispozitivului	144
13.7	Gestionarea jurnalelor	144
13.7.1	Stocare jurnal	144
13.7.2	Căutați și exportați fișiere jurnal	145
13.7.3	Încărcarea jurnalelor pe server	146
13.7.4	Autentificare unidirecțională	146
13.7.5	Autentificare bidirecțională	147
13.8	Exportarea informațiilor de diagnosticare	148
13.9	Restabilirea setărilor implicite	148
13.10	Managementul securității	149
13.10.1	Autentificare RTSP	149
13.10.2	Serviciul ISAPI	150
13.10.3	Autentificare HTTP	150
13.10.4	Detectarea ocupației camerei IP	151
Capitolul 14	Anexă	152

14.1	Glosar	152
14.2	Matricea de comunicare	153
14.3	Comanda dispozitivului	153
14.4	Întrebări frecvente	154
14.4.1	De ce există o parte a canalelor care afișează „Fără resursă” sau transformă ecranul negru în multi-ecran de vizualizare live?	154
14.4.2	De ce înregistrarea video nu acceptă tipul de flux?	154
14.4.3	De ce înregistrarea video notifică o parolă riscantă după adăugarea camerei de rețea?	155
14.4.4	Cum să îmbunătățiți calitatea imaginii de redare?	155
14.4.5	Cum se confirmă că video recorderul utilizează H.265 pentru a înregistra video?	155
14.4.6	De ce cronologia la redare nu este constantă?	155
14.4.7	Când adăugați o cameră de rețea, reportofonul anunță că rețeaua este inaccesibilă.	156
14.4.8	De ce este schimbată automat adresa IP a camerei de rețea?	156
14.4.9	De ce înregistrarea video notifică conflictul IP?	156
14.4.10	De ce se blochează imaginea când video recorderul este redat de camere cu un singur canal sau cu mai multe canale?	157
14.4.11	De ce recorderul meu emite un bip după pornire?	157
14.4.12	De ce nu există niciun videoclip înregistrat după setarea detectării mișcării?	157
14.4.13	De ce calitatea sunetului nu este bună la înregistrarea video?	158

Capitolul 1 Operarea de bază

1.1 Activați-vă dispozitivul

1.1.1 Utilizator implicit și Adresă IP

- Cont de administrator implicit: admin.
- Adresă IPv4 implicită: 192.168.1.64.

1.1.2 Activați prin meniul local

Pentru prima accesare, trebuie să activați dispozitivul setând o parolă de administrator. Nu este permisă nicio operațiune înainte de activare. De asemenea, puteți activa dispozitivul prin browser web, SADP sau software client.

Pași

1. Introduceți parola de administrator de două ori.



The screenshot shows a local activation menu with the following elements:

- A text input field containing 'admin'.
- A password input field with masked characters '*****'.
- A password strength indicator showing a red bar and the text 'Weak'.
- A second password input field with masked characters '*****'.
- Three checked checkboxes: 'Export GUID', 'Security Question Configuration', and 'Reserved E-mail Settings'.
- A 'Create Channel Default Password' button.
- A note: 'Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.'
- An 'OK' button at the bottom.

Figura 1-1 Activare prin meniul local



Avertizare

Vă recomandăm să creați o parolă puternică, la alegerea dvs. (folosind minim 8 caractere, inclusiv cel puțin trei tipuri de următoarele categorii: litere mari, litere mici, cifre și caractere speciale) pentru a crește securitatea a produsului dvs.

Și vă recomandăm să vă schimbați parola în mod regulat, mai ales în sistemul de înaltă securitate, schimbarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

2.Introduceți parola pentru a activa camerele IP.

3. Opțional:Verificați**Exportați GUID**,**Configurarea întrebării de securitate**, sau**Setări de e-mail rezervate**.

4.Clic**Bine**.



Notă

- După ce dispozitivul este activat, ar trebui să păstrați corect parola.
 - Puteți duplica parola la camerele IP care sunt conectate cu protocolul implicit.
-

Ce e de făcut în continuare

- Când ați activat**Exportați GUID**, continuați să exportați fișierul GUID în driverul flash USB pentru viitoarea resetare a parolei.
- Când ați activat**Configurarea întrebării de securitate**, continuați să setați întrebările de securitate pentru viitoarea resetare a parolei.
- Când ați activat**Setări de e-mail rezervate**, continuați să setați adresa de e-mail rezervată pentru viitoarea resetare a parolei.

1.1.3 Activați prin SADP

Software-ul SADP este utilizat pentru detectarea dispozitivului online, activarea dispozitivului și resetarea parolei acestuia.

Inainte sa incepi

Obțineți software-ul SADP de pe discul furnizat sau de pe site-ul web oficial și instalați SADP conform instrucțiunilor.

Pași

- 1.**Conectați sursa de alimentare a video recorderului la o priză electrică și porniți-o.
- 2.**Rulați software-ul SADP pentru a căuta înregistratoarele online.
- 3.**Verificați starea reportofonului din lista de dispozitive și selectați reportofonul inactiv.



Figura 1-2 Activare prin SADP

4. Creați și introduceți noua parolă în câmpul pentru parolă și confirmați parola.

Notă

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

5. Clic **Activati**.

1.1.4 Activați prin software-ul client

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

Inainte sa incepi

Obțineți software-ul client de pe discul furnizat sau de pe site-ul web oficial și instalați software-ul conform instrucțiunilor.

Pași

1. Rulați software-ul client și va apărea panoul de control al software-ului, așa cum se arată mai jos.



Figura 1-3 Panoul de control

2. **Clic Managementul dispozitivelor** pentru a intra în interfața Device Management, după cum se arată mai jos.

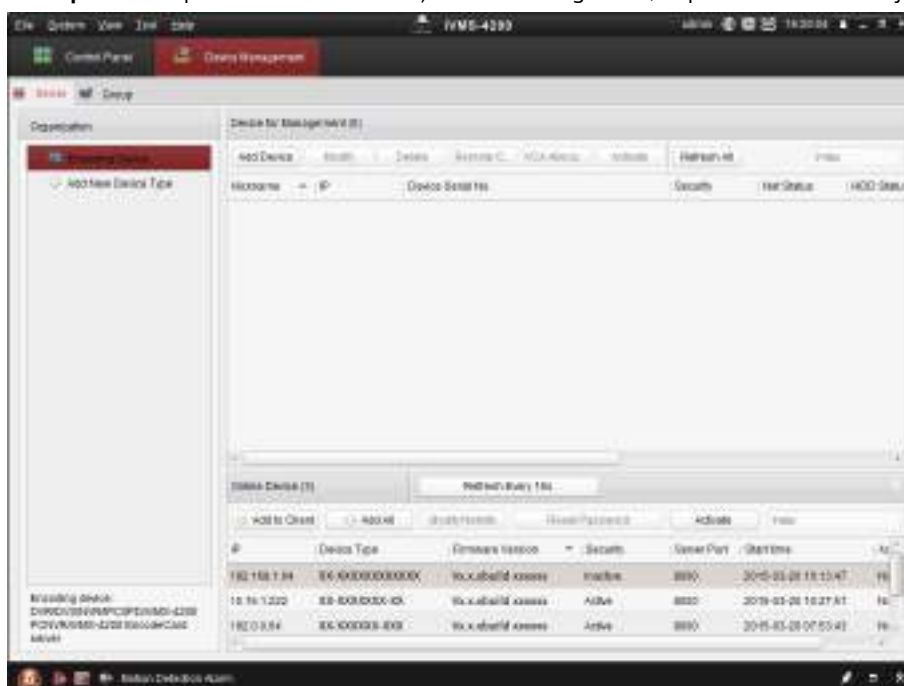


Figura 1-4 Interfață de gestionare a dispozitivelor

3. Verificați starea reportofonului din lista de dispozitive și selectați un reportofon inactiv.

4. **Clic Activati** pentru a deschide interfața de activare.

5. Creați o parolă și introduceți parola în câmpul pentru parolă și confirmați parola.

 **Notă**

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



Figura 1-5 Activare

6. Clic **Bine** pentru a începe activarea.

7. Clic **Modificați Netinfo** pentru a deschide interfața de modificare a parametrilor de rețea, așa cum se arată mai jos.



Figura 1-6 Modificarea parametrilor rețelei

8. Schimbați adresa IP a reportofonului la aceeași subrețea cu computerul dvs.

- Modificați manual adresa IP.
- Verificați **Activați DHCP**.

9. Introduceți parola pentru a vă activa modificarea adresei IP.

1.1.5 Activați prin browser web

Puteți obține acces la recorder prin intermediul browserului web. Puteți utiliza unul dintre următoarele browsere web enumerate: Internet Explorer 6.0 și versiuni ulterioare, Apple Safari, Mozilla Firefox și Google Chrome. Rezoluțiile acceptate includ 1024*768 și mai sus.

Pași

1. Introduceți adresa IP în browser web, apoi apăsați **introduce**.



Figura 1-7 Activarea browserului web

2. Setați parola pentru contul de utilizator admin.

Notă

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

3. Clic **Bine**.

1.2 Configurați setările TCP/IP

Setările TCP/IP trebuie configurate corect înainte de a utiliza o rețea. Sunt disponibile atât IPv4, cât și IPv6.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP**.

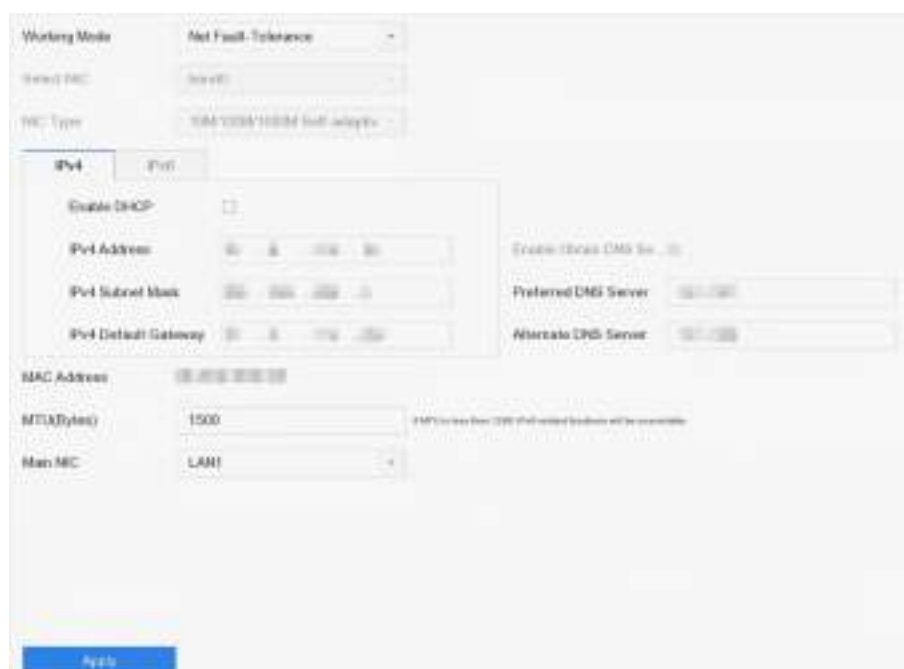


Figura 1-8 Setări TCP/IP

2. Selectați **Mod de lucru** la fel de **Toleranță la erori de rețea** sau **Modul cu mai multe adrese**.

Toleranță la erori de rețea

Cele două plăci NIC utilizează aceeași adresă IP și puteți selecta NIC principal la LAN1 sau LAN2. În acest fel, în cazul defecțiunii unui card NIC, dispozitivul va activa automat un alt card NIC de așteptare, astfel încât să asigure funcționarea normală a sistemului.

Modul cu mai multe adrese

Parametrii celor două plăci NIC pot fi configurați independent. Puteți selecta LAN1 sau LAN2 sub Select NIC pentru setările parametrilor. Selectați o cartelă NIC ca rută implicită. Când sistemul se conectează la extranet, datele vor fi transmise prin ruta implicită.

3. Clic **IPv4** sau **IPv6** așa cum ai cerut.

4. **Opțional:** Verificați **Activați DHCP** pentru a obține automat setările IP dacă un server DHCP este disponibil în rețea.

5. Setări parametrii aferenti.



Notă

Intervalul de valori MTU valid este de la 500 la 1500.

6. Clic **aplica**.

1.3 Operații cu telecomandă IR

NVR-ul poate fi controlat și cu telecomanda IR inclusă.



Notă

Bateriile (2×AAA) trebuie instalate înainte de utilizare.

Telecomanda IR este setată din fabrică pentru a controla NVR-ul (folosind ID-ul dispozitivului implicit # 255) fără pași suplimentari. Device ID# 255 este numărul de identificare universal implicit al dispozitivului partajat de NVR-uri. De asemenea, puteți împerechea o telecomandă IR la un anumit NVR schimbând numărul ID-ului dispozitivului, după cum urmează:

1.3.1 Asociați (activați) telecomanda IR la un anumit NVR (opțional)

Puteți împerechea o telecomandă IR la un NVR creând un # ID dispozitiv definit de utilizator. Această caracteristică este utilă atunci când utilizați mai multe telecomenzi IR și NVR.

Pași

1. Pe NVR:

- 1) Accesați **General** → **Mai multe setări**.
- 1) Introduceți un număr (maximum 255 de cifre) în câmpul Nr. dispozitiv.

2. Pe telecomanda IR:

- 1) Apăsați **DEV**.
- 1) Utilizați butoanele numerice pentru a introduce numărul de ID dispozitiv care a fost introdus în NVR.
- 2) Apăsați **introduce** butonul pentru a accepta noul dispozitiv ID#.

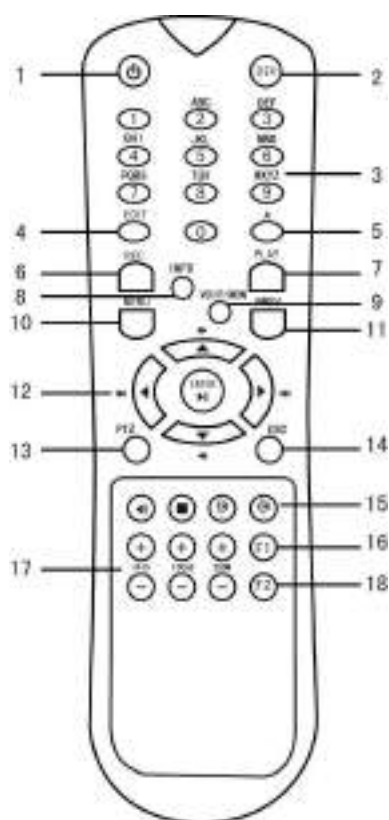


Figura 1-9 Telecomandă

1.3.2 Deconectați (dezactivați) o telecomandă IR de la un NVR

Pentru a deconecta o telecomandă IR de la un NVR, astfel încât unitatea să nu poată controla nicio funcție NVR, procedați după cum urmează: Apăsați tasta DEV de pe telecomandă IR. Orice ID de dispozitiv existent va fi șters din memoria unității și nu va mai funcționa cu NVR.

Notă

(Re)activarea telecomenzii IR necesită asocierea la un NVR. Consultați „Asocierea telecomenzii IR la un NVR specific (opțional)” de mai sus.

Tastele de pe telecomandă seamănă foarte mult cu cele de pe panoul frontal.

Tabelul 1-1 Descrierea telecomenzii IR

Nu.	Nume	Descrierea funcției
1	PORNIRE/OPRIRE	Pentru a porni:

Nu.	Nume	Descrierea funcției
		<p>Dacă utilizatorul nu a schimbat ID-ul dispozitivului NVR implicit (255):</p> <p>A. Apăsați butonul Pornire/Oprire (1).</p> <p>Dacă utilizatorul a schimbat ID-ul dispozitivului NVR:</p> <p>A. presabutonul DEV.</p> <p>b. Apăsați butoanele numerice pentru a introduce ID-ul dispozitivului definit de utilizator.</p> <p>c. presaintroducebuton.</p> <p>d. presaputerebutonul pentru a porni dispozitivul.</p> <hr/> <p>Pentru a opri NVR: Dacă utilizatorul este conectat:</p> <p>A. ȚinePornire/Oprirebutonul (1) în jos timp de cinci secunde pentru a afișa promptul de verificare „Da/Nu”.</p> <p>b. Utilizați butoanele săgeți sus/jos (12) pentru a evidenția selecția dorită.</p> <p>c. presaintroducebutonul (12) pentru a accepta selecția.</p> <p>Dacă utilizatorul nu este conectat:</p> <p>A. ȚinePornire/Oprirebutonul (1) apăsat timp de cinci secunde pentru a afișa solicitarea numelui de utilizator/parolă.</p> <p>b. apasă peintroducebutonul (12) pentru a afișa tastatura de pe ecran.</p> <p>c. Introduceți numele de utilizator.</p> <p>d. apasă peintroducebutonul (12) pentru a accepta introducerea și a închide tastatura de pe ecran.</p> <p>e. Utilizați butonul săgeată în jos (12) pentru a vă deplasa la câmpul „Parolă”.</p> <p>f. Introduceți parola (utilizați tastatura de pe ecran sau butoanele numerice (3) pentru numere).</p> <p>g. apasă peintroducebutonul (12) pentru a accepta introducerea și a închide tastatura de pe ecran.</p> <p>h. apasă peBinebutonul de pe ecran pentru a accepta introducerea și pentru a afișa promptul de verificare Da/Nu” (utilizați butoanele săgeți sus/jos (12) pentru a vă deplasa între câmpuri)</p> <p>i. presaintroducebutonul (12) pentru a accepta selecția.</p> <p>Solicitarea numelui de utilizator/parolă depinde de configurația NVR. Consultați secțiunea „Configurarea sistemului”.</p>
2	DEV	<p>Activați telecomanda IR: Apăsați butonul DEV, introduceți NVR Device ID# cu tastele numerice, apăsați Enter pentru a asocia unitatea cu NVR.</p>

Nu.	Nume	Descrierea funcției
		Dezactivați telecomanda IR: apăsați butonul DEV pentru a șterge ID-ul dispozitivului; unitatea nu va mai fi asociată cu NVR-ul.
3	Numerale	Comutați la canalul corespunzător în Live View sau PTZ Controlmode
		Introduceți numere în modul Editare
4	EDITAȚI ×	Ștergeți caracterele înainte de cursor
		Bifați caseta de selectare și selectați comutatorul ON/OFF
5	A	Reglați focalizarea în meniul PTZ Control
		Comutați tastaturile de pe ecran (alfabet majuscule și minuscule, simboluri și cifre)
6	REC	Accesați meniul de setări de înregistrare manuală
		Apelați o presetare PTZ utilizând butoanele numerice din setările de control PTZ
		Activați/dezactivați sunetul în modul Redare
7	JOACA	Accesați modul Redare
		Scanare automată în meniul PTZ Control
8	INFO	Rezervat
9	VOIP	Comută între ieșirea principală și spot Micșește imaginea în modul de control PTZ
10	MENIUL	Reveniți la meniul principal (după autentificarea cu succes)
		N / A
		Afișați/ascundeți ecranul complet în modul Redare
11	DIRECȚIE	Navigați între câmpuri și elemente de meniu
		Utilizați butoanele Sus/Jos pentru a accelera/încetini videoclipurile înregistrate și butoanele Stânga/Dreapta pentru a avansa/înapoi 30 de secunde în modul Redare
		Parcurgeți canalele în modul Live View
		Controlați mișcarea camerei PTZ în modul de control PTZ
12	INTRODUCE	Confirmați selecția în orice mod de meniu
		Verifică caseta de selectare
		Redați sau întrerupeți videoclipul în modul Redare

Nu.	Nume	Descrierea funcției
		Avansați videoclipul cu un singur cadru în modul Redare cu un singur cadru
		Opriti/porniți comutatorul automat în modul de comutare automată
13	PTZ	Intrați în modul de control PTZ
14	ESC	Reveniți la ecranul anterior
		N / A
15	REZERVAT	Rezervat
16	F1	Selectați toate elementele dintr-o listă
		N / A
		Comutați între redare și redare inversă în modul Redare
17	Control PTZ	Reglați irisul, focalizarea și zoomul camerei PTZ
18	F2	Parcurgeți paginile cu file
		Comutați între canale în modul Redare sincronă

Depanarea telecomenzii

Dacă indicatorul de stare de pe panoul frontal devine albastru, telecomanda funcționează corect. Dacă indicatorul de stare nu devine albastru și încă nu există niciun răspuns de la telecomandă, vă rugăm să verificați următoarele:

- Bateriile sunt instalate corect și polaritățile bateriilor nu sunt inversate.
- Bateriile sunt proaspete și nu sunt descărcate.
- Receptorul IR nu este obturat.
- În apropiere nu se folosește nicio lampă fluorescentă.

Dacă telecomanda încă nu poate funcționa corect, schimbați o telecomandă și încercați din nou sau contactați furnizorul dispozitivului.

Pași



Notă

- Asigurați-vă că ați instalat corect bateriile în telecomandă. Și trebuie să îndreptați telecomanda către receptorul IR din panoul frontal.
- Dacă nu există niciun răspuns după ce apăsați orice buton de pe telecomandă, urmați procedura de mai jos pentru a depana.

1.Mergi la **Meniu** → **Setări** → **General** → **Mai multe setări** prin acționarea panoului de control frontal sau a mouse-ului.

2.Verificați și amintiți-vă NVR ID#. ID-ul implicit este 255. Acest ID este valabil pentru toate telecomenzile IR.

3.presa**DEV**pe telecomandă.

4.Introduceți ID-ul NVR pe care l-ați setat la pasul 2.

5.presa**INTRODUCE**pe telecomandă.

1.4 Setări HDD

Asigurați-vă că suportul de stocare al video recorderului este bine. Puteți instala cel puțin un HDD și îl inițializați.

1.5 Adăugați o cameră de rețea

Înainte de a putea obține videoclipuri live sau de a înregistra fișierele video, trebuie să adăugați camerele de rețea la lista de conexiuni a dispozitivului.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă și că camera IP de adăugat a fost activată.

Pași

1.Faceți clic pe bara de meniu principală.

2.Clic**Adăugare personalizată**fila din bara de titlu.

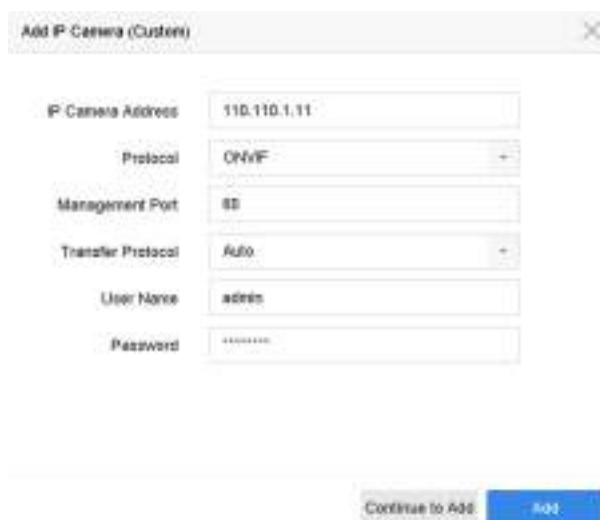


Figura 1-10 Adăugați o cameră IP

3.Introduceți adresa IP, protocolul, portul de gestionare și alte informații despre camera IP de adăugat.

4.Introduceți numele de utilizator și parola de conectare ale camerei IP.

5.Clic**Adăugap**entru a finaliza adăugarea camerei IP.

6. **Opțional:**Clic**Continuați să adăugați**pentru a continua să adăugați camere IP suplimentare.

1.5.1 Adăugați o cameră de rețea online căutată automat

Pași

1. Faceți clic pe meniul principal.
2. Clic **Număr de dispozitive online neadăugate** în partea de jos.
3. Selectați camerele de rețea online căutate automat.
4. Clic **Adăuga** pentru a adăuga camera care are aceeași parolă de conectare cu camera video.



Figura 1-11 Adăugați o cameră de rețea online căutată automat

Notă

Dacă camera de rețea de adăugat nu a fost activată, o puteți activa în lista camerelor de rețea din interfața de gestionare a camerei.

1.5.2 Adăugați manual camera de rețea

Înainte de a vizualiza videoclipuri în direct sau de a înregistra fișiere video, trebuie să adăugați camere de rețea la dispozitiv.

Înainte sa incepi

Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă, iar camera de rețea este activată.

Pași

1. Faceți clic pe meniul principal.
2. Clic **Adăugarea personalizată**.
3. A stabilit **Adresa camerei IP, Protocol, Port de management, Protocolul de transfer, Nume de utilizator, și Parola**. Portul de gestionare variază de la 1 la 65535.



Figura 1-12 Adăugați o cameră de rețea

- 4. **Opțional:** Verificați **utilizați parola implicită a canalului** pentru a utiliza parola implicită pentru a adăuga camera.
- 5. **Opțional:** Verificați **utilizați portul implicit** pentru a utiliza portul implicit de gestionare pentru a adăuga camera. Pentru serviciul SDK, valoarea implicită a portului este 8000. Pentru serviciul SDK îmbunătățit, valoarea implicită este 8443.

 **Notă**

Funcția este disponibilă numai când utilizați protocolul HIKVISION.

- 6. **Opțional:** Verificați **certificatul** pentru a verifica camera cu certificat. Certificatul este o formă de identificare a camerei care oferă o autentificare mai sigură a camerei. Este necesar să importați mai întâi certificatul camerei de rețea pe dispozitiv când utilizați această funcție. Pentru detalii, consultați .

 **Notă**

Funcția este disponibilă numai când utilizați protocolul HIKVISION.

- 7. **Clic Adăuga.**
- 8. **Opțional:** Verificați **Continuați să adăugați** pentru a adăuga alte camere de rețea.

1.5.3 Adăugați o cameră de rețea prin PoE

Interfețele PoE permit sistemului dispozitivului să transmită în siguranță energie electrică, împreună cu date, pe cablarea Ethernet către camerele PoE conectate. Numărul camerei PoE acceptat variază în funcție de modulul dispozitivului. Dacă dezactivați interfața PoE, vă puteți conecta și la camerele de rețea online. Și interfața PoE acceptă funcția Plug-and-Play.

Adăugați o cameră PoE**Pași****1.Mergi la***Cameră* → **Cameră** → **Setări PoE**.**2.Activați sau dezactivați modul de cablu lung de rețea selectând***Distanta lunga***sau***Distanta scurta.***Distanta lunga**

Transmisii de rețea pe distanțe lungi (100 până la 300 de metri) prin interfața PoE.

Distanta scurta

Transmitere prin rețea la distanță scurtă (< 100 de metri) prin interfață PoE.

**Notă**

- Porturile PoE sunt activate în mod implicit cu modul de distanță scurtă.
- Lățimea de bandă a camerei IP conectată la PoE prin cablu de rețea lung (100 până la 300 de metri) nu poate depăși 6 MP.
- Valoarea maximă admisă. cablul de rețea lung poate fi mai mic de 300 de metri, în funcție de diferitele modele de camere IP și de materialele cablurilor.
- Când distanța de transmisie ajunge la 100 până la 250 de metri, trebuie să utilizați cablul de rețea CAT5E sau CAT6 pentru a vă conecta la interfața PoE.
- Când distanța de transmisie ajunge la 250 până la 300 de metri, trebuie să utilizați cablul de rețea CAT6 pentru a vă conecta la interfața PoE.
- Consultați Anexa 20.3 Lista camerelor IP conectate la PoE prin cablu de rețea lung (100 - 300 m) pentru lista camerelor IP.

Port	Long Distance	Short Distance	Channel Status	Power
D0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W
D19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.0W

Figura 1-13 Adăugați o cameră PoE**3.Clicaplica.****4.**Conectați camerele PoE la porturile PoE ale dispozitivului cu cabluri de rețea.**5.**Mergi la*Cameră* → **Cameră** → **Cameră IP** pentru a vizualiza imaginea și informațiile camerei.

Adăugați o cameră de rețea non-PoE

Puteți dezactiva interfața PoE selectând manualul, în timp ce canalul curent poate fi folosit ca canal normal și parametrii pot fi, de asemenea, editați.

Pași

1.Mergi la **Cameră** → **Cameră** → **Cameră IP**.


2.Poziționați cursorul pe o fereastră fără cameră de rețea conectată și faceți clic pe .



Figura 1-14 Editare cameră de rețea

3.Selectați **Metoda de adăugare** la fel de **Manual**.

Conectează și utilizează

Camera este conectată fizic la interfața PoE. Parametrii săi nu pot fi editați. Poti sa te duci la **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** pentru a schimba adresa IP a portului PoE.

Manual

Adăugați o cameră IP fără conexiune fizică prin rețea.

4.introduce **adresa IP**, **Nume de utilizator**, și **Parola**.

5.Clic **Bine**.

1.5.4 Configurați protocolul personalizat

Pentru a conecta camere de rețea care nu sunt configurate cu protocoalele standard, puteți configura protocoalele personalizate pentru acestea. Sistemul oferă 16 protocoale personalizate.

Pași

1.Mergi la **Mai multe setări** → **Protocol**.

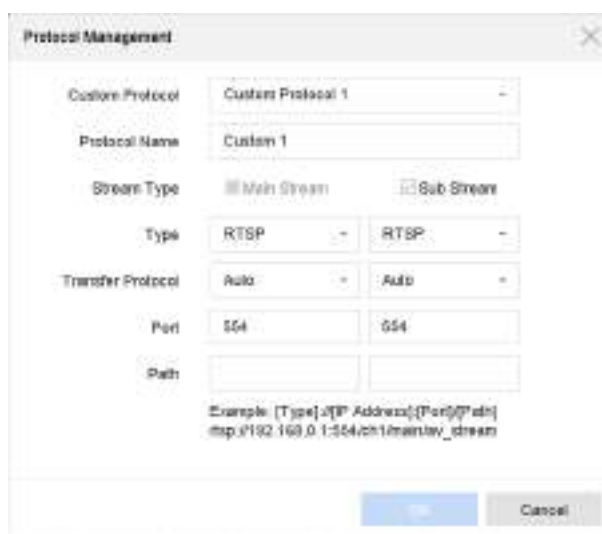


Figura 1-15 Managementul protocolului

2. Setați parametrii protocolului.

Tip

Camera de rețea care adoptă un protocol personalizat trebuie să accepte obținerea fluxului prin RTSP standard.

cale

Contactați producătorul camerei de rețea pentru adresa URL (Uniform Resource Locator) pentru obținerea fluxului principal și a fluxului secundar.



Notă

Tipul de protocol și protocolul de transfer trebuie să fie acceptate de camera de rețea pentru a fi adăugate.

3. **Clic Bine.**

După adăugarea protocolului personalizat, îl puteți vedea în **Protocol**.

1.6 Acces la platformă

1.6.1 Configurați ISUP

SDK se bazează pe Intelligent Security Uplink Protocol (ISUP). Oferă API-uri, fișiere de bibliotecă și comenzi pentru platforma terță parte pentru a accesa dispozitive precum NVR-uri, speed dome, DVR-uri, camere de rețea, NVR-uri mobile, dispozitive mobile, dispozitive de decodare etc. Cu acest protocol, platforma terță parte poate realiza funcții precum vizualizare live, redare, audio bidirecțional, control PTZ etc.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Acces platformă**.

Access Type	ISUP
Enable	<input type="checkbox"/>
Server Address	
Server Port	7660
Registration Status	Offline
Device ID	720251740
Version	ISUP5.0
Encryption Password	*****

Figura 1-16 Setări ISUP

2. Selectați **Tip de acces** la fel de **ESTE SUS**.

3. Verificați **Permite**.



Notă

Activarea ISUP va dezactiva accesul la alte platforme.

4. Setați parametrii aferenți.

Adresa serverului

Adresa IP a serverului platformei. **Portul**

serverului

Portul serverului platformei variază de la 1024 la 65535. Portul real va fi furnizat de platformă.

Identificatorul dispozitivului

ID-ul dispozitivului va fi furnizat de platformă.

Versiune

Versiunea de protocol ISUP, este disponibilă doar

V5.0. Parola de criptare

Parola de criptare este necesară atunci când utilizați versiunea ISUP V5.0, aceasta oferă o comunicare mai sigură între dispozitiv și platformă. Introduceți-l pentru verificare după ce dispozitivul este înregistrat pe platforma ISUP. Nu poate fi gol sau „ABCDEF”.

5. **Clicaplică** pentru a salva setările și a reporni dispozitivul.

Ce e de făcut în continuare

Puteți vedea starea înregistrării (online sau offline) după ce dispozitivul este repornit.

1.6.2 Configurați Hik-Connect

Hik-Connect oferă aplicații pentru telefonul mobil și servicii de platformă pentru a accesa și gestiona înregistrarea video, ceea ce vă permite să obțineți un acces convenabil de la distanță la sistemul de supraveghere.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Acces platformă**.

2. Verifică **Permite** pentru a activa funcția. Apoi vor apărea termenii serviciului.

1) Intră **Cod de verificare**.

2) Scanați codul QR pentru a citi termenii serviciului și declarația de confidențialitate.

3) Verificați **Serviciul Hik-Connect va necesita acces la internet. Vă rugăm să citiți Termenii serviciului și Declarația de confidențialitate înainte de a activa serviciul**. Dacă sunteți de acord cu termenii serviciilor și declarația de confidențialitate.

4) Faceți clic **Bine**.



Notă

- Hik-Connect este dezactivat implicit.
 - Codul de verificare este gol implicit. Trebuie să conțină între 6 și 12 litere sau cifre și ține seama de majuscule și minuscule.
-

3. **Opțional:** Configurați următorii parametri.

• Verificați **Personalizat** și intrați în **Adresa serverului** ca doriți.

• Verificați **Activați criptarea fluxului**, atunci este necesar un cod de verificare pentru acces la distanță și vizualizare live.

• Verificați **Sincronizare oră**, dispozitivul va sincroniza ora cu Hik-Connect în loc de serverul NTP.

4. Leagă-ți dispozitivul cu un cont Hik-Connect.

1) Utilizați un telefon inteligent pentru a scana codul QR și descărcați aplicația Hik-Connect. De asemenea, îl puteți descărca de pe <https://appstore.hikvision.com>, sau codul QR de mai jos. A se referi la *Manual de utilizare pentru clientul mobil Hik-Connect* pentru detalii.



Figura 1-17 Descărcați Hik-Connect

2) Utilizați Hik-Connect pentru a scana QR-ul dispozitivului și legați dispozitivul.

 **Notă**

Dacă dispozitivul este deja legat de un cont, puteți face clic **Desface** pentru a dezlega cu contul curent.

5.Clic aplica.

Ce e de făcut în continuare

Puteți accesa înregistrarea video prin Hik-Connect.

Capitolul 2 Setările camerei

2.1 Configurarea parametrilor imaginii

Puteți personaliza parametrii imaginii, inclusiv comutatorul zi/noapte, iluminarea de fundal, contrastul și saturația **Cameră** → **Afișare**.

Setări imagine

Personalizați parametrii imaginii, inclusiv luminozitatea, contrastul și saturația.

Expunere

Setați timpul de expunere al camerei (1/10000 până la 1 secundă). O valoare mai mare de expunere are ca rezultat o imagine mai luminoasă.

Comutator zi/noapte

Setați camera în modul zi, noapte sau comutare automată în funcție de timp sau de condițiile de iluminare din jur. Când lumina scade noaptea, camera poate comuta în modul noapte cu o imagine alb-negru de înaltă calitate.

Iluminare de fundal

Setați intervalul dinamic larg al camerei (de la 0 la 100). Când iluminarea din jur și obiectul au diferențe mari de luminozitate, puteți seta valoarea WDR pentru a echilibra nivelul de luminozitate al întregii imagini.

De îmbunătățire a imaginii

Pentru îmbunătățirea optimă a contrastului imaginii care reduce zgomotul în fluxul video.

2.2 Configurați setările OSD

Puteți configura setările OSD (Afișare pe ecran) pentru cameră, inclusiv data/ora, numele camerei etc.

Pași

1. Mergi la **Cameră** → **Afișare**.
2. Selectați o cameră după dorința dvs.
3. Editați numele în **Numele camerei**.
4. Verifica **Numele de afișare**, **Afișează data** și **Săptămâna de afișare** pentru a afișa informațiile din imagine.
5. Setați formatul datei, formatul orei și modul de afișare.

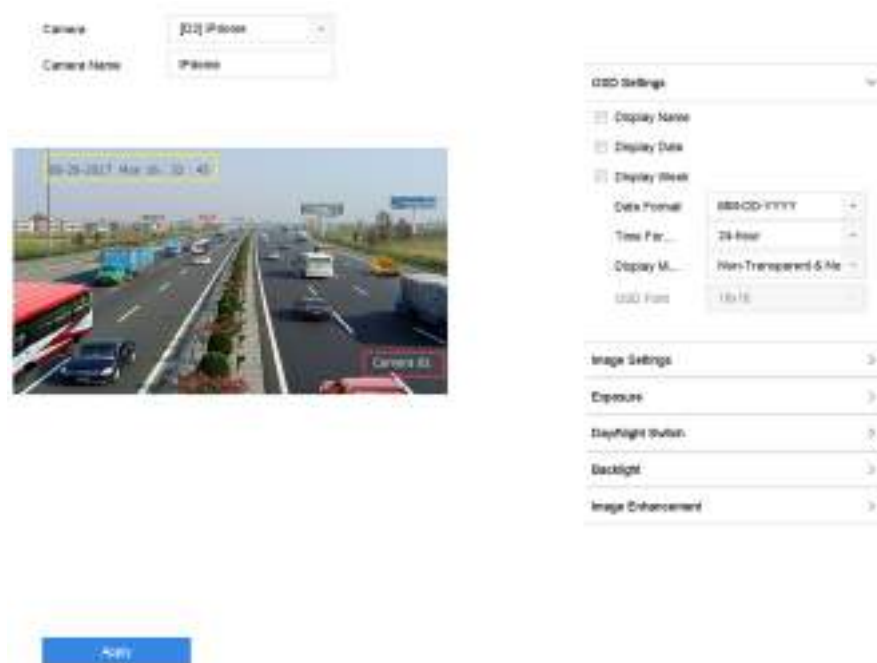


Figura 2-1 Interfață de configurare OSD

6.Trageți cadrul de text pe fereastra de previzualizare pentru a regla poziția OSD.

7.Clicaplica.

2.3 Configurați masca de confidențialitate

Masca de confidențialitate protejează confidențialitatea personală ascunzând părți ale imaginii de la vizualizarea kive sau înregistrând cu o zonă mascată.

Pași

1.Mergi la**Cameră** → **Mască de confidențialitate**.

2.Selecțai o cameră pentru a seta masca de confidențialitate.

3.Verifica**Permite**.

4.Desenați o zonă pe fereastră. Zona va fi marcată cu diferite culori ale cadrului.

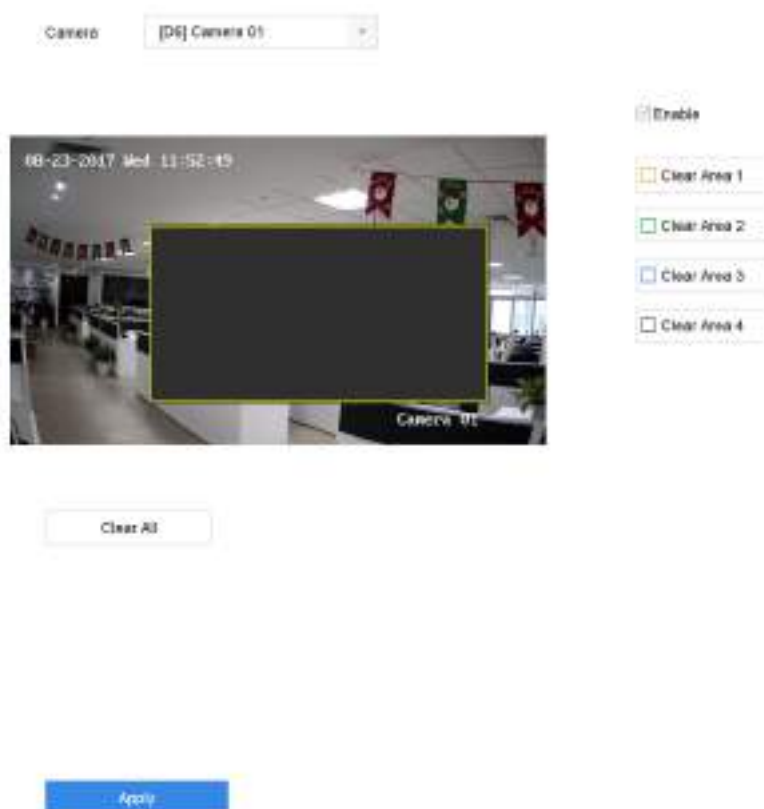


Figura 2-2 Interfața pentru setările măștii de confidențialitate

Notă

- Pot fi configurate până la 4 zone de măști de confidențialitate și dimensiunea fiecărei zone poate fi ajustată.
- Puteți șterge zonele de mască de confidențialitate configurate din fereastră făcând clic pe pictogramele de ștergere corespunzătoare zonei 1 până la 4 din dreapta ferestrei sau faceți clic **Curata tot** pentru a curăța toate zonele.

5. Clic aplica.

2.4 Import/Export fișiere de configurare a camerei IP

Informațiile camerei IP, inclusiv adresa IP, portul de gestionare, parola administratorului etc., pot fi salvate în format Microsoft Excel și salvate pe dispozitivul local. Fișierul exportat poate fi editat pe un computer, inclusiv adăugarea sau ștergerea conținutului și copierea setărilor pe alte dispozitive prin importul fișierului Excel pe acesta.

Inainte sa incepi

Când importați fișierul de configurare, conectați dispozitivul de stocare care conține fișierul de configurare la dispozitiv.

Pași

1. Mergi la Camera → IP Camera Import/Export.

2. Clic **Import/Export cameră IP**, iar conținutul dispozitivului extern detectat apare.

3. Exportați sau importați fișierele de configurare a camerei IP.

- Clic **Export** pentru a exporta fișierele de configurare pe dispozitivul de rezervă local selectat.
- Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișierul de pe dispozitivul de rezervă selectat și faceți clic

Import.



Notă

După finalizarea procesului de import, trebuie să reporniți dispozitivul pentru a activa setările.

2.5 Actualizați camerele IP

Camera IP poate fi actualizată de la distanță prin intermediul dispozitivului.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați introdus unitatea flash USB în dispozitiv și că conține firmware-ul de actualizare a camerei IP.

Pași

1. Pe interfața de gestionare a camerei, selectați o cameră.

2. Mergi la **Mai multe setări** → **Upgrade**.

3. Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului de pe unitatea flash USB.

4. Clic **Actualizare**.

Camera IP se va reporni automat după finalizarea upgrade-ului.

Capitolul 3 Live View

Vizualizare live afișează imaginea video primită de la fiecare cameră în timp real.

3.1 Porniți Live View

Clic  pe bara de meniu principală pentru a intra în Live View.

- Selectați o fereastră și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a reda videoclipul de la cameră în fereastra selectată.
- Utilizați bara de instrumente din partea de jos a ferestrei de redare pentru a realiza captarea, redarea instantanee, activarea/dezactivarea sunetului, zoom digital, strategia de vizualizare live, afișarea informațiilor și pornirea/oprirea înregistrării etc.

3.1.1 Configurați setările Live View

Setările Live View pot fi personalizate. Puteți configura interfața de ieșire, timpul de așteptare pentru afișarea ecranului, oprirea sau pornirea sunetului, numărul ecranului pentru fiecare canal etc.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vizualizare live** → **General**.



Figura 3-1 Live View-General

2. Configurați parametrii de vizualizare live.

Interfață de ieșire video

Selectați ieșirea video de configurat.

Modul Live View

Selectați modul de afișare pentru Live View, de exemplu, 2*2, 1*5 etc. **Timp de**

locuire

Timpul în secunde de așteptat între comutarea camerelor când utilizați comutarea automată în Live View.

Activați ieșirea audio

Activați/dezactivați ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.

Volum

Reglați volumul Live View, redarea și sunetul bidirecțional pentru interfața de ieșire selectată. **Ieșire eveniment**

Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.

Temp de așteptare pentru monitorizare pe tot ecranul

Setați timpul în secunde pentru a afișa ecranul evenimentului de alarmă.

3.ClicBine.

3.1.2 Configurați aspectul Live View

Vizualizare live afișează imaginea video primită de la fiecare cameră în timp real.

Configurați aspectul personalizat de vizualizare live

Pași

- 1.Mergi la **Sistem** → **Vizualizare live** → **Vizualizare**.
- 2.Clic **Setați aspectul personalizat**.
- 3.Faceți clic pe interfața Custom Layout Configuration.
- 4.Editați numele aspectului.
- 5.Selectați un mod de împărțire a ferestrei din bara de instrumente.

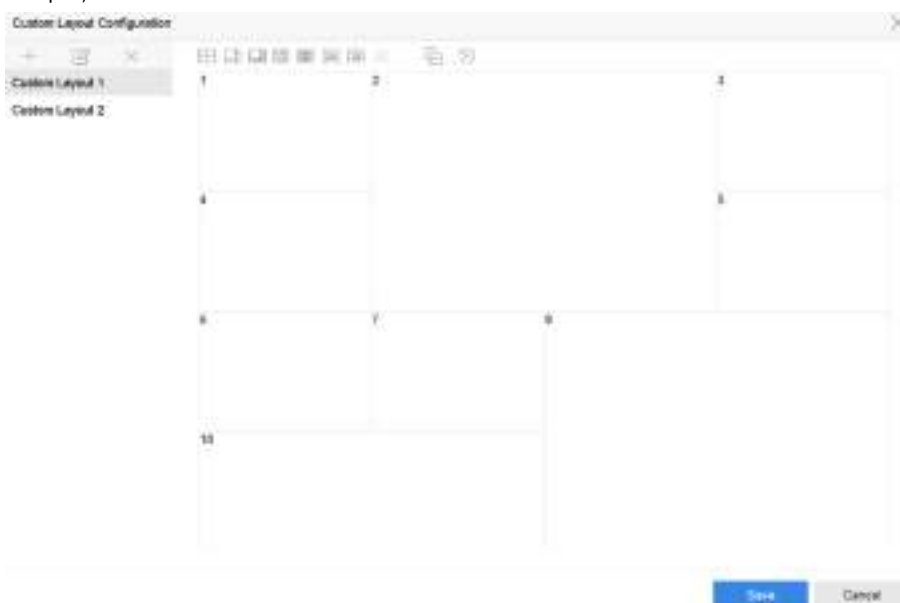




Figura 3-2 Configurați aspectul Live View

6.Selectați mai multe ferestre și faceți clic pentru a uni ferestrele. Ferestrele selectate trebuie să fie în zonă dreptunghiulară.

7.Clic **Salvați**.

Aspectul configurat cu succes este afișat în listă.

8. Opțional: Selectați un aspect de vizualizare live din listă și faceți clic  pentru a edita numele sau faceți clic  la pe ștergeți numele.

Configurați modul Live View

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vizualizare live** → **Vizualizare**.

2. Selectați interfața de ieșire video.



3. Selectați un aspect sau un aspect personalizat din bara de instrumente.

4. Selectați o fereastră de diviziune și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a lega camera la fereastră.

Notă

- De asemenea, puteți să faceți clic și să trageți camera în fereastra dorită din interfața Live View pentru a seta ordinea camerei.
 - Puteți introduce numărul în câmpul de text pentru a căuta rapid camera din listă.
-

5. Clic aplica.

6. **Opțional:** Faceți clic pentru  începe vizualizarea live pentru toate canalele sau faceți clic pentru  a opri toate canalele de vizualizare live.

3.2 Configurați comutarea automată a camerelor

Puteți seta comutarea automată a camerelor pentru a reda în diferite moduri de afișare.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vizualizare live** → **General**.

2. A stabilit **Interfață de ieșire video**, **Modul Live View**, și **Timp de locuire**.

Interfață de ieșire video

Selectați interfața de ieșire video.

Modul Live View

Selectați modul de afișare pentru vizualizarea live, de exemplu, 2*2, 1*5 etc. **Timp**

de locuire

Timpul în secunde pentru a rămâne între comutarea camerelor când activați comutarea automată. Intervalul este de la 5 la 300 de secunde.

3. Mergi la **Vedeți Setări** pentru a seta aspectul vizualizării.

4. Clic **Bine** pentru a salva setările.

3.3 Configurați aspectul Live View

Vizualizare live afișează imaginea video primită de la fiecare cameră în timp real.

3.3.1 Configurați aspectul personalizat Live View

Pași

1. Mergi la **laSistem** → **Vizualizare live** → **Vizualizare**.
2. Clic **Setați aspectul personalizat**.
3. Faceți clic pe interfața Custom Layout Configuration.
4. Editați numele aspectului.
5. Selectați un mod de împărțire a ferestrei din bara de instrumente.

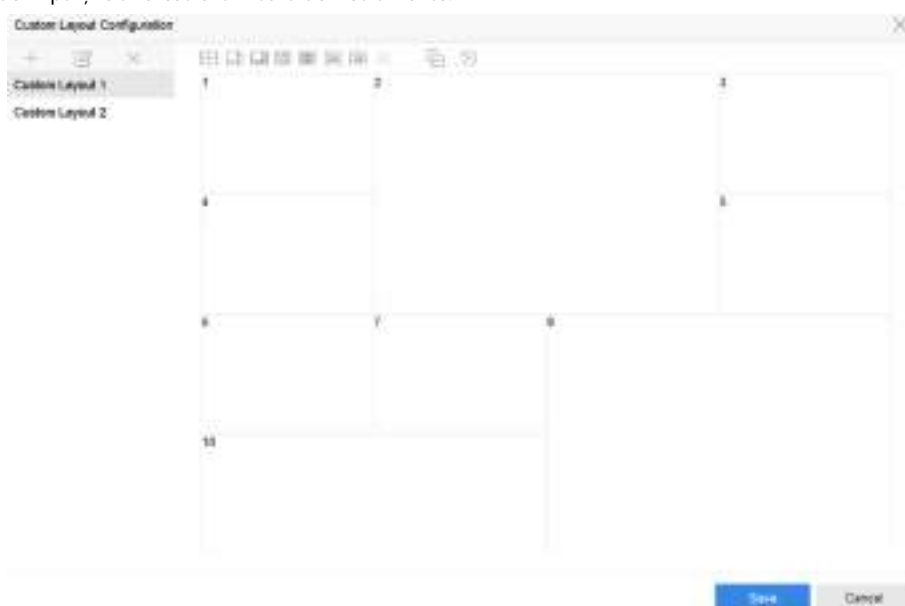


Figura 3-3 Configurați aspectul Live View

6. Selectați mai multe ferestre și faceți clic pentru a uni ferestrele. Ferestrele selectate trebuie să fie în zonă dreptunghiulară.

7. Clic **Salvați**.

Aspectul configurat cu succes este afișat în listă.

8. **Opțional:** Selectați un aspect de vizualizare live din listă și faceți clic pentru a edita numele sau faceți clic pentru a șterge numele.

3.3.2 Configurați modul Live View

Pași

1. Mergi la **laSistem** → **Vizualizare live** → **Vizualizare**.
2. Selectați interfața de ieșire video.



3. Selectați un aspect sau un aspect personalizat din bara de instrumente.

4. Selectați o fereastră de diviziune și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a lega camera la fereastră.

Notă

- De asemenea, puteți să faceți clic și să trageți camera în fereastra dorită din interfața Live View pentru a seta ordinea camerei.
- Puteți introduce numărul în câmpul de text pentru a căuta rapid camera din listă.

5. Clicaplica.

6. **Opțional:** Faceți clic pentru  a începe vizualizarea live pentru toate canalele sau faceți clic pentru  a opri toate canalele de vizualizare live.

3.4 Configurați codificarea canalului zero

Activați codarea canal zero atunci când aveți nevoie să obțineți o vizualizare de la distanță a mai multor canale în timp real dintr-un browser web sau software CMS (Client Management System), pentru a reduce cerința de lățime de bandă fără a afecta calitatea imaginii.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vizualizare live** → **Canal-Zero**.

2. Verificați **Activați codificarea canalului zero**.



Figura 3-4 Codificare canal zero

3. Configurați **Frame Rate**, **Max. Modul Bitrate**, și **Max. Rata de biți**. O rată de cadre și o rată de biți mai mari necesită o lățime de bandă mai mare.

4. Clicaplica.

Puteți vizualiza toate canalele pe un singur ecran prin CMS sau browser web.

3.5 Zoom digital

Zoomul digital mărește imaginea live cu diferite mărimi (1x până la 16x).

Pași

1. Porniți vizualizarea live, faceți clic  din bara de instrumente.

2. Mutați bara glisantă sau derulați roțița mouse-ului pentru a mări/ micșora imaginea la diferite mărimi (1x până la 16x).




Figura 3-5 Zoom digital

3.6 Poziționare 3D

Poziționarea 3D mărește / micșorează o anumită zonă de imagine live.

Pași

1. Porniți vizualizarea live și faceți clic pe .

2. Măriți/micșorați imaginea.

- Măriți: faceți clic pe poziția dorită din imaginea video și trageți o zonă dreptunghiulară în direcția din dreapta jos pentru a mări.
- Micșorați: trageți o zonă dreptunghiulară în direcția din stânga sus pentru a muta poziția în centru și pentru a permite micșorarea zonei dreptunghiulare.

3.7 Strategia de vizualizare live

Pași

1. În modul de vizualizare live, faceți clic pentru a intra în interfața de operare a zoom-ului digital în modul ecran complet.

2. Selectați strategia de vizualizare live pentru a **în timp real, Echilibrat sau Fluentă**.

3.8 Utilizați un monitor auxiliar

Anumite funcții ale Live View sunt, de asemenea, disponibile atunci când sunteți într-un monitor Aux. Caracteristicile includ:

Un singur ecran

Comutați la afișarea pe întreg ecranul camerei selectate. Camera poate fi selectată dintr-o listă derulantă.

Multi-ecran

Comutați între diferitele opțiuni de aspect de afișare. Opțiunile de aspect pot fi selectate dintr-o listă derulantă.

Ecraanul următor

Când se afișează mai puțin decât numărul maxim de camere în Live View, făcând clic pe această funcție va trece la următorul set de afișaje.

Redare

Intrați în modul Redare.

Control PTZ

Intrați în modul PTZ Control.

Monitor principal

Intrați în modul de funcționare principal.



Notă

În modul de vizualizare live al monitorului de ieșire principală, operarea meniului nu este disponibilă în timp ce modul de ieșire Aux este activat.

3.9 Recunoașterea facială

Puteți intra în interfața de recunoaștere facială pentru a vedea rezultatele recunoașterii faciale în timp real.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați configurat funcția de detectare a feței și de comparare a imaginii feței, consultați **Comparația imaginilor feței** pentru detalii.

Pași




1. Accesați interfața de vizualizare live și faceți clic în bara  de instrumente.
2. Faceți clic pe  sau pe  a seta diviziunea ferestrei.
3. Selectați o fereastră după cum doriți.
4. Faceți dublu clic pe o cameră din lista de camere din partea stângă jos.



Figura 3-6 Recunoașterea facială


5. **Clic Înregistrări** pentru a vizualiza în timp real înregistrările de recunoaștere facială ale camerei selectate. Înregistrările vor fi afișate și în fereastra din dreapta. Puteți vizualiza numărul de detectare facială în partea de sus, inclusiv numărul total, numărul reușit și numărul nereușit.
6. **Opțional:** Pentru imaginea feței neînregistrată, puteți să dați dublu clic pe ea în lista de înregistrări și să o adăugați la biblioteca de imagini ale feței.

Notă

Pentru utilizatorii oaspeți și operatori, este nevoie de permisiunea Setărilor parametrilor locali pentru a adăuga o imagine a feței neînregistrată la biblioteca de imagini a feței.



Figura 3-7 Adăugați imaginea feței neînregistrate

7. **Opțional:** Faceți clic  în colțul din dreapta sus pentru a configura setările de afișare după cum doriți.

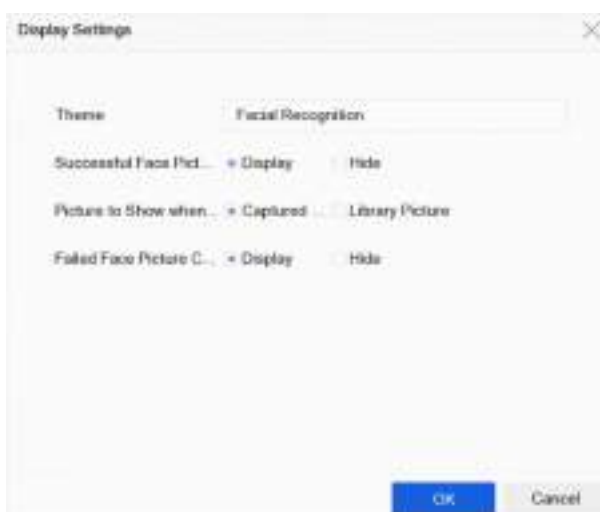


Figura 3-8 Setări de afișare pentru recunoașterea facială

8. Opțional: Faceți clic în colțul din dreapta sus pentru a căuta și a exporta înregistrarea.

- 1) Setăți parametrii de căutare după cum doriți.
- 2) Faceți clic **Căutare**.
- 3) Faceți clic **Exportați înregistrarea de prezență** sau **Exportați înregistrarea de înregistrare**.

Notă

- Asigurați-vă că ați introdus o unitate flash USB înainte de export.
- Puteți face clic pe o înregistrare pentru a examina informațiile de prezență ale acestei persoane în calendar.
- Pentru utilizatorii oaspeți și operator, este nevoie de „permisiune de export video local” (în „permisiune de cameră”) pentru a căuta și exporta înregistrarea.



Figura 3-9 Înregistrare căutare recunoaștere facială

3.10 Control PTZ

3.10.1 Configurarea parametrilor PTZ

Urmați aceste proceduri pentru a seta parametrii PTZ. Configurarea parametrilor PTZ trebuie făcută înainte de a putea controla camera PTZ.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide a Live View a camerei PTZ.
2. **ClicSetări parametrul PTZ** pentru a seta parametrul PTZ.

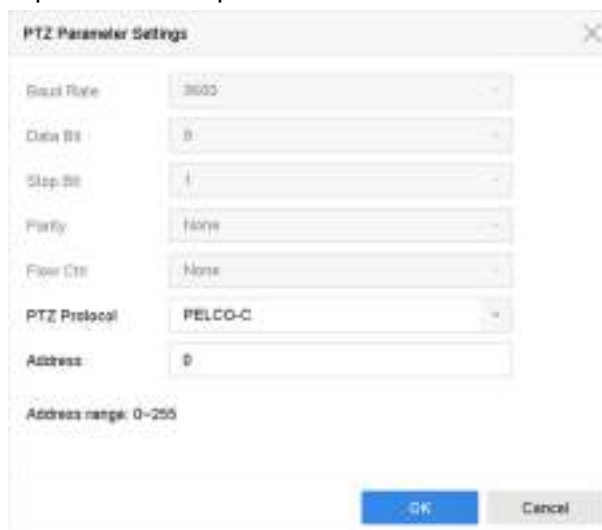


Figura 3-10 Setări parametrul PTZ

3. Editați parametrul PTZ.

Notă

Toți parametrii ar trebui să se potrivească exact cu parametrul camerei PTZ.

4. **ClicBine** pentru a salva setările.

3.10.2 Setări o presetare

Presetări înregistrează poziția PTZ și starea zoomului, focalizării, irisului etc. Puteți apela o presetare pentru a muta rapid camera în poziția predefinită.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
2. Faceți clic pe butoanele direcționale pentru a roti camera către o locație.
3. Reglați zoom-ul, focalizarea și starea irisului.
4. Faceți clic în colțul din dreapta jos al Live View pentru a seta presetarea.



Figura 3-11 Set Preset


5. Selectați numărul presetat (1 la 255) din lista verticală.
6. Introduceți numele presetat.
7. Clic **aplică** pentru a salva presetarea.
8. **Opțional:** Clic **Anulare** anulați informațiile despre locație ale presetării.
9. **Opțional:** Faceți clic în  colțul din dreapta jos al Live View pentru a vizualiza setările prestabilite configurate.



Figura 3-12 Vizualizare presetări configurate

3.10.3 Apelarea unei presetări

O presetare permite camerei să indice o poziție specificată, cum ar fi o fereastră atunci când are loc un eveniment.

Pași




1. Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a Live View a camerei PTZ. în
2. Clic  colțul din dreapta jos al Live View pentru a seta presetarea.
3. Selectați numărul presetat din lista verticală.
4. Clic **apel** pentru a o apela sau faceți clic în  colțul din dreapta jos al Live View și faceți clic pe presetarea configurată pentru a o apela.



Figura 3-13 Presetare apel (1)



Figura 3-14 Presetare apel (2)

3.10.4 Stabiliți o patruleă

Patrulele pot fi setate să mute PTZ la punctele cheie și să-l facă să rămână acolo pentru o durată stabilită înainte de a trece la următorul punct cheie. Punctele cheie corespund presetărilor.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
2. Clic **Patrule** pentru a configura patrula.



Figura 3-15 Configurare patrulare

3. Selectați numărul de patrulă.

4. Clic **A stabilit**.

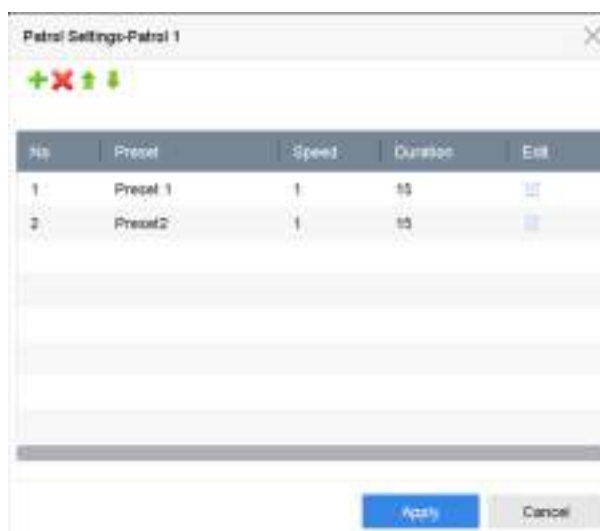


Figura 3-16 Setări de patrulare

5. Faceți clic **+** pentru a adăuga un punct cheie la patrulă.

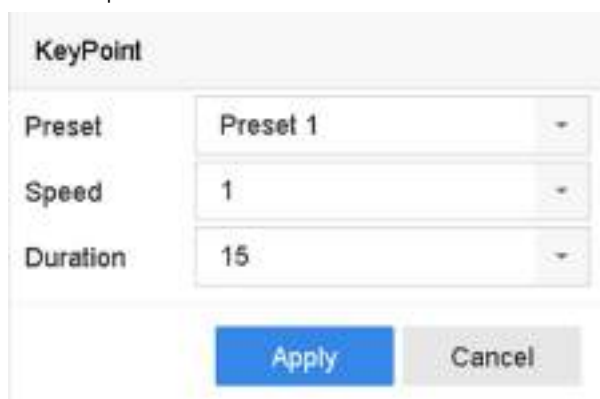


Figura 3-17 Configurarea punctului cheie

1) Configurați parametrii punctului cheie.

Presetat

Determină ordinea pe care PTZ o va urma în timp ce parcurge patrula.

Viteză





Definește viteza cu care PTZ se va muta de la un punct cheie la altul.

Durată

Se referă la durata pentru a rămâne la punctul cheie corespunzător.

2) Faceți clic **aplica** pentru a salva punctele cheie pentru patrulare.

6. Altă operațiune este următoarea.

Operațiune	Descriere	Operațiune	Descriere
	Selectați o cheie indicați pentru a șterge.		Editați conținutul adăugat punct-cheie.
	Reglați cheia ordinea punctelor		Reglați cheia ordinea punctelor

7. Clic **aplica** pentru a salva setările de patrulare.

3.10.5 Apelați o patrulă

Apelarea unei patrule face ca PTZ să se miște în funcție de calea de patrulare predefinită.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
2. Clic **Patrulare** pe panoul de control PTZ.



Figura 3-18 Configurare patrulare

3. Selectați o patrulă.
4. Clic **Apel** pentru a începe patrula.
5. **Opțional:** Clic **Stop** pentru a opri patrula.

3.10.6 Setări un model

Modelele pot fi setate prin înregistrarea mișcării PTZ. Puteți apela modelul pentru a face ca PTZ să se miște în funcție de calea predefinită.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
2. Clic **Model** pentru a configura un model.



Figura 3-19 Configurarea modelului

3. Selectați modelul nr.

4. Setări modelul.

- 1) Faceți clic **Record** pentru a începe înregistrarea.
- 2) Faceți clic pe butoanele corespunzătoare de pe panoul de control pentru a muta camera PTZ.
- 3) Faceți clic **Stop** pentru a opri înregistrarea. Mișcarea PTZ este înregistrată ca model.

3.10.7 Apelarea unui model

Urmați procedura pentru a muta camera PTZ conform modelelor predefinite.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
2. Clic **Model** pentru a configura modelul.



Figura 3-20 Configurarea modelului

3. Selectați un model.

4. Clic **Apel** pentru a începe modelul.

5. **Opțional:** Clic **Stop** pentru a opri tiparul.

3.10.8 Setări limita de scanare liniară

Scanarea liniară declanșează o scanare în direcția orizontală în intervalul predefinit.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corect.



Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
 2. Faceți clic pe butoanele direcționale pentru a roti camera către o locație și faceți clic **Limită stângă** sau **Limita dreapta** pentru a lega locația la limita corespunzătoare.
-



Notă

Domul liniar de viteză scanează de la limita din stânga la limita din dreapta și trebuie să setați limita din stânga în partea stângă a limitei din dreapta. De asemenea, unghiul de la limita din stânga la limita din dreapta nu trebuie să fie mai mare de 180°.

3.10.9 Parcare cu o singură atingere

Anumite modele de speed dome pot fi configurate pentru a începe automat o acțiune de parcare predefinită (scanare, presetare, patrulare etc.) după o perioadă de inactivitate (timp de parcare).

Inainte sa incepi

Înainte de a utiliza această funcție, asigurați-vă că camera conectată acceptă scanarea liniară și că este în protocolul HIKVISION.

Pași

1. Faceți clic pe bara de instrumente de setări rapide din vizualizarea live a camerei PTZ.
2. Clic **Parcare (Patrula Rapidă)**, **Parc (Patrula 1)**, sau **Parcare (Preset 1)** pentru a activa acțiunea parcului.

Parcare (Patrula Rapidă)

Domul începe să patruleze de la presetarea predefinită 1 la presetarea 32 în ordine după ora de parcare. Presetările nedefinite vor fi omise.

Parc (Patrula 1)

Domul începe să se miște după traseul de patrulare 1 predefinit după ora parcului. **Parcare**

(Preset 1)

Domul se mută în locația predefinită 1 predefinită după ora parcării.

Notă

Timpul de parcare poate fi setat numai prin interfața de configurare a Speed Dome. Valoarea implicită este 5s în mod implicit.

3. Opțional: Clic **Stop Park (Patrulare rapidă)**, **Stop Park (Patrula 1)**, sau **Stop Park (Presetare 1)** pentru a-l dezactiva.


3.10.10 Funcții auxiliare

Puteți opera funcțiile auxiliare, inclusiv lumina, ștergătorul, poziționarea 3D și centrul pe panoul de control PTZ.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și că este conectată corect.

Pași

1. Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ. Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.





2. Clic Funcția Aux.



Figura 3-21 Configurarea funcției Aux

3. Faceți clic pe pictograme pentru a opera funcțiile auxiliare. Consultați tabelul pentru descrierile pictogramelor.

Tabelul 3-1 Descrierea pictogramelor funcțiilor auxiliare

Pictogramă	Descriere
	Lumină aprinsă/ stinsă
	Ștergătorul pornit/ oprit
	Poziționare 3D
	Centru

Capitolul 4 Înregistrare și redare

4.1 Înregistrare

4.1.1 Configurarea parametrilor de înregistrare

Mergi la **Cameră** → **Parametri video**.

Fluxul principal

Fluxul principal se referă la fluxul principal care afectează datele înregistrate pe unitatea de disc și va determina direct calitatea înregistrării și dimensiunea imaginii.

În comparație cu fluxul secundar, fluxul principal poate oferi un videoclip de calitate superioară, cu o rezoluție și o rată de cadre mai ridicate.

Rata de cadre (FPS - Cadre pe secundă)

Se referă la câte cadre sunt capturate în fiecare secundă. O rată de cadre mai mare este avantajoasă atunci când există mișcare în fluxul video, deoarece menține calitatea imaginii pe tot parcursul.

Rezoluție

Rezoluția imaginii este o măsură a cât de multe detalii poate conține o imagine digitală. Cu cât rezoluția este mai mare, cu atât este mai mare nivelul de detaliu. Rezoluția poate fi specificată ca număr de coloane de pixeli (lățime) cu numărul de rânduri de pixeli (înălțime), de exemplu, 1024 × 768.

Rata de biți

Rata de biți (în kbit/s sau Mbit/s) este adesea denumită viteză, dar de fapt definește numărul de biți/unitatea de timp și nu distanța/unitatea de timp.

Activați H.264+

H.264+ combină tehnologia de analiză inteligentă cu codificarea predictivă, suprimarea zgomotului și controlul pe termen lung a ratei de biți pentru a realiza o rată de biți mai mică, care joacă un rol semnificativ în reducerea costurilor de stocare și oferă o valoare mai mare a rentabilității investiției.

Activați H.265+

H.265+ este o tehnologie de codificare optimizată bazată pe compresia standard H.265/HEVC. Cu H.265+, calitatea video este aproape aceeași cu cea a H.265/HEVC, dar cu o lățime de bandă de transmisie și o capacitate de stocare mai mică.



Notă

- O rezoluție mai mare, o rată a cadrelor și o setare a ratei de biți vă va oferi o calitate video mai bună, dar va necesita, de asemenea, mai multă lățime de bandă de internet și va folosi mai mult spațiu de stocare pe unitatea de disc.
 - Tehnologia de codificare H.264+ sau H.265+ este disponibilă numai pentru anumite modele.
-

Sub-flux

Sub-stream este un al doilea codec care rulează alături de fluxul principal. Vă permite să reduceți lățimea de bandă de internet de ieșire fără a sacrifica calitatea înregistrării directe.

Substream-ul este adesea folosit exclusiv de aplicații pentru a vizualiza videoclipuri live. Utilizatorii cu viteze limitate de internet pot beneficia cel mai mult de această setare.

Imagine

Imaginea se referă la captarea imaginii live în tipul de înregistrare continuă sau eveniment. (**Stocare** → **Program de captură** → **Avansat**)

Calitatea picturii

Setați calitatea imaginii la scăzută, medie sau ridicată. Calitatea mai ridicată a imaginii are ca rezultat un spațiu de stocare mai mare.

Interval

Intervalul de captare a imaginii live. **Timp de**

întârziere a captării

Durata captării imaginilor.

Configurați parametri avansati de înregistrare

Pași

- 1.Mergi la**Stocare** → **Programare** → **Înregistrare**.
- 2.Verifica**Activați Program**pentru a activa înregistrarea programată.
- 3.Clic**Avansat**pentru a seta parametrii avansați.



Figura 4-1 Setări avansate de înregistrare

Înregistrează audio

Activați sau dezactivați înregistrarea audio.

Pre-înregistrare

Ora pe care ați setat-o să înregistrați înainte de ora sau evenimentul programat. De exemplu, când o alarmă declanșează înregistrarea la 10:00 și dacă setați timpul de preînregistrare la 5 secunde, camera înregistrează la 9:59:55.

Post-înregistrare

Ora pe care ați setat-o să înregistrați după eveniment sau ora programată. De exemplu, când înregistrarea declanșată de o alarmă se termină la 11:00 și dacă setați timpul de post-înregistrare la 5 secunde, se înregistrează până la 11:00:05.

Tipul fluxului

Fluxul principal și fluxul secundar sunt selectabile pentru înregistrare. Când selectați substream, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu același spațiu de stocare.

timp expirat

Timpul expirat este perioada în care un fișier înregistrat poate fi păstrat în HDD. Când termenul limită este atins, fișierul va fi șters. Dacă setați timpul expirat la 0, fișierul nu va fi șters. Durata reală de păstrare a fișierului ar trebui să fie determinată de capacitatea HDD-ului.

Înregistrare/captură redundantă

Prin activarea înregistrării sau capturii redundante, salvați înregistrarea și imaginea capturată în HDD-ul redundant.

4.1.2 Activați accesul la fluxul H.265

Dispozitivul poate comuta automat la fluxul H.265 al camerei IP (care acceptă formatul video H.265) pentru accesul inițial.

Mergi la **Camera** → **Mai multe setări** → **Configurare comutare automată H.265** pentru a activa funcția.


4.1.3 ANR

Funcția ANR (Automatic Network Replenishment) permite camerei IP să salveze fișierele de înregistrare în stocarea locală atunci când rețeaua este deconectată, iar când rețeaua este reluată, încarcă fișierele pe dispozitiv.

Pași

1. Conectați-vă dispozitivul prin browser web și accesați **Configurare** → **Stocare** → **Setări de programare** → **Avansat**.
2. Verificați **Activați ANR**.
3. Clic **Bine**.

4.1.4 Înregistrare manuală

Puteți da clic  pentru a porni/opri manual înregistrarea videoclipurilor la vizualizare live.

4.1.5 Configurați înregistrarea planului

Camera va porni/oprește automat înregistrarea conform programului de înregistrare configurat.

Înainte să începi

- Asigurați-vă că ați instalat HDD-urile pe dispozitiv sau ați adăugat discurile de rețea înainte de a stoca fișierele video, imaginile și fișierele jurnal.
- Înainte de activare **Mișcare, Alarma, M | A** (mișcare sau alarmă), **M&A** (mișcare și alarmă) și **Eveniment** înregistrarea și capturarea declanșate, trebuie să configurați setările de detectare a mișcării, setările de intrare pentru alarmă și, de asemenea, alte evenimente. Consultați pentru detalii.

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Programare** → **Înregistrare**.

2. Selectați o cameră.

3. Verificați **Activați Program**.

4. Selectați un tip de înregistrare.

Continuu

Înregistrare programată.

Eveniment

Înregistrare declanșată de toate alarmele declanșate de evenimente.

Mișcare

Înregistrare declanșată de detectarea mișcării.

Alarma

Înregistrare declanșată de alarmă.

M/A

Înregistrare declanșată fie de detectarea mișcării, fie de alarmă.

M&A

Înregistrare declanșată de detectarea mișcării și alarmă.

POS

Înregistrare declanșată de POS și alarmă.

5. Trageți cursorul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare.

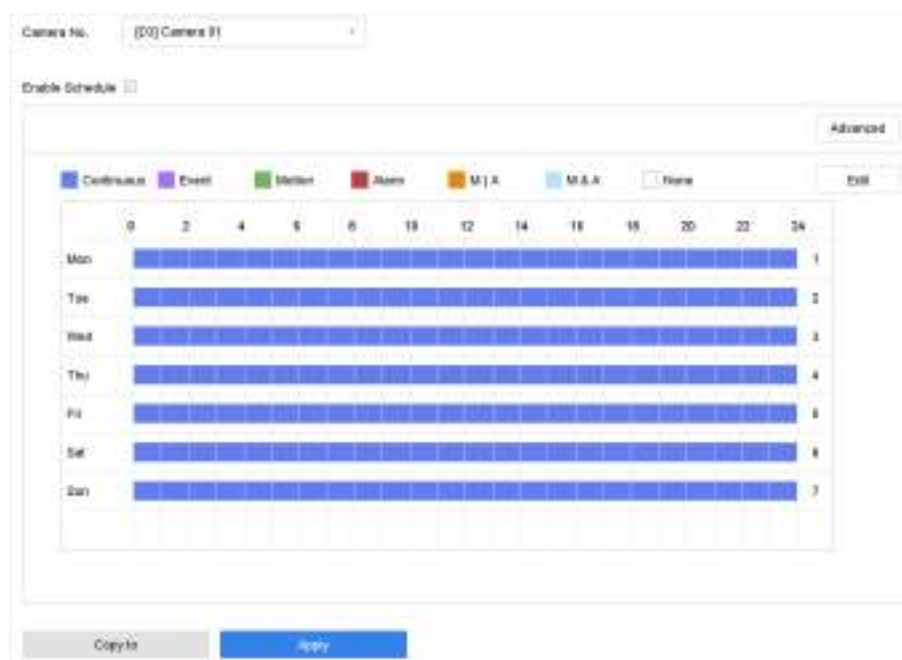


Figura 4-2 Programul de înregistrare

Notă

- Puteți repeta pașii de mai sus pentru a programa înregistrarea sau captarea pentru fiecare zi din săptămână.
- Înregistrarea continuă este aplicată în mod implicit pentru fiecare zi.

6. Opțional: Copiați programul de înregistrare pe alte camere.

- 1) Faceți clic **Copiaza in**.
- 2) Selectați camerele de dublat cu aceleași setări de program.
- 3) Faceți clic **Bine**.

7. Clic aplica.

4.1.6 Configurați înregistrarea continuă

Dispozitivul poate înregistra continuu videoclipul în intervalul de timp configurat.

Pași

1. Mergi la **Cameră** → **Parametri de codare** → **Parametri de înregistrare**.
2. Setează parametrii de înregistrare continuă a fluxului principal/subfluxului pentru cameră.
3. Mergi la **Stocare** → **Program de înregistrare**.
4. Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare continuă. A se referi la **Configurați înregistrarea planului** pentru detalii.

4.1.7 Configurați înregistrarea declanșată de detectare a mișcării

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentul de detectare a mișcării.

Pași

- 1.Mergi la**Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Detectare mișcare**.
- 2.Configurați detectarea mișcării și selectați canalul (canalele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc un eveniment de mișcare. A se referi la**Configurați acțiunile de conectare**pentru detalii.
- 3.Mergi la**Cameră** → **Parametri de codare** → **Parametri de înregistrare**.
- 4.Setați parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.
- 5.Mergi la**Stocare** → **Program de înregistrare**.
- 6.Selectați tipul de înregistrare pentru**Mișcare**.
- 7.Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare pentru detectarea mișcării. A se referi la**Configurați înregistrarea planului**pentru detalii.

4.1.8 Configurați înregistrarea declanșată de evenimente

Puteți configura înregistrarea declanșată de detectarea mișcării, detectarea mișcării și alarma, detectarea feței, detectarea vehiculului, detectarea trecerii liniei etc.

Pași

- 1.Mergi la**Sistem** → **Eveniment**.
- 2.Configurați detectarea evenimentului și selectați canalul(ele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc evenimentul. A se referi la**Eveniment**pentru detalii.
- 3.Mergi la**Cameră** → **Parametri de codare** → **Parametri de înregistrare**.
- 4.Setați parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.
- 5.Mergi la**Stocare** → **Program de înregistrare**.
- 6.Selectați tipul de înregistrare pentru**Eveniment**.
- 7.Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare pentru detectarea evenimentului. A se referi la **Configurați înregistrarea planului**pentru detalii.

4.1.9 Configurați înregistrarea declanșată cu alarmă

Puteți configura înregistrarea declanșată de detectarea mișcării, detectarea feței, detectarea vehiculului, detectarea trecerii liniei etc.

Pași

- 1.Mergi la**Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Intrare alarmă**.
- 2.Configurați intrarea alarmei și selectați canalul(ele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când apare alarma. A se referi la **Eveniment**pentru detalii.
- 3.Mergi la**Cameră** → **Parametri de codare** → **Parametri de înregistrare**.
- 4.Setați parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.
- 5.Mergi la**Stocare** → **Program de înregistrare**.
- 6.Selectați tipul de înregistrare pentru**Alarma**.

7. Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare a alarmei. A se referi la **Configurați înregistrarea planului** pentru detalii.

4.1.10 Configurați captura de imagine

Imaginea se referă la captarea imaginii live în tipul de înregistrare continuă sau eveniment. Doar anumite modele acceptă această funcție.

Pași

1. Mergi la **Cameră** → **Parametri de codare** → **Captură**.
2. Setează parametrii imaginii.

Rezoluție

Setează rezoluția imaginii de capturat.

Calitatea picturii

Setează calitatea imaginii la scăzută, medie sau ridicată. Calitatea mai ridicată a imaginii are ca rezultat un spațiu de stocare mai mare.

Interval

Intervalul de captare a imaginii live.

3. Mergi la **Stocare** → **Program de captură**.
4. Selectați camera pentru a configura captarea imaginii.
5. Setează programul de captare a imaginii. A se referi la **Configurați înregistrarea planului** pentru detalii.

4.1.11 Configurați înregistrarea vacanței

Poate doriți să aveți un plan diferit pentru înregistrarea în vacanță, această funcție vă permite să setați programul de înregistrare în vacanță pentru anul.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vacanță**.
2. Selectați un articol de vacanță din listă.
3. Faceți clic pentru a edita vacanța selectată.
4. Verificați **Permite**.

Edit	
Enable	<input type="checkbox"/>
Holiday Name	Holiday1
Mode	By Month
Start Date	Jan - 1
End Date	Feb - 8
Apply OK Cancel	

Figura 4-3 Editați setările de vacanță

5. A stabilit Numele Sărbătorii, Modul, Data de început, și Data de încheiere.

6. Clic Bine.

7. Setăți programul pentru înregistrarea în vacanță. A se referi la *Configurați înregistrarea planului* pentru detalii.

4.1.12 Configurați înregistrarea și captarea redundante

Activarea înregistrării și captării redundante, ceea ce înseamnă salvarea fișierelor de înregistrare și a imaginilor capturate nu numai în HDD-ul R/W, ci și în HDD-ul redundant, va îmbunătăți în mod eficient siguranța și fiabilitatea datelor.

Inainte sa incepi

Trebuie să setați modul de stocare la grup înainte de a seta proprietatea HDD la **Redundanță**. Pentru informații detaliate, consultați *Configurați grupul HDD*. Ar trebui să existe cel puțin un alt HDD care este în starea de citire/scriere.

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Dispozitiv de stocare**.
2. Selectați un HDD din listă și faceți clic pentru a intra în **Setări HDD locale** interfața.
3. Setăți proprietatea HDD la **Redundanță**.
4. Mergi la **Stocare** → **Setări de program** → **Programare înregistrare/Programare captură**.
5. Clic **Avansat** pentru a seta parametrii de înregistrare a camerei.

The image shows a dialog box titled "Advanced Parameters" with the following settings:

- Record Audio:
- Pre-Record: 5s
- Post-Record: 5s
- Stream Type: Main Stream
- Expired Time (day): 5
- Redundant Record/Capture

Buttons: OK, Cancel

Figura 4-4 Parametrii de înregistrare

6. Verificați **Înregistrare/captură redundanță**.

7. Clic **Bine** pentru a salva setările.

4.2 Redare

4.2.1 Redare instantanee

Redarea instantanee permite dispozitivului să redea fișierele video înregistrate înregistrate în ultimele cinci minute.

Dacă nu este găsit niciun videoclip, înseamnă că nu există nicio înregistrare în ultimele cinci minute.

După selectarea camerei pornite **Vizualizare live**, puteți muta cursorul în partea de jos a ferestrei pentru a accesa bara de instrumente și puteți face clic pentru a începe redarea instantanee.



Figura 4-5 Interfață de redare

4.2.2 Redați un videoclip normal

Mergi la **Redare**, selectați data și camerele foto și utilizați bara de instrumente din partea de jos pentru a efectua operațiuni de redare. A se referi la **Operații de redare**. Puteți face clic pe camere pentru a executa redarea simultană a mai multor camere.

Notă

Viteza de redare de 256x este acceptată.



Figura 4-6 Redare interfață video normală

4.2.3 Redați un videoclip inteligent căutat

În modul de redare inteligentă, dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin informații de detectare a mișcării, liniilor sau intruziunilor și le poate marca în roșu.




Mergi la **Redare**, faceți clic **Inteligent**, apoi faceți clic pe detectarea mișcării (), detectarea trecerii liniei (), sau detectarea intruziunilor () în bara de instrumente din partea de jos pentru a reda videoclipul după cum doriți.



Figura 4-7 Rambursare prin căutare inteligentă

4.2.4 Redați fișiere personalizate căutate

Puteți reda videoclipuri în funcție de condițiile de căutare personalizate.

Pași

1. Mergi la **Redare**.
2. Selectați camerele foto din listă.
3. Clic **Căutare personalizată** în stânga jos.
4. Introduceți condițiile de căutare, inclusiv **Time**, **Starea fișierului**, **Tip de eveniment**, etc.



Figura 4-8 Căutare personalizată

5.ClicCăutare.



Figura 4-9 Fișiere video personalizate căutate

6.Selectați un fișier și începeți redarea videoclipului pe interfața cu rezultatele căutării.

4.2.5 Redare fișiere de etichete

Eticheta video vă permite să înregistrați informații, cum ar fi persoane și locații dintr-un anumit punct de timp, în timpul redării. Puteți utiliza etichete video pentru a căuta fișiere video și pentru a poziționa punctul de timp.

Adăugați fișiere de etichetă

Pași

1.Mergi la**Redare**.

2.Căutați și redați fișierele video.

3.Faceți clic pentru a adăuga eticheta.

4.Editați informațiile etichetei.

5.Clic**Bine**.

Notă

Max. La un singur fișier video pot fi adăugate 64 de etichete.

Redați fișiere cu etichete

Pași

1.Mergi la**Redare**.

2.Clic**Căutare personalizată**în stânga jos.

3.Introduceți condițiile de căutare, inclusiv ora și cuvântul cheie eticheta.



Figura 4-10 Căutare etichetă

4. Clic Căutare.



Figura 4-11 Fișiere etichete căutate

5. Selectați un fișier de etichetă și redați videoclipul în interfața cu rezultatele căutării.

4.2.6 Redare pe sub-perioade

Fișierele video pot fi redare în mai multe subperioade simultan pe ecran.

Pași

1. Mergi la **Redare**.
2. Faceți clic în colțul din stânga jos.
3. Selectați o cameră.
4. Setează ora de început și ora de încheiere pentru căutarea videoclipurilor.
5. Selectați diferitele perioade multiple din colțul din dreapta jos, de exemplu, 4-Period.

Notă

În funcție de numărul definit de ecrane împărțite, fișierele video la data selectată pot fi împărțite în segmente medii pentru redare. De exemplu, dacă există fișiere video între orele 16:00 și 22:00 și este selectat modul de afișare pe 6 ecrane, atunci poate reda fișierele video timp de 1 oră pe fiecare ecran simultan.

4.2.7 Redare fișiere jurnal

Redați fișierele de înregistrare asociate canalelor după căutarea în jurnalele de sistem.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Informații jurnal**.

2. Clic **Căutare în jurnal**.

3. Setează timpul de căutare și tastați și faceți clic **Căutare**.

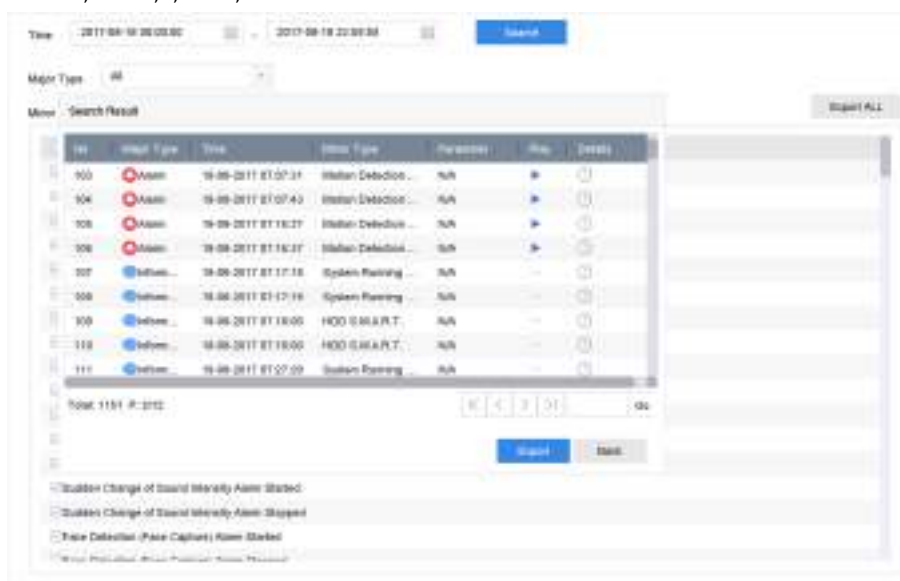


Figura 4-12 Interfață de căutare în jurnalul sistemului

4. Alegeți un jurnal cu un fișier video și faceți clic pentru a începe redarea fișierului jurnal.

4.2.8 Redați fișiere externe


Puteți reda fișiere de pe dispozitive de stocare externe.


Inainte sa incepi

Conectați dispozitivul de stocare cu fișierele video la dispozitivul dvs.

Pași

1. Mergi la **Redare**.

2. Clic  în colțul din stânga jos.

3. Clic , sau faceți dublu clic pe fișier pentru a-l reda.

4.3 Operații de redare

4.3.1 Video Normal/Important/Personalizat

În timpul redării, puteți selecta următoarele trei moduri pentru a reda videoclipul.

Normal

Fișiere video din înregistrarea continuă.

Important


Fișierele video de la eveniment și înregistrarea alarmei au declanșat înregistrarea.

Personalizat

Fișiere video căutate după condiții personalizate.

4.3.2 Setări strategia de joc în modul Important/Personalizat

Când vă aflați în modul de redare video inteligent sau personalizat, puteți seta separat viteza de redare pentru videoclipul normal și videoclipul inteligent/personalizat sau puteți selecta să omiteți videoclipul normal.

În modul de redare video inteligent/personalizat, faceți clic  pentru a stabili strategia de joc.

- Când **Nu redați videoclipuri normale** este bifat, dispozitivul va sări peste videoclipul normal și va reda videoclipul inteligent (mișcare/încrucișare/intruziune) și personalizat (video căutat) numai la viteza normală (X1).
- Când **Nu redați videoclipuri normale** este nebifată, puteți seta separat viteza de redare pentru videoclipul normal și pentru videoclipul inteligent/personalizat. Gama de viteze este de la X1 la XMAX.



Notă

Puteți seta viteza numai în modul de redare pe un singur canal.

4.3.3 Editați clipuri video

Puteți tăia și exporta videoclipuri în timpul redării.

Pași

1. Mergi la Redare



2. Faceți clic în bara de instrumente de jos.

3. Setări ora de începere și ora de încheiere. Puteți face clic pe  pentru a seta perioada de timp sau pentru a seta un segment de timp bara de timp.

4. Faceți clic  pentru a salva clipul video pe un dispozitiv de stocare.

4.3.4 Comutare între fluxul principal și fluxul secundar

Puteți comuta între fluxul principal și fluxul secundar în timpul redării.

Pictogramă	Descriere
	Redați videoclipul în fluxul principal.
	Redați videoclipul în sub-stream.

Notă

Parametrii de codificare pentru fluxul principal și subfluxul pot fi configurați în **Stocare** → **Parametri de codare**.

4.3.5 Vizualizare miniaturi

Cu vizualizarea miniaturilor de pe interfața de redare, puteți localiza în mod convenabil fișierele video necesare pe bara de timp.

În modul de redare, poziționați cursorul pe bara de timp pentru a obține miniaturile de previzualizare.



Figura 4-13 Vizualizarea miniaturi

Puteți face clic pe o miniatură pentru a intra în redarea pe tot ecranul.

4.3.6 Vizualizare rapidă

Țineți apăsat mouse-ul pentru a trage pe bara de timp pentru a obține o vizualizare rapidă a fișierelor video.

În modul Redare video, țineți apăsat și trageți mouse-ul prin bara de timp de redare pentru a vizualiza rapid fișierele video.

Eliberați mouse-ul la momentul dorit pentru a intra în redarea pe tot ecranul.

4.3.7 Zoom digital

Zoomul digital mărește imaginea live cu diferite mărimi (1x până la 16x).

Pași

1. Porniți vizualizarea live, faceți clic din bara de instrumente.

2. Mutați bara glisantă sau derulați roțița mouse-ului pentru a mări/ micșora imaginea la diferite mărimi (1x până la 16x).



Figura 4-14 Zoom digital

Capitolul 5 Eveniment

5.1 Alarmă de eveniment normal

5.1.1 Configurarea alarmelor de detectare a mișcării

Detectarea mișcării permite dispozitivului să detecteze obiectele în mișcare în zona monitorizată și să declanșeze alarme.

Pași

1.Mergi la**Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Detectare mișcare**.

2.Selectați o cameră.

3.Verifica**Permite**.

4.Setați regula de detectare a mișcării.

**Pentru camerele au
uman și vehicul
functie de detectare.**

Clic**Zona de desenare**pentru a desena zonele de detectare pe ecranul de previzualizare.

A stabilit**Detectarea ținte**la fel de**Corpul uman**sau**Vehicul**pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

**Pentru camere nu au
uman și vehicul
functie de detectare.**

Clic**Ecran complet**pentru a seta ecranul complet ca zonă de detectare sau trageți pe ecranul de previzualizare pentru a desena zona de detectare personalizată.

5.A stabilit**Sensibilitate**(0-100). Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor mișcarea declanșează alarma. O valoare mai mare are ca rezultat declanșarea detectării mișcării mai ușor.

6.Setați programul de armare. A se referi la**Configurați programul de armare**.

7.Setați acțiuni de legătură. A se referi la**Configurați acțiunile de conectare**.

5.1.2 Configurați alarme de pierdere video

Detectarea pierderii video detectează pierderea video a unui canal și întreprinde acțiuni de răspuns la alarmă.

Pași

1.Mergi la**Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Pierdere video**.

2.Selectați o cameră.

3.Verifica**Permite**.

4.Setați programul de armare. A se referi la**Configurați programul de armare**.

5.Setați acțiuni de legătură. A se referi la**Configurați acțiunile de conectare**.

5.1.3 Configurarea alarmelor de manipulare video

Detectarea falsificării video a declanșat o alarmă când obiectivul camerei este acoperit și ia măsuri de răspuns la alarmă.


Pași

- 1.Mergi la **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Modificare video**.
- 2.Selectați o cameră.
- 3.Verificați **Permite**.
- 4.Setați zona de manipulare video. Trageți pe ecranul de previzualizare pentru a desena zona personalizată de manipulare video.
- 5.A stabiliți **Sensibilitate**(0-2). Sunt disponibile 3 niveluri. Sensibilitatea calibrează cât de ușor mișcarea declanșează alarma. O valoare mai mare declanșează mai ușor detectarea falsificării video.
- 6.Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
- 7.Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

5.1.4 Configurarea alarmelor senzorului

Setați acțiunea de manipulare a unei alarme cu senzor extern.


Pași

- 1.Mergi la **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Intrare alarmă**.
- 2.Selectați un element de intrare pentru alarmă din listă și faceți clic pe .
- 3.Selectați tipul de intrare pentru alarmă.
- 4.Editați numele alarmei.
- 5.Verificați **Intrare**.
- 6.Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
- 7.Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

5.1.5 Configurarea alarmelor de excepții

Evenimentele de excepție pot fi configurate pentru a prelua indicația evenimentului din fereastra Live View și pentru a declanșa acțiuni de ieșire de alarmă și de conectare.

Pași

- 1.Mergi la **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Excepție**.
2. **Opțional:** Activați indicația evenimentului pentru a-l afișa în fereastra de vizualizare live.
 - 1) Verificați **Activați Sugestia de eveniment**.
 - 2) Faceți clic  pentru a selecta tipul (tipurile) de excepție pentru a prelua indicația evenimentului.

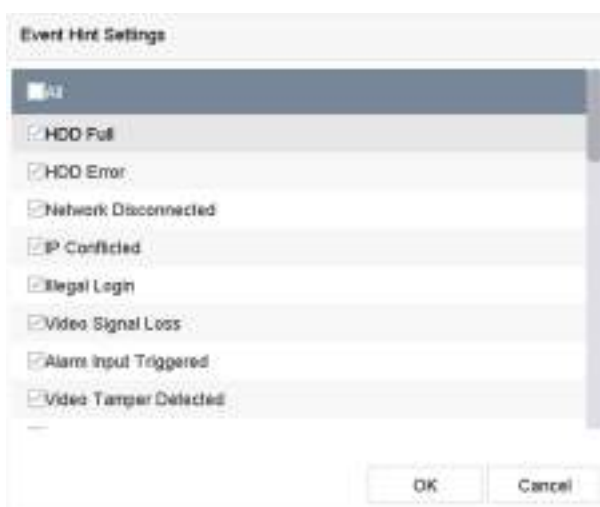


Figura 5-1 Setări de sugestii pentru evenimente

3. Selectați un tip de excepție.



Figura 5-2 Gestionarea excepțiilor

4. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

5.2 Alarmă de eveniment VCA

Dispozitivul acceptă recepția detecțiilor VCA trimise de camerele IP conectate. Activați și configurați mai întâi detectarea VCA pe interfața de setări a camerei IP.

Notă

- Detecțiile VCA trebuie să fie acceptate de camera IP conectată.
 - Consultați manualul de utilizare al camerei de rețea pentru instrucțiuni detaliate de detectare a VCA.
-

5.2.1 Screeningul temperaturii

După conectarea la camerele de termografie specificate, dispozitivul poate afișa rezultatele măsurătorilor de temperatură și vă poate notifica prin alertă audio când este detectată o temperatură normală sau anormală.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că camera dvs. de termografie acceptă această funcție și că este configurată corect.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.

2. Selectați canalul optic al camerei de termografie.

3. Clic **Captură feței**.

4. **Opțional**: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a feței.

5. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

6. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**. Dacă aveți nevoie doar să implementați acțiuni de conectare atunci când camera de termografie detectează o temperatură anormală. Clic **Mai mult**, și verificați **Temperatura corporală anormală**.



Notă

Temperatura anormală este detectată și definită de camera de termografie.

7. Clic **Alertă audio**, și verificați **Temperatura normală** sau **Temperatură anormală** pentru a activa alerta audio dorită atunci când o temperatură normală sau anormală este detectată de cameră.



Figura 5-3 Alertă audio

8. Clic aplica.

Ce e de făcut în continuare

- Puteți verifica de **Detectarea țintei** în vizualizare live pentru a vizualiza rezultatele detectării.
- Poti sa te duci la **Gestionare fișiere** → **Căutare inteligentă** → **Căutare după aspect** pentru a căuta rezultatele detectării.

5.2.2 Detectarea deplasării

Detectarea deplasării este utilizată pentru a detecta dacă o țintă rămâne într-o zonă specificată mai mult decât timpul setat și pentru a declanșa alarma pentru acțiunile legate.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2. Selectați o cameră.

3. Clic **Detectare a tânguiri**.



Figura 5-4 Detectarea rătăcirii

4. Verificați **Activați detectarea traficului.**

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a rătăcirii.

6. Setează parametrii de detectare a rătăcirii.

1) Selectați **Zona de armare.**

 **Notă**

Se pot selecta până la 4 zone.

2) Setează **Pragul de timp.**

Pragul de timp

Timpu de ședere a țintei în regiune. Dacă valoarea este 10, se declanșează o alarmă după ce ținta a rămas în regiune timp de 10 s. Interval: [1-10].

3) Setează **Sensibilitate.**

Sensibilitate

Asemănarea imaginii de fundal cu obiectul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

7. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare.**

8. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare.**

9. Clic aplica.

5.2.3 Detectarea adunării de oameni

Detectarea adunării de oameni este utilizată pentru a detecta dacă densitatea corpurilor umane într-o zonă specificată depășește valoarea setată și pentru a declanșa alarma pentru acțiunile legate.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente.**

2. Selectați o cameră.

3. **Clic Adunarea de oameni.**



Figura 5-5 Detectarea adunării de oameni

4. Verificați **Activați detectarea adunării de persoane.**

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva persoanele capturate care adună imagini de detectare.

6. Setați parametrii de detectare a persoanelor care adună.

1) Selectați **Zona de armare.**

Notă

Se pot selecta până la 4 zone.

2) Faceți clic **Zona de desenare** pentru a desena un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale zonei.

3) Setați **Procent.**

Procent

Densitatea corpurilor umane din zonă. Dacă depășește valoarea de prag, dispozitivul va declanșa alarma.

7. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare.**

8. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare.**

9. **Clic aplica.**

5.2.4 Detectarea mișcării rapide

Detectarea mișcării rapide este utilizată pentru a detecta alergările și urmărirea suspecte, viteza excesivă și mișcările rapide. Acesta va declanșa alarma atunci când un obiect se mișcă rapid și va trimite o notificare gazdei de armare, astfel încât acțiunile necesare să poată fi luate în avans.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.
2. Selectați o cameră.
3. Clic **Mișcare rapidă**.



Figura 5-6 Detectarea mișcării rapide

4. Verificați **Activați deplasarea rapidă**.
5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate cu detectare în mișcare rapidă.
6. Setează parametrii de detectare a mișcării rapide.
 - 1) Selectați **Regiunea de armare**. Se pot selecta până la 4 regiuni.
 - 2) Faceți clic **Zona de desenare** pentru a desena un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale zonei.
 - 3) Setează **Sensibilitate**.

Sensibilitate

Asemănarea imaginii de fundal cu obiectul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

7. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
8. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
9. Clic **aplica**.

5.2.5 Detectare parcare

Detectarea parcării este utilizată pentru a detecta încălcarea parcării în zonă, aplicabilă pe drumul expres și pe strada cu sens unic.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.
2. Selectați o cameră.

3.ClicParcare.



Figura 5-7 Detectare parcare

4.Verifica**Activați Detectarea parcării.**

5. **Opțional:**Verifica**Salvați imaginea VCA**pentru a salva imaginile de detectare a parcării capturate.

6.Setați parametrii de detectare a parcării.

- 1) Selectați**Zona de armare.**

Notă

Se pot selecta până la 4 zone.

- 2) Setați**Pragul de timp.**

Pragul de timp

Ora de ședere a unui vehicul în regiune. Dacă valoarea este 10, o alarmă va fi declanșată după ce vehiculul a rămas în regiune timp de 10 s. Interval: [5-20].

- 3) Setați**Sensibilitate.**

Sensibilitate

Asemănarea imaginii de fundal cu obiectul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

7.Setați programul de armare. A se referi la**Configurați programul de armare.**

8.Setați acțiunile de conectare. A se referi la**Configurați acțiunile de conectare.**

9.Clic**aplica.**

5.2.6 Detectarea bagajelor nesupravegheate

Detectarea bagajelor nesupravegheate detectează obiectele rămase într-o regiune predefinită, cum ar fi bagajele, posetele, materialele periculoase etc., și pot fi întreprinse o serie de acțiuni atunci când alarma este declanșată.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.
2. Selectați o cameră.
3. Clic **Bagaj nesupravegheat**.



Figura 5-8 Detectarea bagajelor nesupravegheate

4. Verificați **Activați detectarea bagajelor nesupravegheate**.
5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a bagajelor nesupravegheate capturate.
6. Setați regulile de detectare și zonele de detectare.
 - 1) Selectați **Zona de armare**.

Notă

Se pot selecta până la 4 zone.

- 2) Trageți glisoarele pentru a seta **Pragul de timp** și **Sensibilitate**.

Pragul de timp

Ora obiectelor rămase în regiune. Dacă valoarea este 10, o alarmă va fi declanșată după ce obiectul este lăsat și a rămas în regiune timp de 10 s. Interval: [5-20].

Sensibilitate

Asemănarea imaginii de fundal cu obiectul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

- 3) Faceți clic **Desenează regiunea** și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare.

7. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

8. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Clic **aplica**.

5.2.7 Detectarea îndepărtării obiectelor

Funcția de detectare a îndepărtării obiectelor detectează obiectele îndepărtate dintr-o regiune predefinită, cum ar fi exponatele afișate și o serie de acțiuni pot fi întreprinse atunci când alarma este declanșată.

Pași

1.Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2.Selectați o cameră.

3.Clic **Obiect detasabil**.



Figura 5-9 Detectarea îndepărtării obiectelor

4.Verificați **Activați Detectarea obiectelor amovibile**.

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare amovibile ale obiectului capturat.

6.Urmați acești pași pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

1) Selectați **Zona de armare**.

Notă

Se pot selecta până la 4 zone.

2) Trageți glisoarele pentru a seta **Pragul de timp** și **Sensibilitate**.

Pragul de timp

Ora obiectelor îndepărtate din regiune. Dacă valoarea este 10, alarma va fi declanșată după ce obiectul dispăre din regiune timp de 10 s. Interval [5-20].

Sensibilitate

Gradul de similitudine al imaginii de fundal. Dacă sensibilitatea este mare, un obiect foarte mic preluat din regiune va declanșa alarma.

3) Faceți clic **Zona de desenare** și desenați un patruleter în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

7.Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

8. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Clic aplica.

5.2.8 Detectarea excepției audio

Detectarea excepției audio detectează sunete anormale în scena de supraveghere, cum ar fi o creștere/ scădere bruscă a intensității sunetului.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2. Selectați o cameră.

3. Clic **Excepție audio**.



Figura 5-10 Detectarea excepției audio

4. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a excepțiilor audio capturate.

5. Setați regulile de detectare.

1) Selectați **Detectarea excepțiilor**.

2) Verificați **Excepție pierdere audio**, **Creșterea bruscă a detectării intensității sunetului**, și/sau **Scăderea bruscă a detectării intensității sunetului**.

Excepție pierdere audio

Detectează o creștere abruptă a sunetului în scena de supraveghere. A stabilit **Sensibilitate** și **Pragul de intensitate a sunetului** pentru ridicarea abruptă a sunetului.

Sensibilitate

Cu cât valoarea este mai mică, cu atât mai severă modificarea ar declanșa detectarea. Interval [1-100].

Pragul de intensitate a sunetului

Poate filtra sunetul din mediu. Cu cât sunetul ambiental este mai puternic, cu atât valoarea ar trebui să fie mai mare. Reglați-l în funcție de mediu. Interval [1-100].

Scăderea bruscă a detectării intensității sunetului

Detectează o scădere abruptă a sunetului în scena de supraveghere. Sensibilitate de detectare [1-100].

6. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

7. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

8. Clic aplica.

5.2.9 Detectarea defocalizării

Încetșarea imaginii cauzată de defocalizarea obiectivului poate fi detectată.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2. Selectați o cameră.

3. Clic **Defocalizează**.

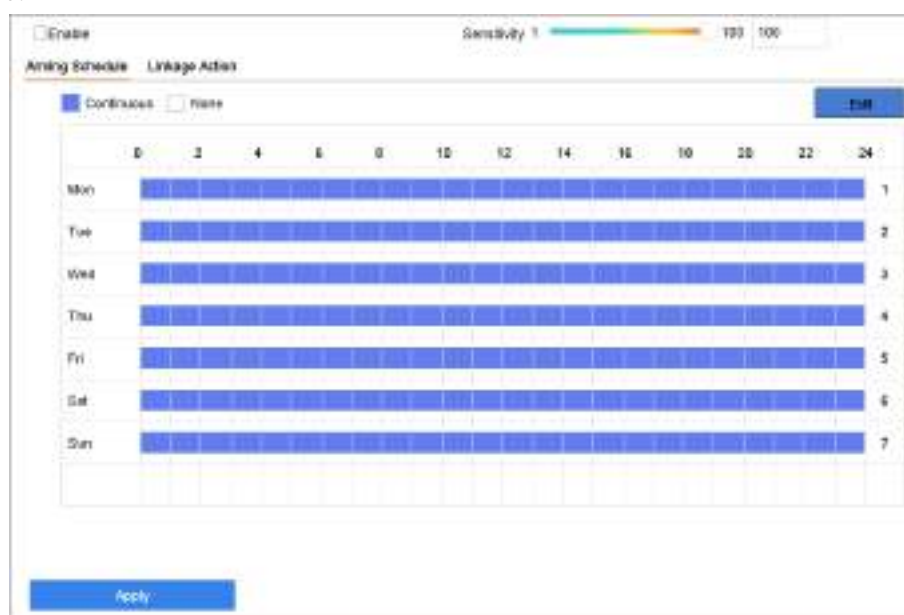


Figura 5-11 Detectarea defocalizării

4. Verifica **Permite**.

5. **Opțional:** Verifica **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a focalizării capturate.

6. Setează sensibilitatea de detectare.

Sensibilitate

Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea defocalizată va fi detectată mai ușor.

7. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

8. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Clic aplica.

5.2.10 Detectare schimbare bruscă a scenei

Detectarea schimbării scenei detectează schimbarea mediului de supraveghere afectată de factori externi, cum ar fi rotirea intenționată a camerei.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.
2. Selectați o cameră.
3. Clic **Schimbare bruscă de scenă**.

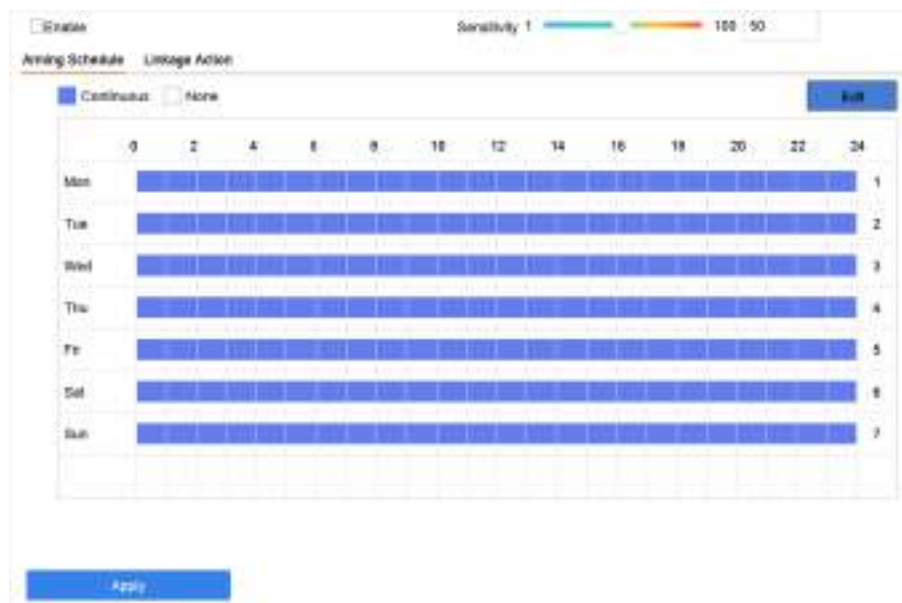


Figura 5-12 Schimbare bruscă de scenă

4. Verificați **Permite**.

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a schimbării bruște a scenei capturate.

6. Setați sensibilitatea de detectare.

Sensibilitate

Variază de la 1 la 100, cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor schimbarea scenei poate declanșa alarma.

7. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

8. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Clic **aplica**.

5.2.11 Alarmă PIR

O alarmă PIR (infraroșu pasiv) este declanșată atunci când un intrus se mișcă în câmpul vizual al detectorului. Energia termică disipată de o persoană sau de orice altă creatură cu sânge cald, cum ar fi câini, pisici etc., poate fi detectată.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.
2. Selectați o cameră.
3. Clic **Alarmă PIR**.



Figura 5-13 Alarmă PIR

4. Verifica **Alarmă PIR**.
5. **Opțional:** Verifica **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de alarmă PIR capturate.
6. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
7. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
8. Clic **aplica**.

5.2.12 Detectarea camerei termice

NVR-ul suportă modurile de detectare a evenimentelor ale camerelor de rețea termică: detectarea incendiului și fumului, detectarea temperaturii, detectarea diferențelor de temperatură etc.

Inainte sa incepi

Adăugați camera de rețea termică pe dispozitiv și asigurați-vă că camera este activată.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2. Selectați o cameră termică.

3. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare.

4. Selectați un eveniment de detectare (alarmă de măsurare a temperaturii etc.).

5. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

6. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

7. Clic aplica.

5.2.13 Configurați managementul cozii

După conectarea la camera de gestionare a cozii, puteți seta programul de armare și acțiunea de conectare a managementului cozii.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că reoportofonul s-a conectat la camera de gestionare a cozii.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2. Selectați o cameră de gestionare a cozii.

3. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare.

4. Setați programul de armare. Consultați capitolul **Configurați programul de armare** pentru detalii.

5. Setați acțiunile de conectare. Consultați capitolul **Configurați acțiunile de conectare** pentru detalii.

6. Clic aplica.

5.3 Configurați programul de armare

Pași

1. Clic **Program de armare**.

2. Clic **Editați** | ×.

3. Selectați o zi a săptămânii și setați perioada de timp. În fiecare zi pot fi setate până la opt perioade de timp.



Notă

Perioadele de timp nu se pot repeta sau se suprapun.

Edit	
Weekday	Mon
Start/End Time	00:00-24:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00
Start/End Time	00:00-00:00

Copy Apply OK Cancel

Figura 5-14 Setări programul de armare

4. Puteți da clic **Copie** pentru a copia setările programului de armare în ziua curentă în alte zile.

5. Clic **aplica** pentru a salva setările.

5.4 Configurarea acțiunilor de conectare

Acțiunile de conectare a alarmelor vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție, inclusiv afișarea indicii de eveniment, monitorizarea pe întregul ecran, avertizare sonoră (buzzer), notificare centru de supraveghere, declanșare ieșire alarmă și trimitere e-mail.

5.4.1 Configurați monitorizarea cu comutare automată pe ecran complet

Când se declanșează o alarmă, monitorul local afișează pe ecran complet imaginea video de la canalul de alarmare configurat pentru monitorizarea pe tot ecranul. Iar când alarma este declanșată simultan pe mai multe canale, trebuie să configurați timpul de așteptare al comutatorului automat.



Notă

Comutarea automată se va termina odată ce alarma se oprește și va reveni la interfața de vizualizare live.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vizualizare live** → **General**.
2. Setări ieșirea evenimentului și timpul de așteptare.

Ieșire eveniment

Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului. **Temp de**

așteptare pentru monitorizare pe tot ecranul

Setați timpul în secunde pentru a afișa ecranul evenimentului de alarmă. Dacă alarmele sunt declanșate simultan pe mai multe canale, imaginile lor pe tot ecranul vor fi comutate la un interval de 10 secunde (timpul de așteptare implicit).

3. Du-te la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

4. Selectează **Monitorizare pe ecran complet** acțiunea de conectare a alarmei.

5. Selectați canalul(ele) în **Canalul de declanșare** pentru monitorizare pe tot ecranul.

5.4.2 Configurarea avertismentului audio

Avertismentul audio are ca sistemul să declanșeze un bip sonor atunci când este detectată o alarmă.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Vizualizare** → **General**.

2. Activați ieșirea audio și setați volumul.

3. Mergi la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

4. Selectează **Avertisment audio** acțiunea de conectare a alarmei.

5.4.3 Notificare Centrul de Supraveghere

Dispozitivul poate trimite o excepție sau un semnal de alarmă gazdei de alarmă la distanță atunci când are loc un eveniment. Gazda alarmei se referă la PC-ul instalat cu software-ul client (de exemplu, iVMS-4200, iVMS-5200).

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Mai multe setări**.

2. Setați IP-ul gazdei alarmei și portul gazdei alarmei.

3. Mergi la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

4. Selectați **Anunțați Centrul de Supraveghere**.

5.4.4 Configurați legătura e-mail

Sistemul poate trimite un e-mail cu informații despre alarmă unui utilizator sau utilizatori atunci când este detectată o alarmă.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **E-mail**.

2. Setați parametrii de e-mail.

3. **Clic aplica.**

4. Du-te la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

5. Selectați **Trimite email** acțiunea de conectare a alarmei.

5.4.5 Declanșare ieșire alarmă

Ieșirea alarmei poate fi declanșată de intrarea de alarmă, detectarea mișcării, detectarea falsificării video, detectarea feței, detectarea trecerii liniei și orice alte evenimente.

Pași

1. Mergi la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, detectarea feței, detectarea traversării liniilor, detectarea intruziunilor etc.).

2. În **Declanșarea ieșirilor de alarmă** Zona, Selectați ieșirile de alarmă de declanșat.

3. Mergi la **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Ieșire alarmă**.

4. Selectați un element de ieșire de alarmă din listă.

5.4.6 Configurarea legăturii alarmelor audio și luminoase

Pentru anumite camere de rețea, puteți seta acțiunea de conectare a alarmei ca alarmă audio sau alarmă luminoasă.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. acceptă conectarea alarmelor audio și luminoase.
- Asigurați-vă că ieșirea audio și volumul sunt configurate corect.

Pași

1. Accesați interfața de acțiune de legătură a detectării alarmei (de exemplu, detectarea mișcării).

2. A stabilit **Conectare alarmă audio și luminoasă** ca dorința ta.

3. **Clic aplica.**

5.4.7 Configurați legătura PTZ

Sistemul poate declanșa acțiunile PTZ (de exemplu, presetarea apelului/patrulare/model) atunci când are loc evenimentul de alarmă sau evenimentele de detectare VCA.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că PTZ conectat sau Speed Dome conectat acceptă conexiunea PTZ.

Pași

1. Mergi la **Acțiune de legătură** interfața intrării de alarmă sau a detectării VCA (de exemplu, detectarea feței, detectarea trecerii liniei, detectarea intruziunilor etc.).

2. Selectează **Legătura PTZ**.

3. Selectați camera pentru a efectua acțiunile PTZ.

4. Selectați numărul de presetare/patrulare/model de apelat atunci când apar evenimentele de alarmă.

 **Notă**

Puteți seta de fiecare dată un singur tip PTZ pentru acțiunea de conectare.

Capitolul 6 Analiza inteligentă

6.1 Configurarea motorului

Fiecare motor procesează un anumit tip de VCA ca mod de lucru. Puteți configura modul de lucru al motorului după cum doriți.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări motor** → **Configurare motor**.



Figura 6-1 Configurația motorului

2. Configurați fiecare utilizare a motorului. Puteți vizualiza temperatura motorului și starea canalului conectat pentru fiecare funcție.

Notă

Dacă motorul a fost legat de canal(e), comutarea modului de lucru al motorului va dezlega motorul și canalul(e) și va anula evenimentul inteligent aferent canalului.

3. **Clicaplica** pentru a salva setările.

6.2 Compararea imaginilor feței

Dispozitivul acceptă alarma de comparare a imaginii feței și captura feței pentru camera conectată pe baza funcției de recunoaștere a feței.

Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări motor** → **Configurare motor**. Configurați cel puțin o utilizare a motorului ca **Recunoaștere facială**. A se referi la **Configurația motorului** pentru detalii.



Notă

Capitolul este disponibil doar pentru anumite modele din seria iDS.

6.2.1 Configurarea gradării feței

Evaluarea feței este utilizată pentru selectarea imaginii feței. În funcție de distanța pupilei, unghiul de înclinare și unghiul de pan, folosește doar imagini ale feței care îndeplinesc cerințele de evaluare pentru analiză. Distanță mai mare a pupilei, unghi mai mic de înclinare și pan, mai bine ar fi pentru analiză.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări motor** → **Evaluare facială**.



Figura 6-2 Face Grading

2. Verificați **Activați gradarea feței**.

3. A stabiliți **Distanța elevilor**, **Unghi de înclinare**, și **Pan Angle**.

Distanța elevilor

Distanța elevilor este distanța dintre doi elevi. Pentru a obține un rezultat de detectare mai bun, distanța pupilei nu trebuie să fie mai mică de 40, iar valoarea recomandată este 60.

Unghi de înclinare

Unghiul de înclinare este unghiul dintre vizualizarea dvs. și planul orizontal.

Pan Angle

Unghiul de pan este unghiul dintre vizualizarea dvs. și planul vertical.

4. **Clicaplica**.

Ce e de făcut în continuare

- După modelarea imaginii feței, puteți vizualiza scorul de evaluare a feței pentru fiecare imagine a feței prin intermediul browserului web în **Configurare** → **Biblioteca de imagini faciale**.
- Puteți face clic **Analiză inteligentă** → **Baza de date cu imagini faciale** pentru a selecta imaginea feței după scorul de evaluare a feței.

6.2.2 Captură feței

Captura feței detectează și surprinde fețele care apar în scena de supraveghere. Acțiunile de legătură pot fi declanșate atunci când este detectată o față umană.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Recunoaștere facială**.

2. Clic **Captură feței**.

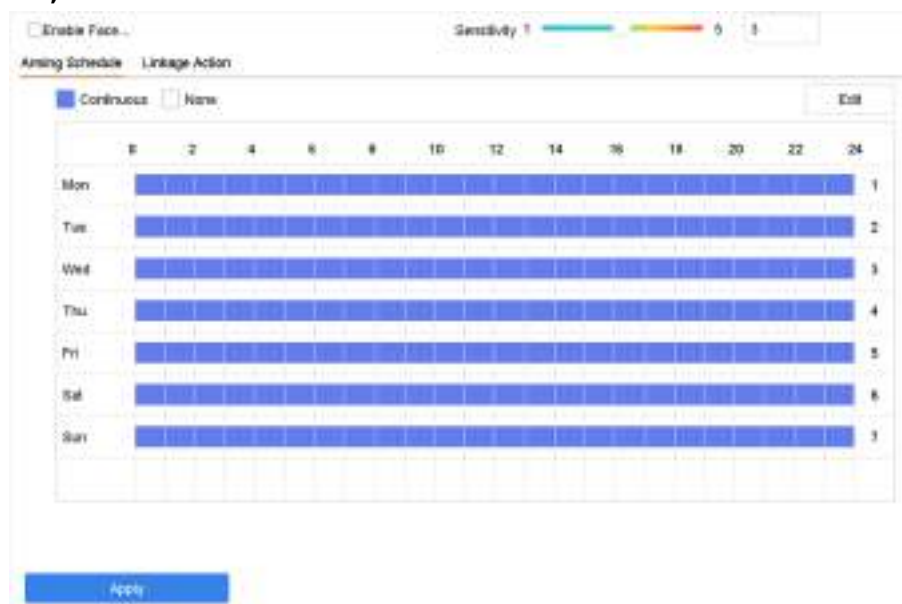


Figura 6-3 Captură feței

3. Selectați o cameră de configurat.

4. Verificați **Activați Captura feței**.

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a feței.

6. Setați sensibilitatea de detectare.

Notă

Interval de sensibilitate: [1-5]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât fețele vor fi detectate mai ușor.

7. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

8. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Clic **aplica**.

6.2.3 Gestionarea bibliotecii de imagini faciale

Biblioteca de imagini faciale este utilizată în principal pentru stocarea imaginilor feței și pentru compararea imaginilor feței.

Adăugați o bibliotecă de imagini cu fețe

Pași

1.Mergi la **Analiză inteligentă** → **Baza de date cu imagini faciale**.



2.Faceți clic pe .

3.Introduceți numele bibliotecii de imagini ale feței.

4.Clic **Bine**.



Notă

Puteți da clic  **SAU**  pentru a edita numele bibliotecii sau a șterge biblioteca.

Încărcați imagini cu fețe în bibliotecă

Compararea imaginilor feței se bazează pe imaginile feței din bibliotecă. Puteți încărca o singură imagine a feței sau puteți importa mai multe imagini cu fețe în bibliotecă.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că formatul imaginii este JPEG sau JPG.
- Pentru fiecare imagine, asigurați-vă că are o singură față.
- Importați toate imaginile pe un dispozitiv de rezervă în avans.

Imaginea trebuie să fie în format JPEG sau JPG.

Pași

1.Selectați o bibliotecă de imagini cu fețe din listă.

2.Clic **Adăuga** sau **Importați biblioteca de imagini cu fețe**.

3.Importați imagini.

- **Adăuga:**


Selectați o imagine de importat și faceți clic **Import**.

- **Importați biblioteca de imagini cu fețe:**

Selectați mai multe imagini de importat și faceți clic **Import**.



Ce e de facut in continuare

- Selectați imaginile și faceți clic **Copiază în** pentru a copia imaginile încărcate ale bibliotecii curente în altă bibliotecă.

- Selectați o imagine și faceți clic **Editați** |  pentru a modifica informațiile din imagine.

- Selectați o imagine din listă și faceți clic **Șterge** pentru a șterge imaginea.

- Selectați o bibliotecă și faceți clic **Exportați bibliotecă de imagini faciale** pentru a exporta biblioteca pe dispozitivul de rezervă.

- Faceți clic pe  sau  pentru a vizualiza după figură sau listă.

6.2.4 Alarmă de comparare a imaginii feței

Configurați compararea imaginilor feței

Comparați imaginile fețelor detectate cu biblioteca de imagini feței specificată. Declanșează alarma când comparația a reușit.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Recunoaștere facială**.

2. Selectați o cameră.

3. **Clic** **Comparația imaginilor feței**.

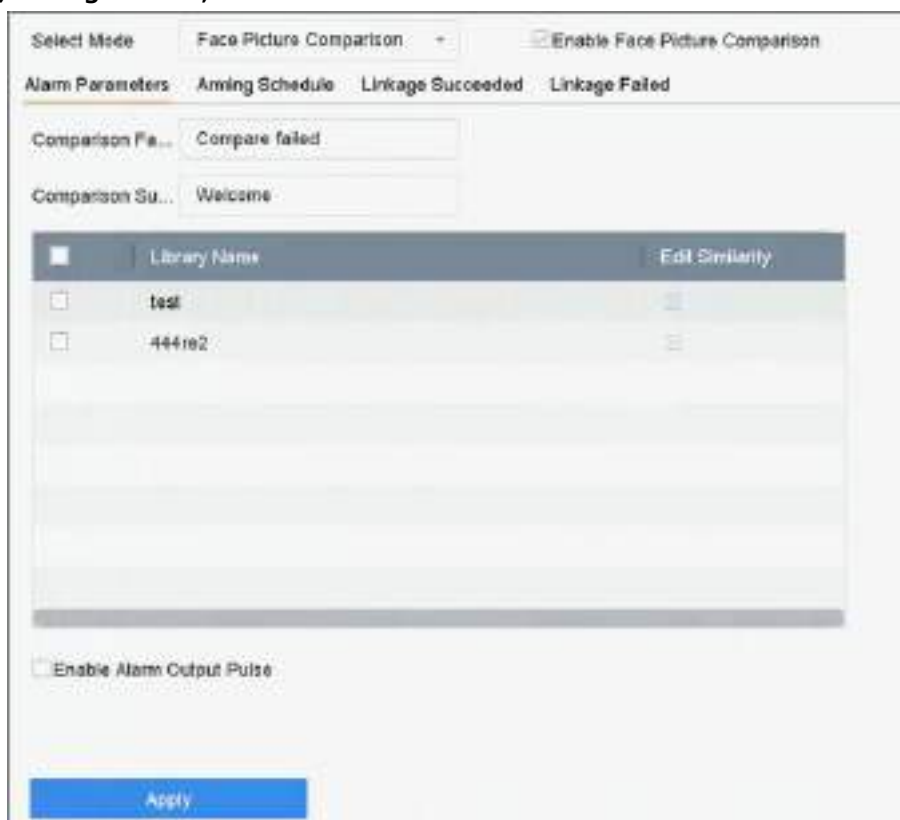


Figura 6-4 Comparația imaginilor feței

4. A stabilit **Modul** la fel de **Comparația imaginilor feței**.

5. Verifica **Activați Compararea imaginilor feței**.

6. **Opțional:** Verifica **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare VCA. După ce este activată compararea imaginii feței, rezultatele comparației vor fi încărcate pentru alarma de comparare a feței. Dacă comparația a produs o potrivire, atât imaginea feței în timp real, cât și imaginea țintă din bibliotecă vor fi încărcate. Dacă nu se produce nicio potrivire, imaginea feței în timp real este încărcată numai în centru. Până la 6 camere conectate pot fi configurate pentru compararea imaginilor feței simultan.

7. Opțional: A stabilit **Solicitare comparație eșuată**, **Solicitare de comparație reușită**, și **Activați impulsul de ieșire de alarmă**.

Solicitare comparație eșuată

Acesta va afișa promptul în vizualizare live **Detectarea țintei** (cu **Detectare facială** verificat) sau **Recunoaștere facială** când compararea imaginii feței a eșuat. Puteți face clic în vizualizarea live pentru a intra în interfața de recunoaștere facială.

Solicitare de comparație reușită

Va afișa promptul în **Recunoaștere facială** când compararea imaginilor feței a reușit. Puteți face clic în vizualizarea live pentru a intra în interfața de recunoaștere facială.

Activați impulsul de ieșire de alarmă

De obicei este legat de o poartă. Când o persoană trece de o poartă, dacă comparația a reușit, va declanșa un impuls pentru a deschide poarta. Pulsul este între 100 și 900 ms. Puteți seta **Impuls de ieșire alarmă (ms)** în **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Ieșire alarmă**.

8. Selectați bibliotecile de imagini ale feței și setați asemănarea.

9. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

10. Setați acțiunile de conectare atunci când compararea imaginii feței a reușit sau a eșuat. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

11. **Opțional:** Configurați parametrii de gradare a feței. A se referi la **Configurație de gradare a feței**.

12. Clic **aplică** pentru a salva setările.

6.2.5 Căutare imagini fețe

Căutați după evenimentul de comparare a imaginii feței

Căutați rezultate pentru compararea imaginii față cu față.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare facială** → **Căutare după eveniment**.

2. Setați ora de începere și ora de încheiere.

3. Selectați un canal.

4. Selectați **Tip de eveniment** la fel de **Comparația imaginilor feței**.

5. Clic **Începe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.

6. Clic **Canal** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.

Ce e de făcut în continuare

A se referi la **Vedeți rezultatul căutării**.

Căutați după imaginea încărcată

Puteți căuta imaginile feței după imaginea încărcată.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare facială** → **Căutare după imagine**.

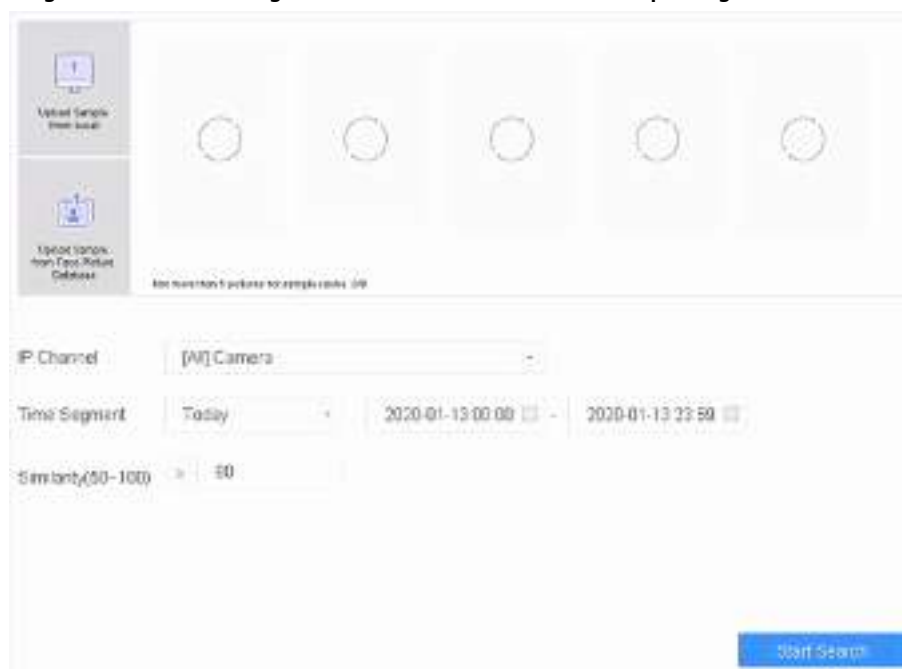


Figura 6-5 Căutare după imaginea încărcată

2. Selectați un canal.

3. Selectați imagini cu fețe pentru căutare.

- Clic **Încărcați o mostră din local** și selectați imagini cu fețe din directorul local.
- Clic **Încărcați eșantion din baza de date cu imagini faciale** și selectați imagini ale feței din bibliotecile create de imagini ale feței.

4. Setați ora de începere și ora de încheiere.

5. Setează **Similitudine** valoare (interval: 0 la 100). Dispozitivul va analiza asemănarea dintre mostre și imaginile feței din bibliotecă și va afișa imagini a căror asemănare este mai mare decât cea setată.

6. Clic **Începe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.

7. Clic **Canal** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.

Ce e de făcut în continuare

A se referi la **Vedeți rezultatul căutării**.

Căutați după Nume Personal

Căutați imaginea feței după numele personal.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare facială** → **Căutare după nume**.

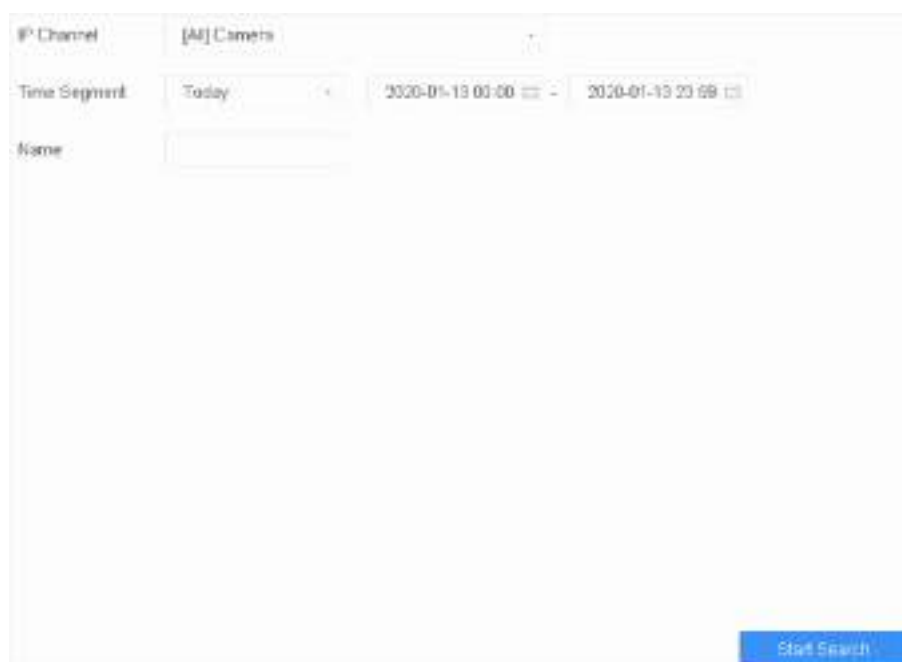


Figura 6-6 Căutare după nume personal

2. Setați ora de începere și ora de încheiere a imaginilor feței pentru căutare.

3. Selectați un canal.

4. Introduceți un nume.

5. **Clic *Incepe cautarea***. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.

6. **Clic *Canal*** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.

Ce e de făcut în continuare

A se referi la ***Vedeți rezultatul căutării***.

Căutați după aspect

Căutați imaginea feței după aspect.

Pași

1. Mergi la ***Analiză inteligentă*** → ***Căutare inteligentă*** → ***Căutare facială*** → ***Căutare după aspect***.

2. Setați condiții de căutare.

3. **Clic *Incepe cautarea***. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.

4. **Clic *Canal*** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.

Ce e de făcut în continuare



A se referi la ***Vedeți rezultatul căutării***.

Vedeți rezultatul căutării

- Faceți dublu clic pe un fișier pentru a vizualiza videoclipul aferent.
- Faceți clic **Adăugați la baza de date pentru fețe** pentru a adăuga fișierele selectate la o bibliotecă de imagini de fețe.
- Faceți clic **Adăugați la eșantion** pentru a adăuga fișierul(ele) selectat(e) ca imagine(e) exemplu. Puteți utiliza imaginile eșantion pentru a căuta alte imagini. A se referi la **Căutați după imaginea încărcată**.
- Faceți clic **Export** pentru a exporta fișierele selectate pe un dispozitiv de rezervă. Puteți da clic **Selectează tot** pentru a selecta toate fișierele.



Notă

- Puteți face clic  pentru a vedea progresul exportului.
 - Puteți face clic  pentru a reveni la interfața de căutare.
-

6.3 Protecția perimetrului

Pentru anumite modele din seria iDS. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări motor** → **Configurare motor**. Configurați cel puțin o utilizare a motorului ca **Protecție perimetrală**. A se referi la **Configurația motorului** pentru detalii.

6.3.1 Detectarea trecerii liniei

Detectarea trecerii liniilor detectează persoane, vehicule și obiecte care traversează o linie virtuală stabilită. Direcția de detectare poate fi setată ca bidirecțională, de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Protecție perimetru**.
2. Selectați o cameră.
3. Clic **Trecerea liniei**.



Figura 6-7 Detectarea trecerii liniilor

4. Verificați **Activati detectarea trecerii liniilor.**

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a trecerii liniei.

6. **Opțional:** Verificați **Activati AI pe dispozitiv.**

Dispozitivul va analiza videoclipul, iar camerele transmit doar fluxul video.

7. Setați regulile de detectare a trecerii liniilor și zonele de detectare.

- 1) Selectați o zonă de armare.
- 2) Selectați **Direcția** la fel de **A->B**, **A->A**, sau **A->B**.

A->B

Numai săgeata de pe partea B arată. Când un obiect trece peste linia configurată cu ambele direcții, poate fi detectat și alarmele sunt declanșate.

A->A

Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea A la partea B poate fi detectat. **B->A**

Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea B la partea A poate fi detectat.

- 3) Setați sensibilitatea de detectare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.
- 4) Faceți clic **Desenează regiunea**.
- 5) Desenați o linie virtuală în fereastra de previzualizare.

8. **Opțional:** Desenați dimensiunea maximă/dimensiunea minimă pentru ținte.



Notă

Numai țintele cu dimensiunea de la dimensiunea maximă la dimensiunea minimă vor declanșa detectarea trecerii liniilor.

- 1) Faceți clic **Max. mărimea/Min. mărimea**.
- 2) Desenați o zonă în fereastra de previzualizare.

3) Faceți clic **Oprți desenul**.

9. Opțional: Selectați **Țintă de interes** la fel de **Corpul uman** sau **Vehicul** pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

10. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

11. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

12. Clic **aplica**.

6.3.2 Detectarea intruziunilor

Funcția de detectare a intruziunilor detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care intră și se plimbă într-o regiune virtuală predefinită. Se pot întreprinde acțiuni specifice atunci când este declanșată o alarmă.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Protecție perimetru**.

2. Selectați o cameră.

3. Clic **Intruziune**.



Figura 6-8 Detectarea intruziunilor

4. Verifica **Activați Detectarea intruziunilor**.

5. Opțional: Verifica **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a intruziunilor capturate.

6. Opțional: Verifica **Activați AI pe dispozitiv**.

Dispozitivul va analiza videoclipul, iar camerele transmit doar fluxul video.

7. Setați regulile de detectare și zonele de detectare.

1) Selectați un panou virtual. Se pot selecta până la 4 panouri virtuale.

2) Setați **Pragul de timp**, și **Sensibilitate**.

Pragul de timp

Momentul în care un obiect zăbovește în regiune. Când durata obiectului în zona de detectare definită depășește pragul, dispozitivul va declanșa o alarmă.

Sensibilitate

Sensibilitatea este dimensiunea obiectului care poate declanșa o alarmă. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

3) Faceți clic **Zona de desenare**.

4) Desenați un patrulater în fereastra de previzualizare.

8. Opțional: Desenați dimensiunea maximă/dimensiunea minimă pentru ținte.

Notă

Numai țintele cu dimensiunea de la dimensiunea maximă la dimensiunea minimă vor declanșa detectarea intruziunilor.

1) Faceți clic **Max. mărimea/Min. mărimea**.

2) Desenați o zonă în fereastra de previzualizare.

3) Faceți clic **Oprți desenul**.

9. Opțional: Selectați **Țintă de interes** la fel de **Corpul uman** sau **Vehicul** pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

10. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

11. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

12. **Clic aplica.**

6.3.3 Detectarea intrării în regiune

Detectarea intrării în regiune detectează obiectele care intră într-o regiune virtuală predefinită.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Protecție perimetru**.

2. Selectați o cameră.

3. **Clic Detectarea intrării în regiune.**



Figura 6-9 Detectarea intrării în regiune

4. Verifica **Activați Detectarea intrării în regiune**.

5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale imaginilor de detectare a intrării în regiune.

6. Opțional: Verificați **Activați AI pe dispozitiv**.

Dispozitivul va analiza videoclipul, iar camerele transmit doar fluxul video.

7. Stabiliți regulile de detectare și zonele de detectare.

1) Selectați **Regiunea de armare**. Se pot selecta până la 4 regiuni.

2) Setați **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare. Intervalul său este [0-100].

3) Faceți clic **Desenează regiunea**, și desenați un patruleter în fereastra de previzualizare.

8. Opțional: Desenați dimensiunea maximă/dimensiunea minimă pentru ținte. Numai țintele cu dimensiunea de la dimensiunea maximă la dimensiunea minimă vor declanșa detectarea trecerii liniilor.

1) Faceți clic **Max. mărimea/Min. mărimea**.

2) Desenați o zonă în fereastra de previzualizare.

3) Faceți clic **Oprți desenul**.

9. Opțional: Selectați **Țintă de interes** la fel de **Corpul uman** sau **Vehicul** pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

10. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

11. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

12. Clic aplica.

6.3.4 Detectarea ieșirii din regiune

Detectarea ieșirii regiunii detectează obiectele care ies dintr-o regiune virtuală predefinită.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Protecție perimetru**.

2. Selectați o cameră.

3. Clic **Ieșire din regiune**.

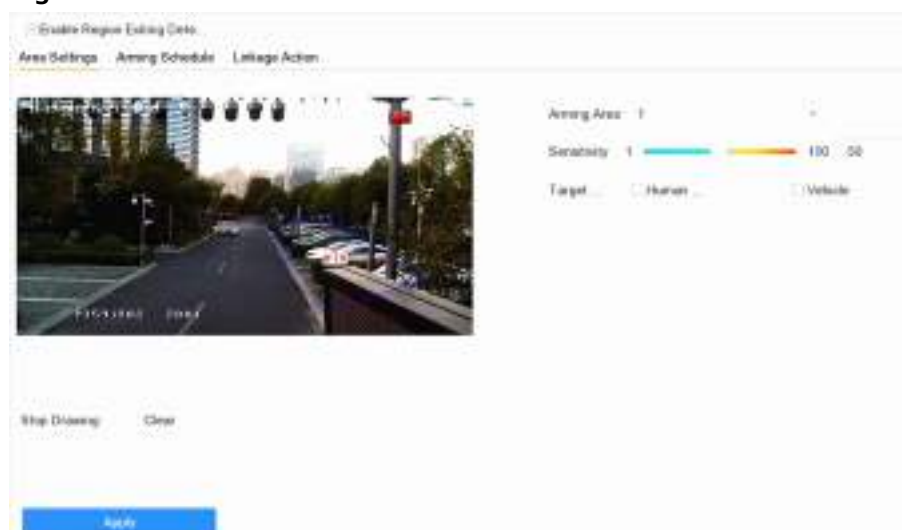


Figura 6-10 Detectare ieșire din regiune

4. Verificați **Activați detectarea ieșirii din regiune**.

5. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva regiunea capturată care iese din imaginile de detectare.

6. **Opțional:** Verificați **Activați AI pe dispozitiv**.

Dispozitivul va analiza videoclipul, iar camerele transmit doar fluxul video.

7. Urmăriți acești pași pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

1) Selectați **Regiunea de armare**. Se pot selecta până la 4 regiuni.

2) Setați **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

Intervalul său este [0-100].

3) Faceți clic **Desenează regiunea** și desenați un patruleter în fereastra de previzualizare.

8. **Opțional:** Desenați dimensiunea maximă/dimensiunea minimă pentru ținte. Numai țintele cu dimensiunea de la dimensiunea maximă la dimensiunea minimă vor declanșa detectarea trecerii liniilor.

1) Faceți clic **Max. mărimea/Min. mărimea**.

2) Desenați o zonă în fereastra de previzualizare.

3) Faceți clic **Oprți desenul**.

9. **Opțional:** Selectați **Țintă de interes** la fel de **Corpul uman** sau **Vehicul** pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

10. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

11. Setați acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

12. **Clic aplica**.

6.4 Detectarea corpului uman

6.4.1 Detectarea corpului uman

Detectarea corpului uman permite detectarea corpului uman care apare în scena de monitorizare și capturarea imaginilor corpului uman.

Inainte sa incepi

Camera conectată acceptă detectarea corpului uman.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări pentru evenimente inteligente** → **Alte evenimente**.

2. Selectați o cameră.

3. **Clic Corpul uman**.

4. Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale detectării corpului uman.

5. Verificați **Țintă de interes (corp uman)** pentru a elimina imaginile și videoclipurile care nu sunt ale corpului uman care nu sunt declanșate de detectarea corpului uman. Funcția este disponibilă numai pentru detectarea locală a corpului uman.

6. Setați zona de detectare.

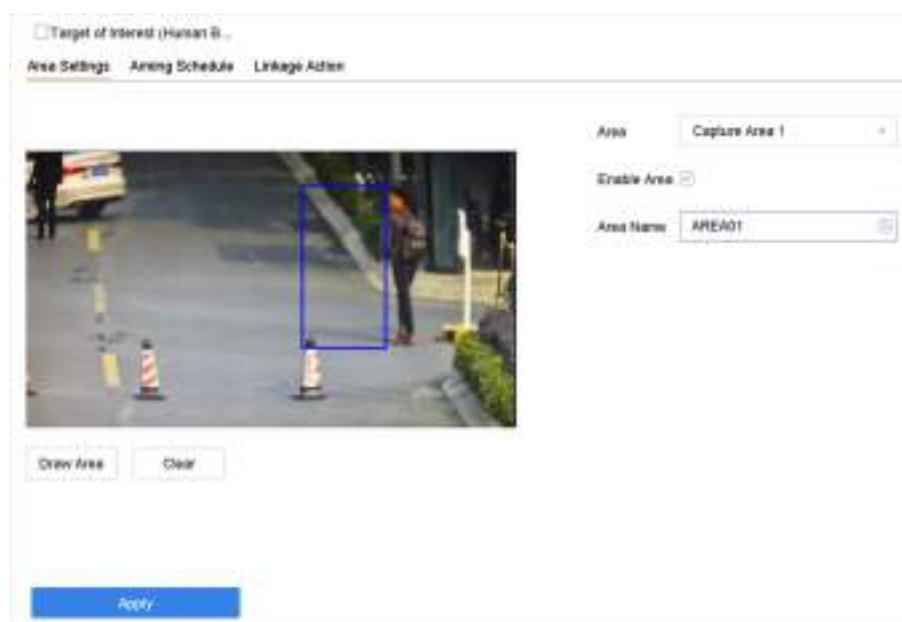


Figura 6-11 Detectarea corpului uman

- 1) Selectați zona de detectare. Sunt selectabile până la 8 zone de detectare.
 - 2) Verificați **Activați zona** pentru a activa zona de detectare selectată.
 - 3) Editați numele zonei.
 - 4) Faceți clic **Zona de desenare** pentru a desena un patruleter în fereastra de previzualizare și apoi faceți clic **Oprți desenul**.
7. Setări programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
8. Setări acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
9. Clic **aplic** pentru a activa setările.

6.4.2 Căutarea corpului uman



Căutare după evenimentul corpului uman

Căutați imagini după alarme de detectare a corpului uman.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare în corp uman** → **Căutare după eveniment**.
2. Setări ora de începere și ora de încheiere.
3. Selectați un canal.
4. Selectați **Tip de eveniment** la fel de **Alarma pentru corpul uman**.
5. Clic **Începe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
6. Clic **Canal** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.
7. **Opțional:** Exportați rezultatele căutării.
 - 1) Selectați fișierele cu rezultate din interfața cu rezultatele căutării sau verificați **Selectează tot** pentru a selecta toate fișierele.
 - 2) Faceți clic **Export** pentru a exporta fișierele selectate pe un dispozitiv de rezervă.

Notă

- Puteți face clic  pentru a vedea progresul exportului.
 - Puteți face clic  pentru a reveni la interfața de căutare.
-



Căutați după aspect

Căutați imagini ale corpului uman conform condițiilor de căutare specificate manual.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Detectare corpului uman** → **Căutare după aspect**.
 2. Specificați condițiile de căutare.
 3. Clic **Incepe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
 4. Clic **Canal** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.
 5. **Opțional:** Exportați rezultatele căutării.
 - 1) Selectați fișierele cu rezultate din interfața cu rezultatele căutării sau verificați **Selectează tot** pentru a selecta toate fișierele.
 - 2) Faceți clic **Export** pentru a exporta fișierele selectate pe un dispozitiv de rezervă.
-

Notă

- Puteți face clic  pentru a vedea progresul exportului.
 - Puteți face clic  pentru a reveni la interfața de căutare.
-

6.5 Detectarea tipului mai multor ținte

Pentru anumite camere care acceptă detectarea de tip multi-țintă, fețele, corpurile umane și vehiculele pot fi detectate simultan într-o scenă. Camera analizează videoclipul, așa că asigurați-vă că camera dvs. acceptă detectarea de tip țintă multiplă.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că camera acceptă detectarea de tip țintă multiplă.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Structuralizare video**.
2. Selectați o cameră.
3. Verificați **Activați detectarea tipului de țintă multiplă**.
4. **Opțional:** Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a intruziunilor capturate.
5. Setați zona de detectare.
 - 1) Faceți clic **Zona de desenare**.
 - 2) Reglați cadrul roșu de pe imagine pentru a desena zona de detectare. Este implicat ecran complet.
 - 3) Faceți clic **Opriți desenul**.

6. Opțional: A stabilit **Calitate de captare**. Imaginea capturată va fi stocată pe dispozitiv, calitatea înaltă aduce o rezoluție mai mare, dar necesită spațiu de stocare mai mare. Calitatea imaginii nu va afecta acuratețea detectării.

7. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

8. Setează metoda de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Clic aplica.

6.6 Detectarea vehiculelor

Detectarea vehiculelor este disponibilă pentru monitorizarea traficului rutier. În detectarea vehiculului, vehiculul trecut poate fi detectat și poate fi capturată imaginea plăcuței sale de înmatriculare. Puteți trimite semnal de alarmă pentru a anunța centrul de supraveghere.

6.6.1 Configurați detectarea vehiculului

Detectarea vehiculelor, disponibilă în monitorizarea traficului rutier, are tendința de a detecta vehiculul trecut pe șosea și de a capta plăcuța de înmatriculare a acestuia în același timp.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Setări inteligente pentru evenimente** → **Detectare vehicul**.

2. Selectați o cameră.

3. Clic Vehicul.

4. Verifica **Activați detectarea vehiculului**.

5. Opțional: Verifica **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a vehiculului capturate.

6. Configurați reguli, inclusiv **Setări zonă**, **Imagine**, **Conținut de suprapunere**, și **Lista blocată și lista permisă**.

Setări zonă

Se pot selecta până la 4 benzi.

Lista blocată și lista permisă

Puteți exporta fișierul mai întâi pentru a-i vedea formatul și îl puteți edita și importa pe dispozitiv.

7. Clic aplica.



Notă

A se referi la *Manual de utilizare pentru camera de rețea* pentru instrucțiuni detaliate pentru detectarea vehiculului.

8. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.

9. Setează acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

6.6.2 Căutare vehicul

Puteți căuta și vizualiza imaginile vehiculului potrivite.

Pași

1. Mergi la **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare vehicul**.
2. Selectați camera IP pentru căutarea vehiculului.
3. Setați condiții de căutare.

Figura 6-12 Căutare vehicul

4. Clic **Începe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
5. Faceți clic pe Canal pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.
6. Exportați rezultatele căutării.
 - 1) Selectați fișierele cu rezultate din interfața cu rezultatele căutării sau verificați **Selectează tot** pentru a selecta toate fișierele.
 - 2) Faceți clic **Export** pentru a exporta fișierele selectate pe un dispozitiv de rezervă.

Notă

Puteți face clic pentru a vedea progresul exportului.

6.7 Detectarea țintei

În modul de vizualizare live, funcția de detectare a țintei poate realiza detectarea inteligentă, detectarea facială, detectarea vehiculului și detectarea corpului uman în ultimele 5 secunde și în următoarele 10 secunde.

Pași

1. În modul Live View, faceți clic pe Target Detection pentru a intra în interfața de detectare a țintei.
2. Selectați diferite tipuri de detecție: detectarea inteligentă (👤), detectarea vehiculului (🚗), detectarea feței (👤) și detectarea corpului uman (👤).
3. Selectați analiza istorică (🕒) sau analiza în timp real (🕒) pentru a obține rezultatele.

Notă

Rezultatele analizei inteligente ale detectării sunt afișate în listă. Faceți clic pe un rezultat din listă pentru a reda videoclipul asociat.

4. Opțional: Puteți selecta canale care necesită captură de imagini. Canalele neselectate nu vor captura imagini.

- 1) Faceți clic în partea stângă jos a interfeței de vizualizare live.

2) Selectați canalul(ele), canalul(ele) bifat(e) vor captura imaginea. Toate canalele sunt selectate implicit.

3) Faceți clic **finalizarea**.

6.8 Numărarea oamenilor

Numărarea persoanelor calculează numărul de persoane care intră sau ies dintr-o anumită zonă configurată și creează rapoarte zilnice/săptămânale/lunare/anuale pentru analiză.

Pași

1.Mergi la **Analiză inteligentă** → **Raport inteligent** → **Contorizare**.

2.Selectați o cameră.

3.Selectați tipul de raport.

4.A stabilit **Dataa** analiza.



Figura 6-13 Numărarea oamenilor

5. **Opțional:** Clic **Export** pentru a exporta raportul în format Microsoft Excel.

6.9 Harta termică

Harta termică este o reprezentare grafică a datelor. Funcția de hartă termică este utilizată pentru a analiza câte persoane au vizitat și au rămas într-o anumită zonă.

Inainte sa incepi

Funcția trebuie să fie suportată de camera IP conectată și parametrii corespunzători trebuie setați.

Pași

1.Mergi la **Analiză inteligentă** → **Raport inteligent** → **Hartă termică**.

2.Selectați o cameră.

3.Selectați tipul de raport.

4.A stabilit **Dataa** analiza.



Figura 6-14 Harta termică

5. ClicSocoteală.

Notă

După cum se arată în figura de mai sus, blocul de culoare roșie (255, 0, 0) indică zona cea mai trafică, iar blocul de culoare albastru (0, 0, 255) indică zona mai puțin populară.

Rezultatele vor fi afișate în grafice marcate în culori diferite.

6. Opțional: ClicExport pentru a exporta raportul de statistici în format Microsoft Excel.

Capitolul 7 Gestionarea fișierelor

7.1 Căutare fișiere

Specificați condiții detaliate pentru a căuta videoclipuri și imagini.

Pași

1. Mergi la **Gestionare fișiere** → **Toate fișierele/Fișiere umane/Fișiere vehicul**.
2. Specificați condiții detaliate, inclusiv ora, camera, tipul de eveniment etc.



Notă

- Pentru Toate fișierele, selectați **Timp**, **aparat foto**, **Tip fișier**, **Tip de eveniment**.
 - Pentru Fișiere umane, selectați **Timp**, **aparat foto** și **Tip fișier** a căuta.
 - Pentru Fișiere vehicul, selectați **Timp**, **aparat foto**, **Tip fișier**, **Plăcuța nr.**, **Zona/Țara**.
-

3. Clic **Căutare** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite vor fi afișate.

4. Selectați **Imagine țintă** sau **Imagine sursă** în bara de meniu pentru a afișa numai imaginile aferente.

- **Imagine țintă:** Afișează rezultatele căutării pentru primele planuri ale vehiculului.
- **Imagine sursă:** Afișează rezultatele căutării imaginilor originale capturate de cameră.

7.2 Exportați fișiere

Exportați fișiere în scopuri de backup pe un dispozitiv USB sau HDD eSATA.

Pași

1. Căutați fișiere. A se referi la **Căuta fișiere** pentru detalii.

2. Selectați fișierele.

3. Clic **Export**.

4. **Opțional:** Pentru dosarele vehiculului, verificați **Informații de rezervă privind statisticile plăcuței de înmatriculare** pentru a exporta mai târziu informațiile statistice ale plăcuțelor de înmatriculare.

5. Selectați fișierul ca să exportați **Video și jurnal** și faceți clic **Bine**.

6. Selectați dispozitivul de rezervă și calea folderului.

7. Clic **Bine**.

7.3 Căutare inteligentă

Puteți căuta fișiere ale corpului uman, fișiere feței și vehicule **Gestionare fișiere** → **Căutare inteligentă**. A se referi la **Căutare de corp uman**, **Căutare de imagini pe față**, și **Căutare de vehicule** pentru detalii.

Capitolul 8 Depozitare

8.1 Management SSD

8.1.1 Inițializați SSD

Pentru dispozitivul care are SSD preinstalat pe placa principală, puteți vizualiza distribuția spațiului SSD sau inițializa SSD-ul.

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Gestionare SSD**.
2. Clic **Format**.
3. Clic **d** pentru a inițializa SSD.



Notă

Inițializarea SSD-ului va șterge datele sale, inclusiv cele din biblioteca de imagini faciale și va anula alarmele legate de bibliotecă. Dispozitivul va reporni după inițializare.

8.1.2 Detectare SSD SMART

Tehnologia de auto-monitorizare, analiză și raportare (SMART) este un sistem de monitorizare inclus în unitățile de hard disk (HDD-uri) și unitățile cu stare solidă (SSD-uri) ale computerelor care detectează și raportează diferiți indicatori ai fiabilității unității, cu intenția de a activa anticiparea defecțiunilor hardware. Puteți rula detectarea SMART pentru SSD-ul dvs.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **SMART**
2. A stabilit **HDD nr.** la fel de **SSD**.
3. A stabilit **Tip de autotestare**.
4. Clic **Autotestare** pentru a începe autoevaluarea SMART SSD.

8.1.3 Actualizați firmware-ul SSD

Puteți utiliza o unitate flash USB pentru a actualiza firmware-ul SSD-ului.

Inainte sa incepi

Pregăteți o unitate flash USB care conține firmware-ul SSD și introduceți unitatea flash USB în interfața USB a dispozitivului dvs.

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Gestionare SSD**.

2.Clic**Upgrade de firmware**.

3.Selectați**Nume dispozitiv**ca unitatea flash USB care conține firmware-ul SSD.

4.Selectați firmware-ul SSD.

5.Clic**Actualizare**.

8.2 Gestionați HDD-ul local

8.2.1 Configurați grupul HDD

Mai multe HDD-uri pot fi gestionate în grupuri. Videoclipurile de pe canalele specificate pot fi înregistrate pe un anumit grup HDD prin setările HDD.

Pași

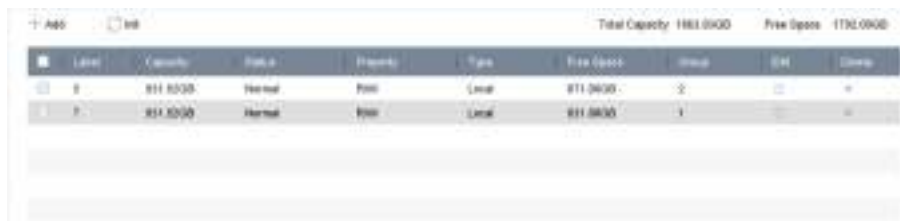
1.Mergi la**Stocare** → **Mod stocare**.

2.Selectați**Modul**la fel de**grup**.

3.Clic**aplica**.

4.Mergi la**Stocare** → **Dispozitiv de stocare**.

5.Selectați un HDD.



The screenshot shows a storage management interface with a table of HDDs. The table has columns for Label, Capacity, Status, Priority, Type, Free Space, Group, ID, and Group. Two HDDs are listed: S and T, both with a capacity of 811.82GB, Normal status, High priority, Local type, and 811.84GB free space. The interface also shows 'Total Capacity: 1623.64GB' and 'Free Space: 1632.09GB' at the top right.

Label	Capacity	Status	Priority	Type	Free Space	Group	ID	Group
S	811.82GB	Normal	High	Local	811.84GB	2		
T	811.82GB	Normal	High	Local	811.84GB	1		

Figura 8-1 Dispozitiv de stocare

6.Faceți clic pentru a intra în interfața Setări HDD locale.

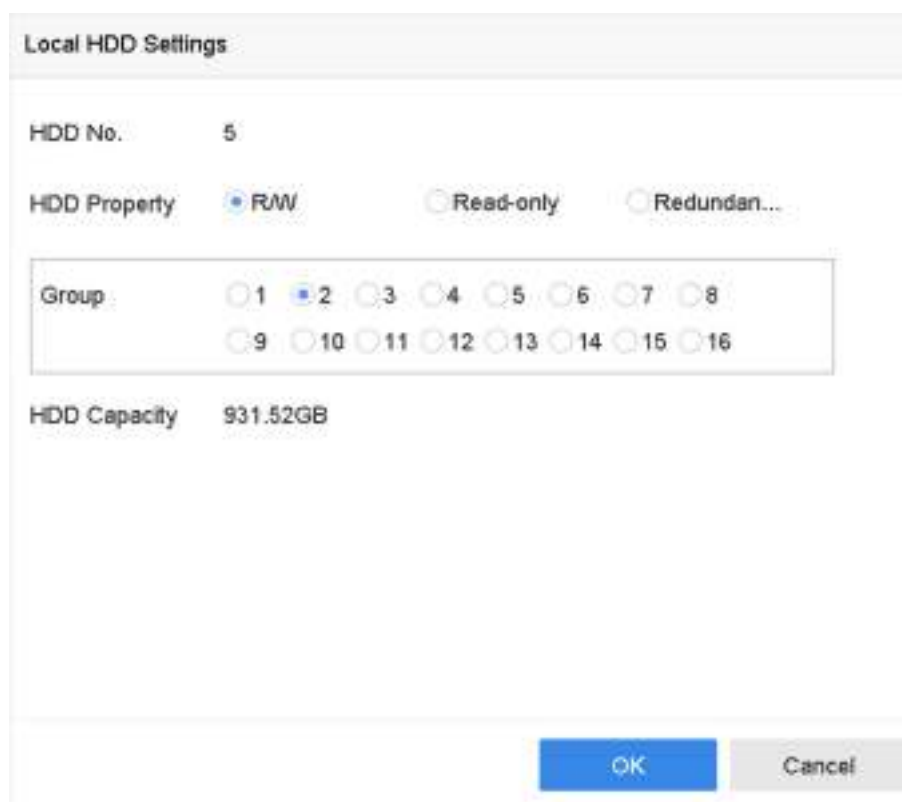


Figura 8-2 Setări locale HDD

7. Selectați un număr de grup pentru HDD.

8. **Clic Bine.**

 **Notă**

Regrupați camerele pentru HDD dacă numărul grupului HDD este schimbat.

9. Mergi la **Stocare** → **Mod stocare**.

10. Selectați numărul grupului din listă.

11. Selectați camerele asociate pentru a salva videoclipuri și imagini pe grupul HDD.

12. **Clic aplica.**

8.2.2 Configurați proprietatea HDD

Proprietatea HDD poate fi setată ca R/W, Numai citire sau Redundantă.

Inainte sa incepi

Setați modul de stocare la Grup. Pentru pași detaliați, consultați *Configurați grupul HDD*

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Dispozitiv de stocare**.

2. Faceți clic pe HDD-ul dorit.

3. Selectați **HDD Proprietate**.

R/W

HDD acceptă atât citirea, cât și scrierea.

Numai citire

Fișierele din HDD numai pentru citire nu vor fi suprascrise.

Redundant

Salvați videoclipurile și imaginile nu numai pe HDD-ul R/W, ci și pe HDD-ul redundant. Îmbunătățește în mod eficient siguranța și fiabilitatea datelor. Asigurați-vă că există cel puțin un alt HDD care este în stare de Citire/Scriere.

4.ClicBine.

8.2.3 Configurați cota HDD

Fiecare cameră poate fi configurată cu o cotă alocată pentru stocarea videoclipurilor sau imaginilor.

Pași

1.Mergi la**Stocare** → **Mod stocare**.

2.Selectați**Modul**la fel de**Cotă**.

3.Selectați o cameră pentru a seta cota.

4.Introduceți capacitatea de stocare în câmpurile de text ale**Max. Capacitate de înregistrare (GB)**și**Max. Capacitate imagine (GB)**.

5.Clic**Copiaza** in pentru a copia setările de cotă ale camerei actuale pe alte camere.

6.Clic**aplica**.



Notă

- Când capacitatea cotă este setată la 0, toate camerele vor folosi capacitatea totală a HDD-ului pentru videoclipuri și imagini.
 - Reporniți video recorderul pentru a activa noile setări.
-

8.3 Adăugați un disc de rețea

Puteți adăuga discul NAS sau IP SAN alocat pe dispozitiv și îl puteți utiliza ca HDD de rețea. Pot fi adăugate până la 8 discuri de rețea.

Pași

1.Mergi la**Stocare** → **Dispozitiv de stocare**.

2.Clic**Adăuga**.

Custom Add

NetHDD: NetHDD 1

Type: NAS

NetHDD IP: 120 . 36 . 2 . 39

NetHDD Directory: /nas/device1/11| Search

OK Cancel

Figura 8-3 Adăugați NetHDD

3. Selectați **NetHDD** tip.

4. introduce **IP NetHDD** adresa și dați clic **Căutare** pentru a căuta în NetHDD-ul disponibil.

5. Selectați NetHDD-ul dorit.

6. Clic **Bine**.

7. NetHDD-ul adăugat va fi afișat în lista HDD-urilor. Selectați NetHDD-ul nou adăugat și faceți clic **Init**.

8.4 Gestionarea eSATA

8.4.1 Configurați eSATA pentru stocarea datelor

Când există un dispozitiv extern eSATA conectat la video recorder, puteți configura utilizarea eSATA ca stocare de date și puteți gestiona eSATA.

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Avansat**.

2. Selectați eSATA **Utilizarea** la fel de **Export** sau **Înregistrare/Capturare**.

Export

Utilizați eSATA pentru backup.

Înregistrare/Capturare

Utilizați eSATA pentru înregistrare/captură. Consultați pașii următori pentru instrucțiuni de utilizare.



Figura 8-4 Modul eSATA

Ce e de făcut în continuare

Dacă utilizarea eSATA este setată ca **Înregistrare/Capturare**, intrați în interfața dispozitivului de stocare pentru a-și edita proprietatea sau pentru a o inițializa.

8.4.2 Configurați eSATA pentru Backup automat

Dacă ați făcut un plan de backup automat, video recorderul va face copii de rezervă pentru videoclipurile locale cu 24 de ore înainte de ora de începere a backupului pe eSATA.

Înainte să începi

Asigurați-vă că dispozitivul s-a conectat corect la un hard disk extern eSATA și că tipul său de utilizare este setat ca **Export**. A se referi la **Gestionați eSATA** pentru detalii.

Pași

1. Mergi la **Stocare** → **Backup automat**.

2. Verificați **Copie de siguranță automată**.

3. Setează ora de începere a rezervării în **Începeți Backup la**.



Notă

Dacă ziua înregistrează o copie de rezervă eșuată, video recorderul va face copii de rezervă pentru videoclipuri cu 48 de ore înainte de ora de începere a copiei de rezervă în ziua următoare.

4. Selectați canale pentru backup.

5. Selectați **Tipul fluxului de rezervă** ca doriți.

6. Selectați **Suprascrietip**.

- **Dezactivați**: Când HDD-ul este plin, se va opri scrisul.
- **Permite**: Când HDD-ul este plin, va continua să scrie fișiere noi ștergând cele mai vechi fișiere.

7. **Clic aplica**.



Figura 8-5 Configurați eSATA pentru Backup automat

Capitolul 9 Configurarea POS

Dispozitivul poate fi conectat la o mașină/server POS și poate primi un mesaj de tranzacție pentru a se suprapune pe imagine în timpul Live View sau redare, precum și declanșarea unei alarme de eveniment POS.

9.1 Configurați conexiunea POS

Pași

1.Mergi la **Sistem** → **POS**.

2.Clic **Adăuga**.



Figura 9-1 Setări POS

3.Selectați un dispozitiv POS din lista verticală.

4.Verificați **Permite**.

Notă

Numărul de dispozitive POS acceptate de fiecare dispozitiv este jumătate din numărul său de canale, de exemplu, 8 dispozitive POS sunt acceptate pentru modelul DS-9616NI-I8.

5.Selectați **Protocolul POS**.

Notă

Când este selectat un nou protocol, reporniți dispozitivul pentru a activa noile setări.

Protocolul universal

Clic **Avansat** pentru a extinde mai multe setări atunci când selectați protocolul universal. Puteți seta identificatorul liniei de început, eticheta de întrerupere de linie și eticheta de linie de final pentru caracterele de suprapunere POS și proprietatea care distinge majuscule și minuscule a caracterelor. De asemenea, puteți verifica opțional identificatorul de filtrare și protocolul XML.

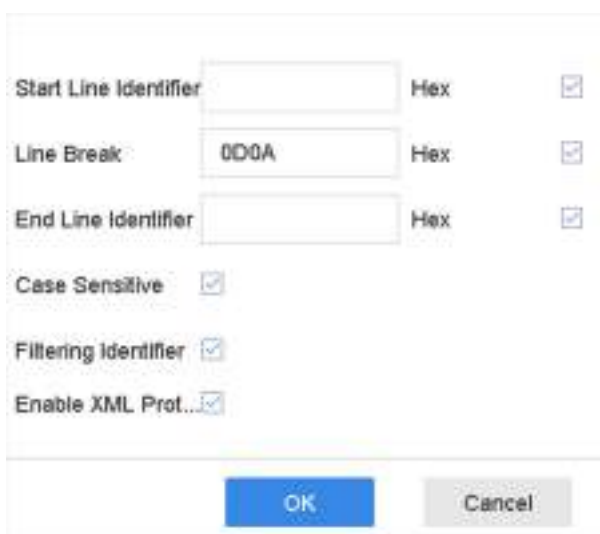


Figura 9-2 Setări protocol universal

EPSON

Etichetele fixe de început și de final sunt utilizate pentru protocolul EPSON.

AVE

Etichetele fixe de început și de sfârșit sunt utilizate pentru protocolul AVE. Sunt acceptate tipurile de conexiune portului serial și portului serial virtual.

Clic **Personalizat** pentru a configura setările AVE. Selectați **Regulă** la fel de **VSI-ADD** sau **VNET**. Setăți bitul de adresă al mesajului POS de trimis. Clic **Bine** pentru a salva setările.

NUCLEU

Apasă pe **Personalizat** pentru a configura setările NUCLEU.

Introduceți în câmp numărul de angajat, numărul de tură și numărul de terminal. Mesajul potrivit trimis de la dispozitivul POS va fi folosit ca date valide POS.



Notă

Protocolul NUCLEUS trebuie utilizat în comunicarea conexiunii RS-232.

6. Selectați **Modul de conectare** și faceți clic **Parametrii** pentru a configura parametrii pentru fiecare mod de conectare.

Conexiune TCP

Când utilizați conexiunea TCP, portul trebuie setat de la 1 la 65535, iar portul pentru fiecare aparat POS trebuie să fie unic.

Setează **Adresă IP de la distanță permisă** a dispozitivului care trimite mesajul POS.

Conexiune UDP

Când utilizați conexiunea UDP, portul trebuie setat de la 1 la 65535, iar portul pentru fiecare aparat POS trebuie să fie unic.

Setează **Adresă IP de la distanță permisă** a dispozitivului care trimite mesajul POS.

Conexiune USB la RS-232

Configurați parametrii portului convertizorului USB-la-RS-232, inclusiv numărul de serie al portului, rata de transmisie, bitul de date, bitul de oprire, paritatea și controlul fluxului.

USB-to-RS-232 Settings	
Serial Port Number	1
Baud Rate	4800
Data Bit	5
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None

OK Cancel

Figura 9-3 Setări USB-to-RS-232

Conexiune RS-232

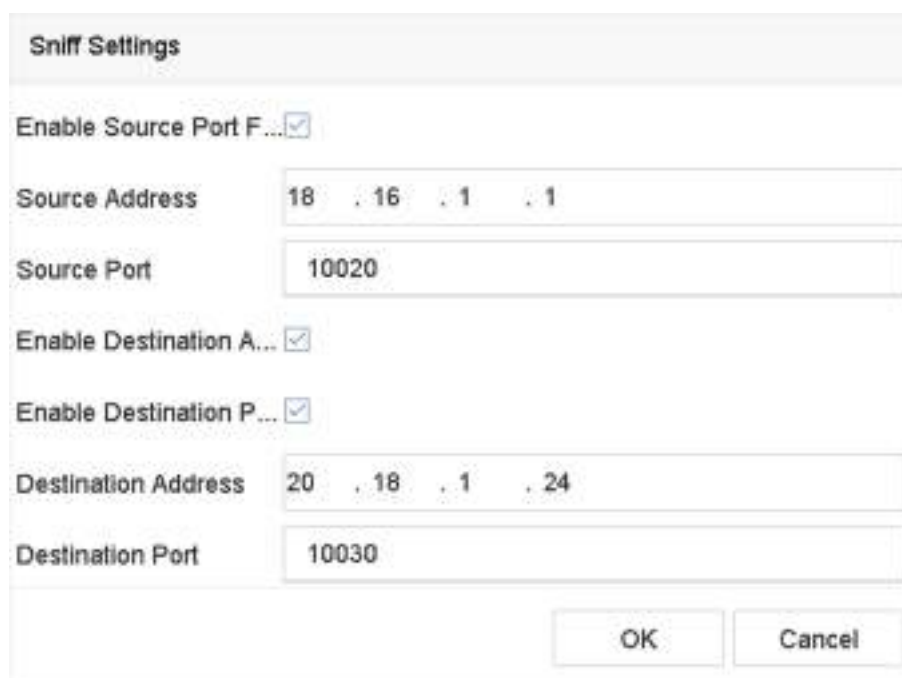
Conectați dispozitivul și aparatul POS prin RS-232. Setările RS-232 pot fi configurate în **Meniu** → **Configurare** → **RS-232**. Utilizarea trebuie să fie setată la Canal transparent.

Conexiune multicast

Când conectați dispozitivul și aparatul POS prin protocolul Multicast, setați adresa și portul multicast.

Sniff Connection

Conectați dispozitivul și aparatul POS prin Sniff. Configurați setările pentru adresa sursă și adresa de destinație.



The image shows a 'Sniff Settings' dialog box with the following fields and options:

- Enable Source Port Filtering:**
- Source Address:** 18 . 16 . 1 . 1
- Source Port:** 10020
- Enable Destination Address Filtering:**
- Enable Destination Port Filtering:**
- Destination Address:** 20 . 18 . 1 . 24
- Destination Port:** 10030
- Buttons:** OK, Cancel

Figura 9-4 Setări Sniff

9.2 Configurați POS Text Overlay

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **POS**.
2. Clic **Conectarea canalului și afișare**.

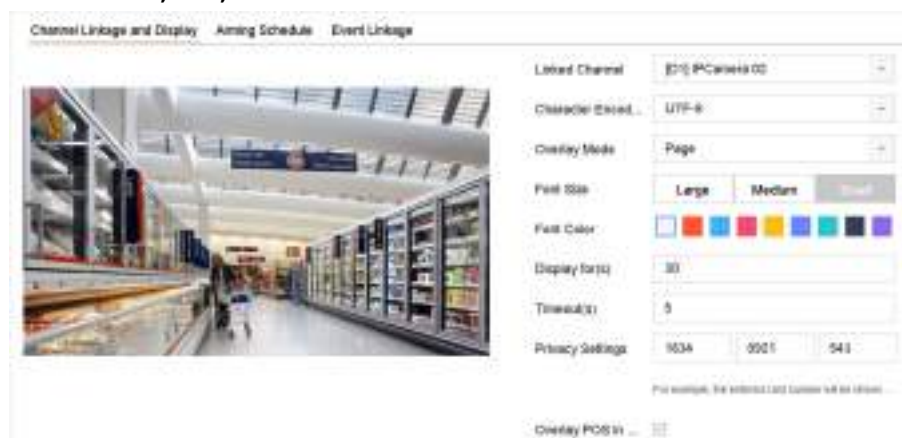


Figura 9-5 Setări de caractere suprapuse

3. Selectați **canal legat** pentru a suprapune caracterele POS.
4. Setați suprapunerea caracterelor pentru POS-ul activat.
 - Format de codare a caracterelor: în prezent este disponibil formatul Latin-1
 - Modul de suprapunere a caracterelor de afișat în derulare sau mod de pagină

- Dimensiunea și culoarea fontului
- Durata de afișare (sec) a caracterelor. Valoarea este cuprinsă între 5 -3600 sec.
- Timeout pentru evenimentul POS. Valoarea este cuprinsă între 5 -3600 sec. Când dispozitivul nu a primit mesajul POS în timpul stabilit, tranzacția se încheie.

5.În**Setările de confidențialitate**, setați informațiile de confidențialitate POS să nu fie afișate pe imagine, de exemplu, numărul cardului, numele de utilizator etc.

Informațiile de confidențialitate definite vor fi afișate folosind ***pe imagine.

6.Verifica**Suprapuneți POS în Live View**. Când această caracteristică este activată, informațiile POS sunt suprapuse pe imaginea Live View.



Notă

Trageți cadrul pentru a ajusta dimensiunea casetei de text și poziția pe ecranul de previzualizare a interfeței setărilor POS.

7.Clic**aplică**pentru a activa setările.

9.3 Configurarea alarmei POS

Un eveniment POS poate declanșa canalele pentru a începe înregistrarea sau poate declanșa monitorizarea pe tot ecranul sau un avertisment audio, notificarea centrului de supraveghere, trimiterea de e-mail etc.

Pași

- 1.Mergi la**Stocare** → **Program de înregistrare**.
- 2.Setați programul de armare al evenimentului POS.
- 3.Mergi la**Sistem** → **POS**.
- 4.Clic**Legătura evenimentului**pe interfața de adăugare sau editare POS.

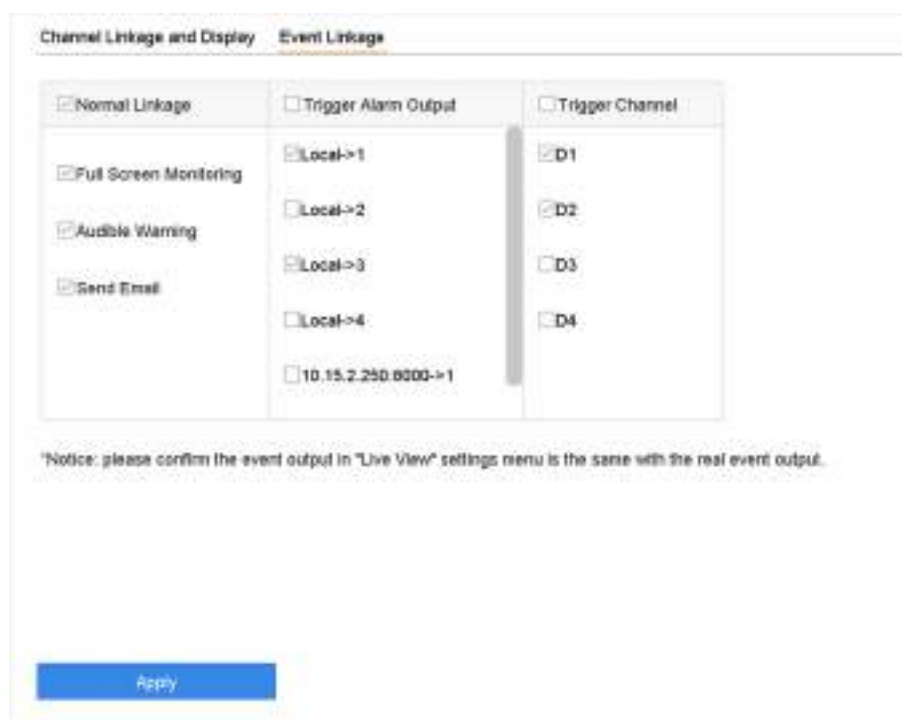


Figura 9-6 Setări camerele de declanșare ale POS

5. Selectați acțiunile normale de conectare.
6. Selectați una sau mai multe ieșiri de alarmă de declanșat.
7. Selectați unul sau mai multe canale pentru a înregistra sau pentru a deveni monitorizare pe ecran complet atunci când este declanșată o alarmă POS.
8. **Clicaplică** pentru a salva setările.

Capitolul 10 Backup pentru recorder de rezervă

Înregistratoarele video pot forma un sistem de rezervă N+1. Sistemul constă din mai multe aparate de înregistrare video funcționale și un video recorder de rezervă; atunci când reportofonul de lucru eșuează, reportofonul de rezervă intră în funcțiune, crescând astfel fiabilitatea sistemului. Contactați dealerul dumneavoastră pentru detalii despre modelele care acceptă funcția de rezervă.

Este necesară construirea unei conexiuni bidirecționale prezentate în figura de mai jos între reportofonul de rezervă și fiecare video recorder funcțional.

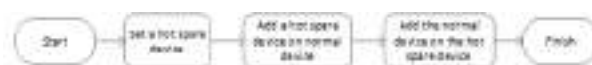


Figura 10-1 Construirea unui sistem de rezervă

10.1 Setați dispozitivul de rezervă

Dispozitivele de rezervă preiau sarcinile dispozitivului de lucru atunci când dispozitivul de lucru defectează.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Hot Spare**.

2. Selectați **Modul de lucru** la fel de **Modul Hot Spare**.



Figura 10-2 Hot Spare

3. **Clicaplica**.

4. **Clicda** în caseta pop-up de atenție pentru a reporni dispozitivul.

Notă

- Conexiunea camerei va fi dezactivată când dispozitivul funcționează în modul de rezervă.
 - Este foarte recomandat să restabiliți setările implicite ale dispozitivului după comutarea modului de lucru al dispozitivului de rezervă la modul normal pentru a asigura ulterior funcționarea normală.
-

10.2 Setări înregistrarea de lucru

Pași

- 1.Mergi la **Sistem** → **Hot Spare**.
- 2.Selectați **Modul de lucru** la fel de **Mod normal**.
- 3.Verificați **Permite**.
- 4.Introduceți adresa IP, numele de utilizator și parola de administrator ale recorderului de rezervă.



Figura 10-3 Hot Spare

5.Clic aplica.

10.3 Gestionarea sistemului de rezervă

Pași

- 1.Mergi la **Sistem** → **Hot Spare** în reportofonul de rezervă.
- 2.Verificați înregistratoarele care funcționează în lista de dispozitive și faceți clic **Adăuga** pentru a conecta reportofonul de lucru la reportofonul de rezervă. Descrierile stării de lucru ale înregistratorului de lucru sunt următoarele:

Fără înregistrări

Reportofonul funcționează corect.

Făcând înapoi

Dacă reportofonul de lucru este offline, reportofonul de rezervă va înregistra videoclipurile camerei de rețea conectate la dispozitivul de lucru. Backup-ul video funcționează pentru un înregistrator funcțional la un moment dat.

Sincronizarea

Când recorderul de lucru revine online, videoclipurile pierdute vor fi restaurate prin funcția de sincronizare video. Funcția de sincronizare video poate fi activată pentru un înregistrator funcțional la un moment dat.



Notă

Un reportofon de rezervă poate conecta până la 32 de reportofoare funcționale.



Figura 10-4 Adăugați un recorder de lucru

Capitolul 11 Setări de rețea

11.1 Configurați DDNS

Puteți seta serviciul DNS dinamic pentru acces la rețea. Sunt disponibile diferite moduri DDNS: DynDNS, Peanuthull și NO-IP.

Inainte sa incepi

Trebuie să înregistrați serviciile DynDNS, Peanuthull sau NO-IP la ISP-ul dumneavoastră înainte de a configura setările DDNS.

Pași

1.Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **DDNS**



The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'NTP', and 'NAT'. The 'DDNS' tab is active. Below the tabs, there is a section for 'Enable' with a checked checkbox. The 'DDNS Type' is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' is 'members.dyndns.org'. The 'Device Domain Name' is '1234dyndns.com'. The 'User Name' is 'test' and the 'Password' is masked with asterisks. The status is 'DDNS is disabled'. At the bottom, there is a blue 'Apply' button.

Figura 11-1 Setări DDNS

2.Verifica**Permite**.

3.Selectați**Tip DDNS**ca DynDNS.

4.Introduceți adresa serverului pentru DynDNS (adică members.dyndns.org).

5.Sub Device Domain Name, introduceți numele domeniului obținut de pe site-ul DynDNS.

6.introduce**Nume de utilizator**și**Parola**înregistrat pe site-ul DynDNS.

7.Clic**aplica**.

11.2 17.3 Configurați PPPoE

Dacă dispozitivul este conectat la Internet prin PPPoE, trebuie să configurați numele de utilizator și parola în consecință sub**Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **PPPoE**.

Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru detalii despre serviciul PPPoE.

11.3 Configurați maparea portului (NAT)

Sunt furnizate două moduri pentru maparea portului pentru a realiza accesul la distanță prin intermediul rețelei de segmente încrucișate, UPnP™ și maparea manuală.

Inainte sa incepi

Dacă doriți să activați funcția UPnP™ a dispozitivului, trebuie să activați funcția UPnP™ a routerului la care este conectat dispozitivul dumneavoastră. Când modul de funcționare în rețea al dispozitivului este setat ca multi-adresă, ruta implicită a dispozitivului ar trebui să fie în același segment de rețea cu cel al adresei IP LAN a routerului.

Universal Plug and Play (UPnP™) poate permite dispozitivului să descopere fără probleme prezența altor dispozitive de rețea în rețea și să stabilească servicii de rețea funcționale pentru partajarea datelor, comunicații etc. Puteți utiliza funcția UPnP™ pentru a activa conexiunea rapidă a rețelei. dispozitiv la WAN printr-un router fără maparea portului.

Pași

1.Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **NAT**.



Figura 11-2 Setarea maparii portului

2.Verificați **Permite**.

3.Selectați **Tipul de cartografiere** la fel de **Manual** sau **Auto**.

- Auto: Dacă selectați **Auto**, elementele de mapare a portului sunt doar pentru citire, iar porturile externe sunt setate automat de router.
- Manual: Dacă selectați **Manual**, puteți edita portul extern la cererea dvs. făcând clic pentru a activa **Setări porturi externe**.



Notă

- Puteți utiliza numărul implicit de port sau îl puteți modifica în funcție de cerințele reale.
- Portul extern indică numărul portului pentru maparea portului în router.
- Valoarea nr. portului RTSP ar trebui să fie 554 sau între 1024 și 65535, în timp ce valoarea celorlalte porturi ar trebui să fie între 1 și 65535 și valoarea trebuie să fie diferită de fiecare

alte. Dacă sunt configurate mai multe dispozitive pentru setările UPnP™ sub același router, valoarea portului nr. pentru fiecare dispozitiv ar trebui să fie unică.

4. Accesați pagina de setări a serverului virtual a routerului; completați spațiul liber al **Port sursă intern** cu valoarea portului intern, golul de **Port sursă externă** cu valoarea portului extern și alte conținuturi necesare.

Notă

- Fiecare element trebuie să corespundă cu portul dispozitivului, inclusiv portul serverului, portul http, portul RTSP și portul https.
 - Interfața de setare a serverului virtual de mai jos este doar pentru referință, poate fi diferită din cauza diferiților producători de router. Vă rugăm să contactați producătorul routerului dacă aveți probleme cu setarea serverului virtual.
-



Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application
<input type="checkbox"/>	81	TCP	192.168.251.101	80	HTTP

Figura 11-3 Setarea elementului server virtual

11.4 Configurați SNMP

Puteți configura setările SNMP pentru a obține informații despre starea dispozitivului și despre parametri.

Inainte sa incepi

Descărcați software-ul SNMP pentru a primi informații despre dispozitiv prin portul SNMP. Prin setarea adresei și portului capcanei, dispozitivului i se permite să trimită evenimente de alarmă și mesaje de excepție către centrul de supraveghere.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **SNMP**.

The screenshot shows the SNMP configuration interface. At the top, there are three tabs: 'SNMP', 'Email', and 'More Settings'. The 'SNMP' tab is selected. Below the tabs, there are several configuration options:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- SNMP Version:** A dropdown menu showing 'V2'.
- SNMP Port:** A text input field containing '161'.
- Read Community:** A text input field containing 'public'.
- Write Community:** A text input field containing 'private'.
- Trap Address:** An empty text input field.
- Trap Port:** A text input field containing '162'.

At the bottom of the configuration area, there is a blue button labeled 'Apply'.

Figura 11-4 Setări SNMP

2.VerificaPermite. Va apărea un mesaj pentru a anunța despre un posibil risc de securitate. Clicdaa continua.

3.Configurați setările SNMP după cum este necesar.

Adresa capcanei

Adresa IP a gazdei SNMP.

Port capcană

Portul gazdei SNMP.

4.Clicaplica.

 **Notă**

Puteți configura parametrii SNMP v2 și SNMP v3 prin intermediul browserului web în**Configurare**
→ **Sistem** → **Setări avansate** → **SNMP**.

11.5 Configurați e-mail

Sistemul poate fi configurat să trimită o notificare prin e-mail către toți utilizatorii desemnați atunci când are loc un eveniment specificat, cum ar fi atunci când este detectată o alarmă sau un eveniment de mișcare sau se schimbă parola de administrator etc.

Inainte sa incepi

Dispozitivul trebuie să fie conectat la o rețea locală (LAN) care conține un server de e-mail SMTP. De asemenea, rețeaua trebuie să fie conectată fie la un intranet, fie la Internet, în funcție de locația conturilor de e-mail către care doriți să trimiteți notificări.

Pași

1.Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **E-mail**.

The screenshot shows a web-based configuration page for email settings. The page has a header with tabs for 'SMTP', 'Email', and 'Show Settings'. Below the header, there are several input fields and checkboxes. On the left side, there are fields for 'SMTP Server', 'SMTP Port', 'SMTP Username', 'SMTP Password', 'Sender's Address', 'Select Recipient', 'Receiver', 'Receiver's Address', 'Enable Attached Photos', and 'Name'. On the right side, there are fields for 'SMTP Server', 'SMTP Port', and a checkbox for 'Enable SSL/TLS'. At the bottom, there are 'Test' and 'Save' buttons.

Figura 11-5 Setări e-mail

2.Configurați setările de e-mail. **Activați**

autentificarea serverului

Bifați pentru a activa funcția dacă serverul SMTP necesită autentificarea utilizatorului și introduceți numele de utilizator și parola în consecință.

Server SMTP

Adresa IP a serverului SMTP sau numele gazdei (de exemplu, smtp.263xmail.com). **Port**

SMTP

Portul SMTP. Portul TCP/IP implicit utilizat pentru SMTP este 25.

Activați SSL/TLS

Bifați pentru a activa SSL/TLS dacă este necesar de serverul SMTP.

Expeditor

Numele expeditorului.

Adresa expeditorului

Adresa expeditorului.

Selectați Receiver

Selectați receptorul. Pot fi configurate până la 3 receptoare.

Receptor

Numele receptorului.

Adresa destinatarului

Adresa de e-mail a utilizatorului care urmează să fie notificat.

Activați Imaginea atașată

Bifați pentru a trimite e-mail cu imagini de alarmă atașate. Intervalul este timpul dintre trimiterea a două imagini de alarmă ulterioare.

3.Clicaplica.

4. Opțional: Clic **Test** pentru a trimite un e-mail de test.

11.6 Configurați Port

Puteți configura diferite tipuri de porturi pentru a activa funcțiile relevante.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Mai multe setări**.

Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	<input type="text"/>
RTSP Port	554
Enhanced SDK Ser...	8443

Apply

Figura 11-6 Setări porturi

2. Configurați setările portului după cum este necesar.

Alarmă IP/port gazdă

Cu o gazdă de alarmă la distanță configurată, dispozitivul va trimite evenimentul de alarmă sau mesajul de excepție către gazdă atunci când este declanșată o alarmă. Gazda de alarmă la distanță trebuie să aibă instalat software-ul sistemului de management al clientului (CMS). IP-ul gazdei de alarmă se referă la adresa IP a PC-ului la distanță pe care este instalat software-ul CMS (de exemplu, iVMS-4200), iar portul gazdă a alarmei (7200 în mod implicit) trebuie să fie același cu portul de monitorizare a alarmei configurat în software.

Portul serverului

Portul serverului (8000 în mod implicit) ar trebui configurat pentru accesul software-ului client de la distanță și intervalul său valid este de la 2000 la 65535.

Port HTTP

Portul HTTP (80 în mod implicit) ar trebui configurat pentru accesul de la distanță la browser web. **IP**

multicast

Multicast poate fi configurat pentru a activa Live View pentru camerele care depășesc numărul maxim permis prin rețea. Atât IPv4, cât și IPv6 sunt disponibile pentru adresa IP multicast. Pentru IPv4, acesta acoperă IP de clasă D de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255 și se recomandă utilizarea unei adrese IP cuprinse între 239.252.0.0 și 239.255.255.255. Când adăugați un dispozitiv la software-ul CMS, adresa multicast trebuie să fie aceeași cu cea a dispozitivului.

Port RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) este un protocol de control al rețelei conceput pentru a controla serverele media de streaming. Portul este 554 în mod implicit.

Port de serviciu SDK îmbunătățit

Serviciul SDK îmbunătățit adoptă protocolul TLS peste serviciul SDK, care oferă o transmisie de date mai sigură. Portul este implicit 8443.

3.Clic**aplica**.

11.7 Configurați ONVIF

Protocolul ONVIF permite conectarea cu camere de la terți. Conturile de utilizator adăugate au permisiunea de a conecta alte dispozitive prin protocolul ONVIF.

Pași

- 1.Mergi la**Întreținere** → **Service sistem** → **ONVIF**.
- 2.Verifica**Activați ONVIF**pentru a activa gestionarea accesului ONVIF.



Notă

Protocolul ONVIF este dezactivat implicit.

3.Clic**Adăuga**.

4.introduce**Nume de utilizator**, și**Parola**



Prudență

Vă recomandăm cu căldură 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 a 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.Selectați**Nivell**la fel de**Utilizator media**,**Operator**sau**Admin**.

6.Clic**Bine**.

Capitolul 12 Gestionarea utilizatorilor și securitate

12.1 Gestionarea conturilor de utilizator

Numele de utilizator Administrator este admin și parola este setată atunci când porniți dispozitivul pentru prima dată. Administratorul are permisiunea de a adăuga și șterge utilizatori și de a configura parametrii de utilizator.

12.1.1 Adăugați un utilizator

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Utilizator**.
2. Clic **Adăuga** pentru a intra în interfața de permisiuni de operare.
3. Introduceți parola de administrator și faceți clic **Bine**.
4. În interfața Adăugare utilizator, introduceți informațiile pentru un utilizator nou.



Prudență

Se recomandă o parolă puternică – 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) sporii securitatea produsului dvs. De asemenea, vă recomandăm să vă resetați parola în mod regulat. În special în sistemele de înaltă securitate, resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

Nivel de utilizator

Setați nivelul de utilizator la Operator sau Invitat. Nivelurile de utilizator diferite au permisiuni de operare diferite.

- Operator: Un nivel de utilizator Operator are în mod implicit permisiunea Audio bidirecțională în Configurația de la distanță și toate permisiunile de operare în Configurarea camerei.
- Invitat: utilizatorul Invitat nu are permisiunea de Audio bidirecțional în Configurația de la distanță și are doar redarea locală/la distanță în Configurarea camerei în mod implicit.

Adresa MAC a utilizatorului

Adresa MAC a PC-ului la distanță care se conectează la dispozitiv. Dacă este configurat și activat, permite doar utilizatorului de la distanță cu această adresă MAC să acceseze dispozitivul.

5. Clic **Bine**.

În interfața User Management, noul utilizator adăugat este afișat pe listă.

12.1.2 Editați utilizatorul administrator

Pentru contul de utilizator admin, vă puteți modifica parola și modelul de deblocare.

Pași

1.Mergi la**Sistem** → **Utilizator**.

2.Selectați utilizatorul administrator din listă.

3.Clic**Modifica**.



The screenshot shows a dialog box titled "Edit User" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- User Name: admin
- Password: [masked with asterisks] Discard C...
- Confirm: [masked with asterisks]
- Note: Valid password range [8-16]. You can use...
- Password S...: [Progress indicator]
- User's MAC Ad: 00 00 00 00 00 00
- Unlock Patt...: Enable Unlock Pattern [Help icon]
- GUID File: Export [Help icon]
- Security Qu...: [Help icon]
- Reserved E...: [Text input] [Help icon] Modify
- Buttons: OK (blue), Cancel (grey)

Figura 12-1 Editare utilizator (administrator)

4.Editați informațiile utilizatorului administrator după cum doriți, inclusiv o nouă parolă de administrator (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

5.Editați modelul de deblocare pentru contul de utilizator administrator.

1) Verificați **Activați modelul de deblocare** pentru a permite utilizarea unui model de deblocare atunci când vă conectați la dispozitiv.

2) Folosiți mouse-ul pentru a desena un model printre cele 9 puncte de pe ecran și eliberați mouse-ul când modelul este gata.

6.Verifica **Exporte Fișierul GUID** pentru a exporta fișierul GUID pentru contul de utilizator admin.

Notă

Când parola de administrator este schimbată, exportați noul GUID pe unitatea flash USB conectată în interfața Import/Export pentru viitoarea resetare a parolei.

7.Configurați întrebarea de securitate pentru resetarea parolei.

8.Configurați e-mailul rezervat pentru resetarea parolei.

9. **Clic Bine** pentru a salva setările.

12.1.3 Editarea unui operator/utilizator invitat

Puteți edita informațiile despre utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Utilizator**.

2. Selectați un utilizator din listă și faceți clic **Modifica**.

Figura 12-2 Editare utilizator (Operator/Invitat)

3. Editați informațiile utilizatorului după cum doriți, inclusiv noua parolă (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

4. **Clic Bine**.

12.2 Gestionați permisiunile utilizatorului

12.2.1 Setări permisiunile utilizatorului

Pentru un utilizator adăugat, puteți atribui diferite permisiuni, inclusiv operarea locală și de la distanță a dispozitivului.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Utilizator**.

2. Selectați un utilizator din listă, apoi faceți clic pentru a intra în interfața de setări de permisiuni.

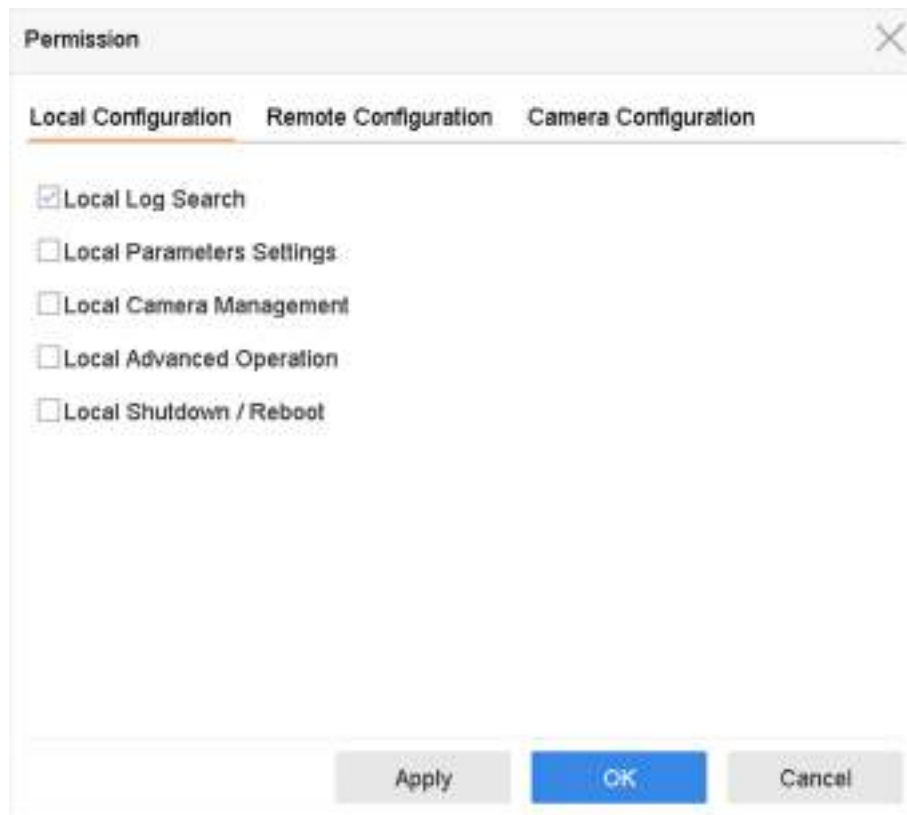


Figura 12-3 Interfața de setări permisiuni utilizator

3. Setați permisiunile de operare ale utilizatorului pentru **Configurație locală**, **Configurare la distanță**, și **Configurarea camerei** pentru utilizator. 1) Setați configurația locală

Căutare locală în jurnal

Căutarea și vizualizarea jurnalelor și a informațiilor de sistem ale dispozitivului. **Setări parametri locali**

Configurarea parametrilor, restaurarea parametrilor impliciți din fabrică și importarea/exportarea fișierelor de configurare.

Managementul camerei locale

Adăugarea, ștergerea și editarea camerelor IP.

Operare locală avansată

Operarea managementului HDD (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirii alarmei I/O.

Oprire locală Repornire

Oprirea sau repornirea dispozitivului.

2) Setați configurația de la distanță

Căutare de la distanță în jurnal

Vizualizarea de la distanță a jurnalelor care sunt salvate pe dispozitiv.

Setările parametrilor de la distanță

Configurarea de la distanță a parametrilor, restabilirea parametrilor impliciți din fabrică și importarea/exportarea fișierelor de configurare.

Managementul camerei de la distanță

Adăugarea, ștergerea și editarea de la distanță a camerelor IP.

Controlul portului serial de la distanță

Configurarea setărilor pentru setările portului RS-232 și RS-485.

Control de la distanță a ieșirii video

Trimiterea semnalelor de control al butonului de la distanță.

Audio bidirecțional

Operarea radioului bidirecțional între clientul de la distanță și dispozitiv. **Control de la distanță al alarmei**

Armarea de la distanță (notificarea alarmei și mesajul de excepție către clientul de la distanță) și controlul ieșirii alarmei.

Operare avansată de la distanță

Gestionarea HDD-ului cu operare de la distanță (inițializarea HDD-ului, setarea proprietății HDD-ului), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirii alarmei I/O.

Oprire/Repornire de la distanță

Oprirea sau repornirea dispozitivului de la distanță.

3) Setări configurația camerei

Vizualizare live de la distanță

Vizualizarea de la distanță a videoclipurilor în direct ale camerelor selectate. **Operare manuală locală**

Pornirea/oprirea locală a înregistrării manuale și a ieșirii de alarmă a camerelor selectate. **Operare manuală de la distanță**

Pornirea/oprirea de la distanță a înregistrării manuale și a ieșirii de alarmă a camerelor selectate.

Redare locală

Redarea locală a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate.

Redare de la distanță

Redarea de la distanță a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate.

Control PTZ local

Controlând local mișcarea PTZ a camerelor selectate. **Control**

PTZ de la distanță

Controlarea de la distanță a mișcării PTZ a camerelor selectate.

Export video local

Exportarea locală a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate.

Local Live View

Vizualizați videoclipuri live ale camerelor selectate în local.

4. **Clic Bine** pentru a salva setările.

12.2.2 Setări permisiunea Live View pe ecranul de blocare

Utilizatorul administrator poate seta permisiunea de vizualizare live pentru anumite camere în starea de blocare a ecranului a dispozitivului.

- Utilizatorul administrator poate seta această permisiune pentru conturile de utilizator.
- Când utilizatorul normal (operator sau invitat) nu are permisiunea locală de vizualizare live pentru o anumită cameră (s), permisiunea de vizualizare live pentru astfel de camere pe starea ecranului de blocare nu poate fi configurată (vizualizarea live nu este permisă în mod implicit).

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Utilizator**.

2. **Clic Permisuni Live View pe ecranul de blocare**.

3. Introduceți parola de administrator și faceți clic **Următorul**.

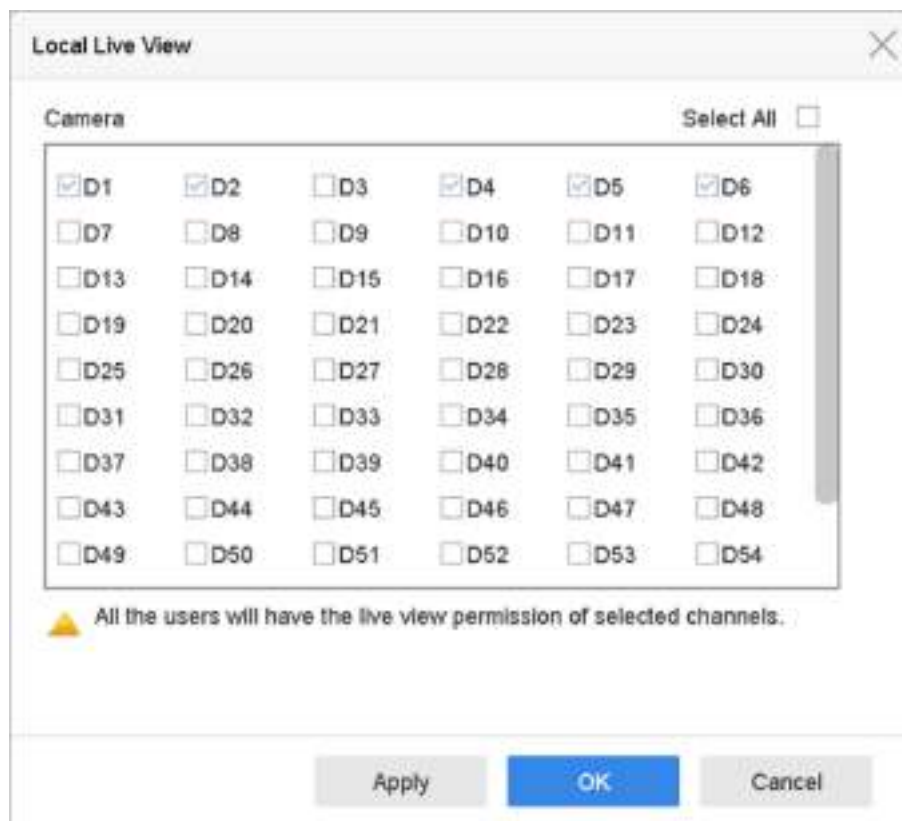


Figura 12-4 Setări permisiunile de vizualizare live pe ecranul de blocare

4. Setăți permisiunile. Selectați camera (camere) pentru a permite vizualizarea live atunci când contul de utilizator curent este în starea de deconectare.

5. **Clic Bine.**

12.3 Configurați securitatea parolei

12.3.1 Exportați fișierul GUID

Fișierul GUID vă poate ajuta să resetați parola atunci când o uitați. Puteți exporta fișierul GUID prin browser web. Vă rugăm să păstrați corect fișierul GUID.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că vă aflați pe același segment de rețea cu dispozitivul dvs.

Pași

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

2. Selectați utilizatorul administrator.

3. **Clic Setări de securitate a contului.**

4. **Clic Modifica.**

The image shows a 'Security Question Configuration' dialog box. It contains three rows, each with a 'Security Question' dropdown menu and an 'Answer' text input field. The first question is 'Your father's name?', the second is 'Your mother's name?', and the third is 'Your head teacher's name in senior high school'. Below these is a section titled 'Export GUID File' with a question mark icon and an 'Export' button. Underneath is a section titled 'Password Recovery via E-mail' with a question mark icon and a text input field. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figura 12-5 Exportați fișierul GUID

5. **Clic Export** în **Exportați fișierul GUID**.

6. Introduceți parola de administrator.

7. Salvați fișierul GUID într-un director după cum doriți.

12.3.2 Configurați întrebări de securitate

Întrebările de securitate vă pot ajuta să resetați parola atunci când uitați parola sau întâmpinați probleme de securitate. Puteți configura întrebări de securitate prin intermediul browserului web.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că vă aflați pe același segment de rețea cu dispozitivul dvs.

Pași

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

2.Selectați utilizatorul administrator.

3.Clic **Setări de securitate a contului**.

4.Clic **Modifica**.

The screenshot shows a 'Security Question Configuration' dialog box. It contains three rows for security questions. Each row has a dropdown menu for the question and a text input field for the answer. The questions are: 'Your father's name?', 'Your mother's name?', and 'Your head teacher's name in senior high school'. Below the questions, there is a section for 'Export GUID File' with a question mark icon and an 'Export' button. Below that is a section for 'Password Recovery via E-mail' with a question mark icon and a text input field. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figura 12-6 Configurarea întrebărilor de securitate

5.Stabiliți întrebările de securitate.

6.Clic **Bine**.

7.Introduceți parola de administrator.

8.Clic **Bine**.

12.3.3 Configurarea e-mailului rezervat

E-mailul rezervat vă va ajuta să resetați parola atunci când uitați parola.

Pași

1. Verificați **E-mail rezervat** când activați dispozitivul sau faceți clic **Modifică** când editați contul de utilizator admin.

2. Introduceți adresa de e-mail rezervată.



Figura 12-7 Configurarea e-mailului rezervat

3. Clic **Bine**.

12.4 Resetare parolă

Când uitați parola de administrator, puteți reseta parola importând fișierul GUID, răspunzând la întrebări de securitate sau introducând codul de verificare din e-mailul rezervat.

12.4.1 Resetarea parolei prin GUID

Puteți reseta parola prin GUID prin intermediul browserului web.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că aveți fișierul GUID corect.

Pași

1. În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola?**.

2. Selectați **Modul de verificare** la fel de **Verificare fișier GUID**.

3. Clic **Naviga** pentru a localiza fișierul GUID.

4. Clic **Următorul**.

5. Introduceți o parolă nouă.



Avertizare

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

6. Confirmați noua parolă.

7. Clic **Următorul**.

12.4.2 Resetarea parolei prin întrebări de securitate

Puteți reseta parola răspunzând la întrebările de securitate prin browser web.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați configurat întrebările de securitate atunci când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator admin.

Pași

1. În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola?**
 2. Selectați **Modul de verificare** la fel de **Verificarea întrebărilor de securitate**.
 3. Introduceți răspunsurile la fiecare întrebare.
 4. Clic **Următorul**.
 5. Introduceți o parolă nouă.
-



Avertizare

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

6. Clic **Următorul**.

12.4.3 Resetarea parolei prin e-mail rezervat

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați configurat e-mailul rezervat atunci când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator admin. (A se referi la **Configurați e-mail rezervat**)

Pași

1. În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola**.
-

2. Pe interfața de tip de resetare a parolei, Selectați **Verificați prin e-mail rezervat**.

3. **Clic Bine.**

4. **Clic Următorul** dacă acceptați clauza legală de declinare a răspunderii. Puteți utiliza un smartphone pentru a scana codul QR și pentru a citi clauza legală de declinare a răspunderii.

5. **Obțineți codul de verificare.** Există două moduri de a obține codul de verificare.

- Utilizați aplicația Hik-Connect pentru a scana codul QR.
- Trimiteți codul QR la serverul de e-mail.

A. Introduceți o unitate flash USB în dispozitiv.

b. **Clic Export** pentru a exporta codul QR pe o unitate flash USB.

c. Trimiteți prin e-mail codul QR la pw_recovery@hikvision.com ca atașament.

6. **Verificați e-mailul rezervat și veți primi un cod de verificare în 5 minute.**

7. Introduceți codul de verificare.

8. **Clic Bine** pentru a seta noua parolă.

12.4.4 Resetarea parolei prin Hik-Connect

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul dvs. a activat Hik-Connect și s-a legat cu un cont Hik-Connect înregistrat.

Pași

1. În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola**.

2. Pe interfața de tip de resetare a parolei, selectați **Verificați prin Hik-Connect**.

3. Conectați-vă la aplicația Hik-Connect cu contul care s-a asociat cu dispozitivul dvs.

4. Utilizați Hik-Connect pentru a scana codul QR. După aceea, veți avea un cod de verificare de la Hik-Connect.

5. Introduceți codul de verificare.

6. **Clic Bine.**

Capitolul 13 Managementul sistemului

13.1 Configurare dispozitiv

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **General**.
2. Configurați următoarele setări.

Limba

Limba implicită folosită este engleza.

Standard de ieșire

Setați standardul de ieșire la NTSC sau PAL, care trebuie să fie același cu standardul de intrare video.

Rezoluție

Configurați rezoluția de ieșire video.

Nume dispozitiv

Editați numele dispozitivului.

Nr. dispozitiv

Editați numărul de serie al dispozitivului. Numărul dispozitivului poate fi setat în intervalul de la 1 la 255, iar numărul implicit este 255. Numărul este utilizat pentru telecomandă și control de la tastatură.

Deconectare automată

Setați timpul de expirare pentru inactivitatea meniului. De exemplu, când timpul de expirare este setat la 5 minute, sistemul va ieși din meniul de operare curent pe ecranul Live View după 5 minute de inactivitate a meniului.

Viteza indicatorului mouse-ului

Setați viteza cursorului mouse-ului; 4 nivele sunt configurabile.

Activați expertul

Activați/dezactivați asistentul atunci când dispozitivul pornește. **Activați parola**

Activați/dezactivați utilizarea parolei de conectare.

3. **Clicaplica** pentru a salva setările.

13.2 Configurați Ora

13.2.1 Sincronizare manuală a orei

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **General**.
2. Configurați data și ora.
3. Clic **aplica** pentru a salva setările.

13.2.2 Sincronizare NTP

Conexiunea la un server NTP (Network Time Protocol) poate fi configurată pe dispozitivul dvs. pentru a asigura acuratețea datei și orei sistemului.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **NTP**.
2. Verificați **Permite**.
3. Configurați setările NTP după cum este necesar.

Interval (min)

Interval de timp între două sincronizări cu serverul NTP

Server NTP

Adresa IP a serverului NTP

Port NTP

Portul serverului NTP

4. Clic **aplica**

13.2.3 Sincronizare DST

DST (ora de vară) se referă la perioada din an în care ceasurile sunt mutate cu o perioadă înainte. În unele zone din întreaga lume, acest lucru are efectul de a crea mai multe ore însoțite seara în lunile în care vremea este cea mai caldă.

Ne avansăm ceasurile cu o anumită perioadă (depinde de variația DST pe care o setați) la începutul DST și le mutăm înapoi în aceeași perioadă când revenim la ora standard (ST).

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **General**.
2. Verificați **Activați ora de oră**.
3. A stabilit **Modul DST** la fel de **Auto** sau **Manual**.

Auto

Activați automat perioada de ora de vacanță implicită în conformitate cu regulile locale de ora de vacanță.

Manual

Setați manual ora de începere și ora de încheiere a perioadei de ora de vară și variația de oră.

4. Setați DST Bias. Setați timpul (30/60/90/120 de minute) decalat față de ora standard.

5. **Clicaplică** pentru a salva setările.

13.3 Detectarea rețelei

13.3.1 Monitorizarea traficului în rețea

Monitorizarea traficului de rețea este procesul de revizuire, analiză și gestionare a traficului de rețea pentru orice anomalie sau proces care poate afecta performanța, disponibilitatea și/sau securitatea rețelei.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Rețea** → **Trafic**.

2. Puteți vizualiza în timp real starea traficului din rețea, inclusiv MTU (Unitate de transmisie maximă) și debitul rețelei.

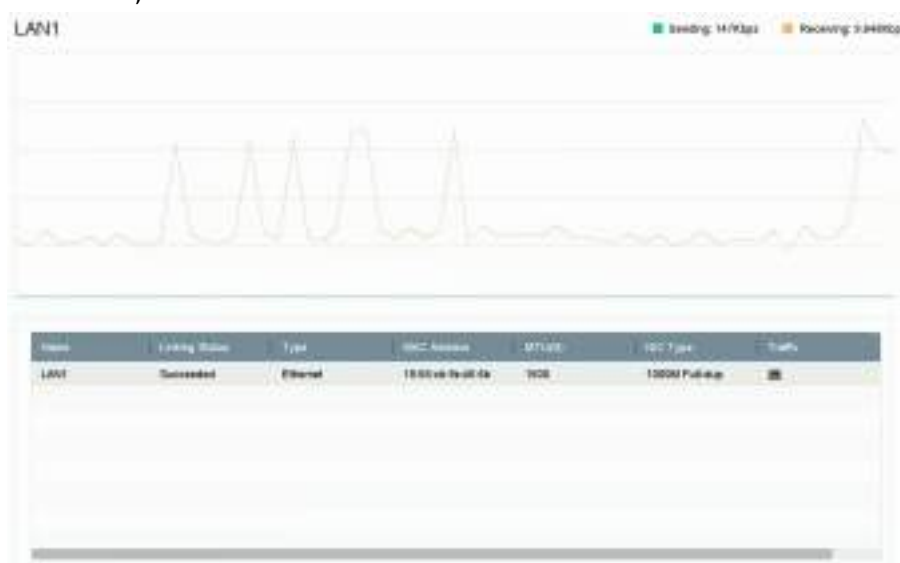


Figura 13-1 Trafic de rețea

13.3.2 Testează Întârzierea rețelei și Pierderea pachetelor

Întârzierea rețelei este cauzată de răspunsul lent al dispozitivului atunci când informațiile de date supradimensionate nu sunt limitate în timpul transmisiei sub un anumit protocol de rețea, de exemplu TCP/IP. Testul de pierdere a pachetelor este pentru testarea ratei de pierdere a pachetelor de rețea, care este raportul dintre pachetul de date pierdut și numărul total de pachete de date transmise.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Rețea** → **Detectare rețea**.

2. Selectați o placă de rețea în **Selectați NIC**.

3.Introduceți adresa IP de destinație în **Adresa de destinație**.

4.Clic **Test**.



Figura 13-2 Testați întârzierea rețelei și pierderea pachetelor

13.3.3 Export pachet de rețea

După ce recorderul accesează rețeaua, puteți utiliza unitatea flash USB pentru a exporta pachetul de rețea.

Inainte sa incepi

Pregătiți o unitate flash USB pentru a exporta pachetul de rețea.

Pași

1.Introduceți unitatea flash USB.

2.Mergi la **Întreținere** → **Rețea** → **Detectare rețea**.

3.Selecționați placa de rețea **Selecționați NIC**.

4.Selecționați unitatea flash USB **Nume dispozitiv**. Puteți da clic **Reîmprospăta** dacă dispozitivul de rezervă local conectat nu poate fi afișat.



Figura 13-3 Export pachet de rețea

5. Opțional:Clic **stare** pentru a vedea starea rețelei.

6.Clic **Export**.



Notă

Acesta va exporta 1 MB de date de fiecare dată ca implicit.

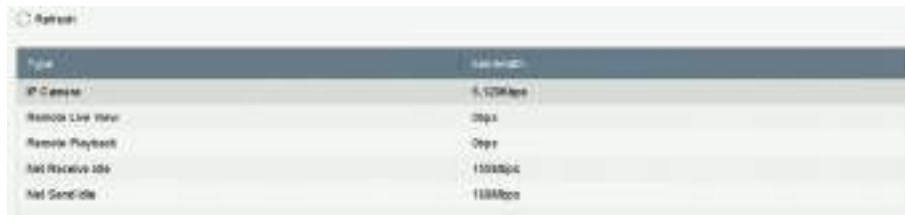
13.3.4 Statistici privind resursele rețelei

Accesul de la distanță, inclusiv browserul web și software-ul client, va consuma lățime de bandă de ieșire.

Puteți vizualiza statisticile lățimii de bandă în timp real.

Pași

1.Mergi la **Întreținere** → **Rețea** → **Stat. rețea**.



Type	Value
IP Camera	5,12Mpps
Remote Live View	0pps
Remote Playback	0pps
Net Receive I/Os	1100Bps
Net Send I/Os	1100Bps

Figura 13-4 Statistica resurselor de rețea

2. Vizualizați statisticile lățimii de bandă, inclusiv **Cameră IP**, **Vizualizare live de la distanță**, **Redare de la distanță**, **Total net inactiv**, etc.

3. **Opțional:** Clic **Reîmprospăta** pentru a obține cele mai recente date.

13.4 Întreținerea dispozitivului de stocare

13.4.1 Detectarea sectorului defectuos

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **Detectare sector defect**.

2. Selectați numărul HDD pe care doriți să-l configurați din lista verticală.

3. Selectați **Toate Detectarea** sau **Detectarea zonei cheie** ca tip de detectare.

4. Clic **Autotestare** pentru a începe detectarea.

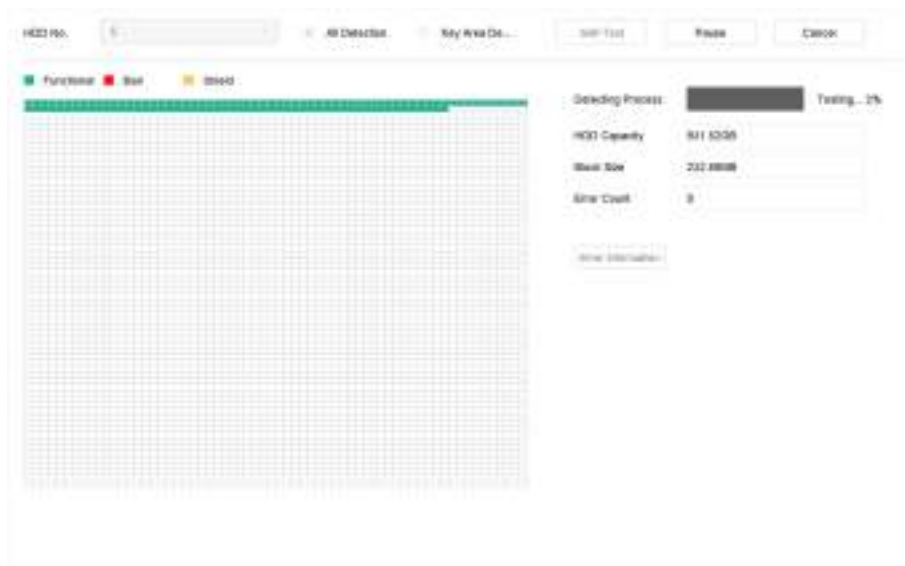


Figura 13-5 Detectarea sectorului defectuos

Notă

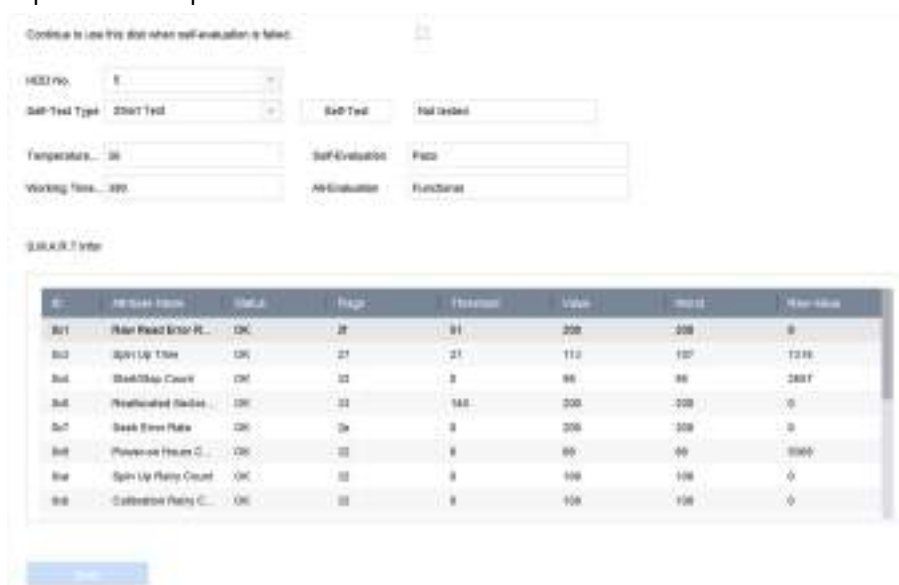
- Puteți întrerupe/relua sau anula detectarea.
- După ce testarea a fost finalizată, puteți face clic **Informații despre eroare** pentru a vedea informațiile detaliate despre daune.

13.4.2 Detectare SMART

Funcții de detectare HDD, cum ar fi adoptarea tehnicilor SMART și de detectare a sectorului defectuos. SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) sunt sisteme de monitorizare HDD pentru a detecta diverși indicatori de fiabilitate în speranța de a anticipa defecțiunile.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **SMART**.
2. Selectați HDD-ul pentru a vedea lista sa de informații SMART.
3. A stabilit **Tip de autotestare**.
4. Clic **Autotestare** pentru a începe autoevaluarea SMART HDD.



Continuați să utilizați discul chiar și atunci când verificarea SMART a eșuat, verificați **Continuați să utilizați discul când autoevaluarea nu reușește**.

HDD No.

Self-Test Type: Self-Test:

Temperature: Self-Evaluation:

Working Time: All Evaluation:

SMART Info

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Warning	Min. Value
01	Reallocated Sector Count	OK	04	01	000	000	0
05	Spin Up Time	OK	01	01	112	120	120
07	Seek Error Rate	OK	03	03	96	96	SMART
09	Reallocated Sectors	OK	04	01	000	000	0
0C	Seek Error Rate	OK	03	03	000	000	0
0D	Power-on Hours C.	OK	02	03	99	99	9999
0E	Spin Up Retry Count	OK	02	03	000	000	0
0F	Collision Retry C.	OK	02	03	000	000	0

Figura 13-6 Interfața de setări SMART

Notă

Pentru a utiliza HDD-ul chiar și atunci când verificarea SMART a eșuat, verificați **Continuați să utilizați discul când autoevaluarea nu reușește**.

Sunt afișate informațiile aferente dispozitivului SMART și puteți verifica starea HDD-ului.

13.4.3 Detectarea sănătății HDD

Puteți vedea starea de sănătate a unui HDD Seagate de 4 TB până la 8 TB generat după 1 octombrie 2017. Utilizați această funcție pentru a ajuta la depanarea problemelor HDD. Health Detection arată o stare mai detaliată a HDD-ului decât funcția SMART.

Pași

1.Mergi la **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **Detectare sănătate**.



Figura 13-7 Detectarea sănătății

2.Faceți clic pe un HDD pentru a vedea detaliile.

13.4.4 Configurați clonarea discului

Selectați HDD-urile de clonat pe HDD-ul eSATA.

Inainte sa incepi

Conectați un disc eSATA la dispozitiv.

Pași

1.Mergi la **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **Clonare HDD**.



Figura 13-8 Clonarea HDD

2.Verificați HDD-ul pentru a clona. Capacitatea HDD-ului selectat trebuie să se potrivească cu capacitatea destinației clonării.

3.Clic**Clonează**.

4.Clic**da** pe caseta de mesaj pop-up pentru a crea clona.

13.4.5 Repararea bazei de date

Repararea bazei de date va reconstrui toate bazele de date. Ar putea ajuta la îmbunătățirea vitezei sistemului după actualizare.

Pași

1.Mergi la**Stocare** → **Dispozitiv de stocare**.

2.Selectați unitatea.

3.Clic**Reparați baza de date**.

4.Clic**da**.

Notă

- Repararea bazei de date va reconstrui toate bazele de date. Datele existente nu vor fi afectate, dar funcțiile locale de căutare și redare nu vor fi disponibile în timpul procesului, puteți realiza în continuare funcțiile de căutare și redare de la distanță prin browser web, software client etc.
- Nu scoateți unitatea și nu opriți dispozitivul în timpul procesului.
- Puteți vedea progresul reparării **lastare**.



Figura 13-9 Reparare bază de date

13.5 Upgrade Dispozitiv

Firmware-ul dispozitivului dumneavoastră poate fi actualizat cu un dispozitiv de rezervă local sau cu un server FTP la distanță.

13.5.1 Actualizare prin dispozitiv de backup local

Inainte sa incepi

Conectați-vă dispozitivul la un dispozitiv de stocare local care conține fișierul de actualizare a firmware-ului.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Upgrade**.
2. Clic **Upgrade local** pentru a intra în interfața locală de actualizare.



Figura 13-10 Interfață de actualizare locală

3. Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului de pe dispozitivul de stocare.
4. Clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

După finalizarea upgrade-ului, dispozitivul se va reporni automat pentru a activa noul firmware.

13.5.2 Actualizare prin FTP

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că conexiunea la rețea a computerului (care rulează serverul FTP) și a dispozitivului sunt valide și corecte. Rulați serverul FTP pe computer și copiați firmware-ul în directorul corespunzător al computerului dvs.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Upgrade**.
2. Clic **FTP** pentru a intra în interfața locală de actualizare.



Figura 13-11 Interfață de actualizare FTP

3. introduce **Adresa serverului FTP**.

4. Clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

5. După finalizarea upgrade-ului, reporniți dispozitivul pentru a activa noul firmware.

13.5.3 Actualizare prin browser web

Puteți actualiza dispozitivul prin browser web

După conectarea la dispozitiv prin browser web, accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Actualizare**.
Clic **Naviga** pentru a încărca firmware-ul și pentru a actualiza dispozitivul.

13.5.4 Upgrade prin Hik-Connect

După conectarea dispozitivului în Hik-Connect, dispozitivul verifică periodic cel mai recent firmware de la Hik-Connect. Dacă este disponibil un firmware de upgrade, dispozitivul vă va anunța când vă conectați. De asemenea, puteți verifica manual cel mai recent firmware.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul s-a conectat cu succes la Hik-Connect și necesită instalarea a cel puțin un HDD de citire-scriere pentru descărcarea firmware-ului.

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Upgrade** → **Upgrade online**.

2. Clic **Verificați Upgrade** pentru a verifica și descărca manual cel mai recent firmware de la Hik-Connect.

Notă

Dispozitivul va verifica automat cel mai recent firmware la fiecare 24 de ore. Dacă detectează firmware-ul de actualizare disponibil, dispozitivul vă va anunța când vă conectați.

3. **Opțional:** Puteți porni **Descărcați cel mai recent pachet automat** pentru a descărca automat cel mai recent pachet de firmware.

4. Clic **Imbunatateste acum**.

13.6 Importați/Exportați fișiere de configurare a dispozitivului

Fișierele de configurare a dispozitivului pot fi exportate pe un dispozitiv local pentru backup; iar fișierele de configurare ale unui dispozitiv pot fi importate pe mai multe dispozitive dacă urmează să fie configurate cu aceiași parametri.

Inainte sa incepi

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs. Pentru a importa fișierul de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să conțină fișierul.

Pași

1.Mergi la **Întreținere** → **Import/Export**.



Figura 13-12 Import/Export Config File

2.Exportați sau importați fișierele de configurare a dispozitivului.

- Clic **Export** pentru a exporta fișierele de configurare pe dispozitivul de rezervă local selectat.
- Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișierul de pe dispozitivul de rezervă selectat și faceți clic **Import**.



Notă

După ce ați terminat de importat fișierele de configurare, dispozitivul se va reporni automat.

13.7 Gestionarea jurnalelor

13.7.1 Stocare jurnal

Puteți personaliza discul de stocare a jurnalelor și perioada de stocare a jurnalelor.

Pași

1.Mergi la **Stocare** → **Avansat**.



Figura 13-13 Stocare jurnal

2.A stabilitMod stocare jurnal.

- Sistem** Fiecare disc va alocă un anumit spațiu pentru a stoca aproximativ 400.000 de loguri. Când jurnalele sunt pline, vechile jurnale vor fi suprascrise.
- Mod implicit**
- Personalizat** Puteți seta **Perioada de stocare a jurnalului** și alocăți **Log Disk** pentru stocarea jurnalelor. Când discul de jurnal este plin, jurnalele care depășesc perioada vor fi suprascrise.

3.Clicaplica.

13.7.2 Căutați și exportați fișiere jurnal

Funcționarea dispozitivului, alarma, excepția și informațiile pot fi stocate în fișiere jurnal, care pot fi vizualizate și exportate în orice moment.

Pași

1.Mergi la **Întreținere** → **Informații jurnal**.



Figura 13-14 Interfață de căutare în jurnal

2.Setați condițiile de căutare în jurnal, inclusiv ora, tipul major și tipul minor.

3.Clic **Căutare** pentru a începe căutarea în fișierele jurnal.

4.Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în listă, așa cum se arată mai jos.

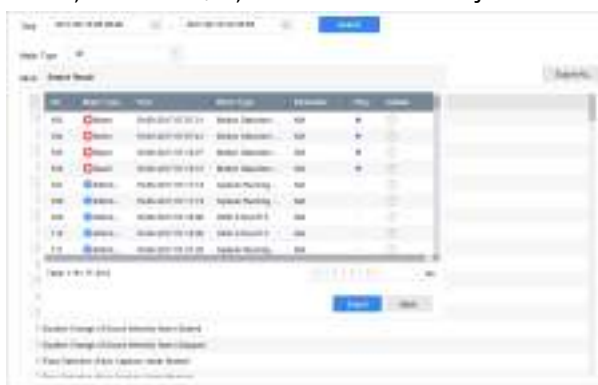


Figura 13-15 Rezultatele căutării în jurnal

Notă

De fiecare dată pot fi afișate până la 2.000 de fișiere jurnal.

5.Operație înrudită:



Faceți clic sau dublu clic pe el pentru a vedea informații detaliate. Faceți clic



pe acesta pentru a vizualiza fișierul video aferent.

Export/Exporta TOATE Faceți clic pe acesta pentru a exporta toate jurnalele de sistem pe dispozitivul de stocare.

13.7.3 Încărcați jurnalele pe server

Puteți încărca jurnalele de sistem pe server pentru backup.

Pași

1.Mergi la **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Setări server de jurnal**.



Figura 13-16 Setări server de jurnal

2.Verifica **Permite**

3.A stabilit **Timp de încărcare**, **Adresa IP a serverului**, și **Port**.

4. **Opțional**:Clic **Test** pentru a testa dacă parametrii sunt validi.

5.Clic **aplica**.

13.7.4 Autentificare unidirecțională

Puteți instala un certificat CA (de la server) pe dispozitivul dvs. pentru a autoriza serverul prin browser web, acest lucru ar îmbunătăți securitatea comunicării în jurnal.

Inainte sa incepi

- Descărcați certificatul CA de pe server.

- Asigurați-vă că parametrii serverului de jurnal sunt validi.

Pași

1.Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Configurare server de jurnal**.

The screenshot shows a web configuration page for network video recording. It features several input fields and buttons. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable'. Below it are three input fields: 'Log Server Address' with the value '10.15.201.100', 'Log Server Port' with the value '8080', and 'Upload Time Interval (h)' with the value '1'. A 'Test' button is positioned below these fields. The 'Client Certificate' section contains three buttons: 'Create' (with 'No file' next to it), 'Download', and 'Delete'. Below this is an 'Install Generated Certificate' section with a file selection field, a 'Browse' button, and an 'Install' button. The 'CA Certificate' section has an 'Install' label, a file selection field, a 'Browse' button, and an 'Install' button. At the bottom of the form is a prominent red 'Save' button.

Figura 13-17 Autentificare unică

2.Instalați certificatul CA în**Certificat CA**.

3. Opțional:Clic**Test**pentru a testa dacă conexiunea este validă.

4.Clic**Salvați**.

13.7.5 Autentificare în două sensuri

Puteți instala un certificat CA (de pe server) pe dispozitiv pentru a autoriza serverul și puteți crea un certificat (de pe dispozitiv) pentru a vă autoriza dispozitivul de către server. Acest lucru ar îmbunătăți securitatea comunicării în jurnal. Autentificarea bidirecțională poate fi configurată prin intermediul browserului web.

Inainte sa incepi

- Descărcați certificatul CA de pe server.

- Asigurați-vă că parametrii serverului de jurnal sunt validi.

Pași

1.Mergi la**Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Configurare server de jurnal**.

The screenshot shows a web interface for configuring two-factor authentication. It has several sections: 'Log Server' with fields for address and port, and an upload interval; a 'Test' button; a 'Client Certificate' section with 'Create', 'Download', and 'Delete' buttons; and two 'Install' sections, one for 'Generated Certificate' and one for 'CA Certificate', each with 'Browse' and 'Install' buttons. A large red 'Save' button is at the bottom.

Figura 13-18 Autentificare în două sensuri

2. Instalați certificatul CA în **Certificat CA**.

3. Clic **Crea** în **Certificat de client** și urmați fereastra pop-up pentru a crea certificatul.

4. Clic **Descarcă** pentru a descărca fișierul certificat într-o locație dorită.

5. Încărcați fișierul de certificat descărcat pe server, iar serverul va returna cheia certificatului.

6. Deschideți certificatul ca fișier text și modificați-l cu cheia de certificat pe măsură ce serverul a revenit.

7. Instalați certificatul modificat în **Certificat de client**.

8. **Opțional:** Clic **Test** pentru a testa dacă conexiunea este validă.

9. Clic **Salvați**.

13.8 Exportați informații de diagnostic

Când apar excepții, puteți exporta informații de diagnosticare prin browser web și le puteți verifica.

Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Diagnosticare** prin browser web.

2. Verifica **Exportați informații de diagnosticare**.

3. Clic **Salvați**.

4. Clic **Informații de diagnosticare**.

5. Setează calea de salvare și numele fișierului după cum doriți.

6. Salvați fișierul.

13.9 Restabilirea setărilor implicite

Pași

1. Mergi la **Întreținere** → **Implicit**.



Figura 13-19 Restaurare setări implicite

2. Selectați tipul de restaurare dintre următoarele trei opțiuni. **Restabiliți**

setările de baza

Restabiliți toți parametrii, cu excepția rețelei (inclusiv adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul, MTU, modul de lucru NIC, ruta implicită, portul serverului etc.) și parametrii contului de utilizator, la setările implicite din fabrică.

Setări implicite din fabrică

Restabiliți toți parametrii la setările implicite din fabrică.

Restabiliți la Inactiv

Restabiliți reportofonul la starea inactivă.



Notă

Recorderul se va reporni automat după restabilirea la setările implicite.

13.10 Managementul securității

13.10.1 Autentificare RTSP

Puteți securiza în mod specific datele fluxului de vizualizare live prin setarea autentificarea RTSP.

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Serviciu sistem** → **Serviciu sistem**.



Figura 13-20 Autentificare RTSP

2. Selectați **Tip de autentificare RTSP**.

Notă

Două tipuri de autentificare sunt selectabile, dacă selectați **digera**, numai cererea cu autentificare digest poate accesa fluxul video prin protocolul RTSP prin adresa IP. Din motive de securitate, se recomandă selectarea **digera** ca tip de autentificare.

3.Clicaplica.

4.Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

13.10.2 Serviciul ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) este un protocol deschis bazat pe HTTP, care poate realiza comunicarea între dispozitivele sistemului (de exemplu, cameră de rețea, NVR etc.). Dispozitivul este ca un server, sistemul poate găsi și conecta dispozitivul.

Pași

1.Mergi la **Sistem** → **Serviciu sistem** → **Serviciu sistem**.

2.Verificați **Activați ISAPI**.

3.Clicaplica.

4.Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

13.10.3 Autentificare HTTP

Dacă trebuie să activați serviciul HTTP, puteți seta autentificarea HTTP pentru a îmbunătăți securitatea accesului.

Pași

1.Mergi la **Întreținere** → **Service de sistem** → **Service de sistem**.



Figura 13-21 Autentificare HTTP

2.Verificați **Activați HTTP**.

3.Selectați **Tip de autentificare HTTP**.


Notă

Două tipuri de autentificare sunt selectabile, din motive de securitate, se recomandă selectarea **digera** ca tip de autentificare.

4.Clicaplica pentru a salva setările.

5.Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

13.10.4 Detectarea ocupației camerei IP

După activarea funcției, când căutați camera IP în interfața Număr de dispozitiv online neadăugat, starea camerei IP care a fost adăugată de alt dispozitiv se va afișa ca 

Pași

1. Mergi la **Sistem** → **Serviciu sistem** → **Serviciu sistem**.
2. Verificați **Activați Detectarea ocupației camerei IP**.
3. Clicați **aplică** pentru a salva setările. Și reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

Capitolul 14 Anexă

14.1 Glosar

Flux dublu

Dual-stream este o tehnologie folosită pentru a înregistra video de înaltă rezoluție la nivel local, în timp ce transmite un flux cu rezoluție mai mică prin rețea. Cele două fluxuri sunt generate de DVR, fluxul principal având o rezoluție maximă de 1080P, iar subfluxul având o rezoluție maximă CIF.

DVR

Acronim pentru Digital Video Recorder. Un DVR este un dispozitiv care este capabil să accepte semnale video de la camerele analogice, să comprima semnalul și să-l stocheze pe hard disk-urile sale.

HDD

Acronim pentru hard disk. Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platouri cu suprafețe magnetice.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este un protocol de aplicație de rețea utilizat de dispozitive (clienți DHCP) pentru a obține informații de configurare pentru funcționarea într-o rețea cu protocol Internet.

HTTP

Acronim pentru Hypertext Transfer Protocol. Un protocol pentru a transfera cereri de hipertext și informații între servere și browsere printr-o rețea.

PPPoE

PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, este un protocol de rețea pentru încapsularea cadrelor Point-to-Point Protocol (PPP) în cadrul cadrelor Ethernet. Este utilizat în principal cu serviciile ADSL în care utilizatorii individuali se conectează la transceiver-ul (modem) ADSL prin Ethernet și în rețele simple Metro Ethernet.

DDNS

DNS dinamic este o metodă, un protocol sau un serviciu de rețea care oferă posibilitatea unui dispozitiv în rețea, cum ar fi un router sau un sistem de computer care utilizează Internet Protocol Suite, să notifice un server de nume de domeniu să se schimbe, în timp real (ad-hoc) configurația DNS activă a numelor de gazdă configurate, adreselor sau a altor informații stocate în DNS.

DVR hibrid

Un DVR hibrid este o combinație între un DVR și un NVR.

NTP

Acronim pentru Network Time Protocol. Un protocol conceput pentru a sincroniza ceasurile computerelor printr-o rețea.

NTSC

Acronim pentru National Television System Committee. NTSC este un standard de televiziune analogic utilizat în țări precum Statele Unite și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 de linii de scanare la 60 Hz.

NVR

Acronim pentru Network Video Recorder. Un NVR poate fi un sistem bazat pe PC sau încorporat, utilizat pentru gestionarea și stocarea centralizată pentru camere IP, domuri IP și alte DVR-uri.

PAL

Acronim pentru Phase Alternating Line. PAL este, de asemenea, un alt standard video utilizat în sistemele de televizoare de difuzare în mari părți ale lumii. Semnalul PAL conține 625 de linii de scanare la 50 Hz.

PTZ

Acronim pentru Pan, Tilt, Zoom. Camerele PTZ sunt sisteme cu motor care permit camerei să se deplaseze la stânga și la dreapta, să se încline în sus și în jos și să măriți și să micșoreze.

USB

Acronim pentru Universal Serial Bus. USB este un standard de magistrală serial plug-and-play pentru a interfața dispozitivele cu un computer gazdă.

14.2 Matricea de comunicare

Scanați codul QR de mai jos pentru a vizualiza documentul matricei de comunicare.



Figura 14-1 Matricea de comunicare

14.3 Comanda dispozitivului

Scanați codul QR de mai jos pentru a vedea documentul de comandă a dispozitivului.



Figura 14-2 Comanda dispozitiv

14.4 Întrebări frecvente

14.4.1 De ce există o parte a canalelor care afișează „Fără resursă” sau transformă ecranul negru în multi-ecran de vizualizare live?

Motiv

1. Rezoluția sub-fluxului sau setările ratei de biți sunt inadecvate.
2. Conectarea sub-fluxului a eșuat.

Soluție

1. Accesați **Camera** → **Parametri video** → **Sub-Stream**. Selectați canalul și reduceți rezoluția și max. rata de biți (rezoluția trebuie să fie mai mică de 720p, rata de biți maximă trebuie să fie mai mică de 2048 Kbps).

Notă

Dacă reportofonul dvs. notifică că nu acceptă această funcție, vă puteți conecta la cameră și puteți ajusta parametrii video prin intermediul browserului web.

2. Setează corect rezoluția sub-fluxului și max. bitrate (rezoluția trebuie să fie mai mică de 720p, bitrate maximă trebuie să fie mai mică de 2048 Kbps), apoi ștergeți canalul și adăugați-l din nou.

14.4.2 De ce înregistrarea video nu acceptă tipul de flux?

Motiv

Formatul de codificare al camerei foto nu se potrivește cu video recorder-ul.

Soluție

Dacă camera folosește H.265/MJPEG pentru codare, dar video recorderul nu acceptă H.265/MJPEG, schimbați formatul de codare a camerei la același ca și video recorder.

14.4.3 De ce înregistrarea video notifică o parolă riscantă după adăugarea camerei de rețea?

Motiv

Parola camerei este prea slabă.

Soluție

Schimbați parola camerei.



Avertizare

Vă recomandăm cu căldură 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 a 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.

14.4.4 Cum să îmbunătățiți calitatea imaginii de redare?

Motiv

Setările parametrilor de înregistrare sunt inadecvate.

Soluție

Mergi la **Cameră** → **Parametri video**. Măriți rezoluția și max. bitrate și încercați din nou.

14.4.5 Cum se confirmă că video recorderul utilizează H.265 pentru a înregistra video?

Soluție

Verificați dacă tipul de codificare din bara de instrumente de vizualizare live este H.265.

14.4.6 De ce cronologia la redare nu este constantă?

Motiv

1. Când aparatul de înregistrare video utilizează înregistrarea evenimentelor, acesta înregistrează video doar când are loc evenimentul.
Prin urmare, videoclipul poate să nu fie continuu.
2. Apare o excepție, cum ar fi dispozitivul offline, eroarea HDD, excepția de înregistrare, camera de rețea offline etc.

Soluție

1. Asigurați-vă că tipul de înregistrare este înregistrare continuă.
2. Accesați **Întreținere** → **Informații jurnal**. Căutați fișierul jurnal în timpul perioadei de timp video. Vedeți dacă există evenimente neașteptate, cum ar fi eroare HDD, excepție de înregistrare etc.

14.4.7 Când adăugați o cameră de rețea, reportofonul anunță că rețeaua este inaccesibilă.

Motiv

1. Adresa IP sau portul camerei de rețea este incorectă.
2. Rețeaua dintre video recorder și cameră este deconectată

Soluție

1. Accesați **Cameras** → **Cameras** → **Camera IP**. Faceți clic pe camera selectată și editați adresa IP și portul acesteia. Asigurați-vă că video recorderul și camera utilizează același port.
2. Accesați **Întreținere** → **Rețea** → **Detectare**. Introduceți adresa IP a camerei de rețea **Adresa de destinație**, și faceți clic **Test** pentru a vedea dacă rețeaua este accesibilă.

14.4.8 De ce este schimbată automat adresa IP a camerei de rețea?

Motiv

Când camera de rețea și reportofonul video folosesc același comutator, dar în subrețea diferită, reportofonul video va schimba adresa IP a camerei de rețea la aceeași subrețea ca și el însuși.

Soluție

Când adăugați camera, faceți clic **Adăugare personalizat** pentru a adăuga camera.

14.4.9 De ce înregistrarea video notifică conflictul IP?

Motiv

Recorderul video folosește aceeași adresă IP ca și alte dispozitive.

Soluție

Schimbați adresa IP a video recorderului. Asigurați-vă că nu este același cu alte dispozitive.

14.4.10 De ce se blochează imaginea când video recorderul este redat de camere cu un singur canal sau cu mai multe canale?

Motiv

Excepție de citire/scriere HDD.

Soluție

Exportați videoclipul și redați-l cu alte dispozitive. Dacă se redă normal pe alt dispozitiv, schimbați HDD-ul și încercați din nou.

14.4.11 De ce recorderul meu emite un bip după pornire?

Motiv

1. Panoul frontal nu este fixat (pentru dispozitivul căruia panoul frontal este detașabil).
2. Eroare HDD, sau nu aveți HDD.

Soluție

1. Dacă emite bipuri continue, iar panoul frontal al dispozitivului este detașabil, asigurați-vă că panoul frontal este fixat.
2. Dacă emite semnale sonore necontinue (3 lungi, 2 scurte), luați ca exemplu eroarea HDD, verificați dacă dispozitivul are instalat HDD. Dacă nu, puteți merge la **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Excepție**, și debifați **Configurare indiciu eveniment** pentru a dezactiva indicația de eveniment de eroare HDD.
Verificați dacă HDD-ul este inițializat. Dacă nu, accesați Stocare > Dispozitiv de stocare pentru a inițializa HDD-ul. Verificați dacă HDD-ul este stricat. Puteți să o schimbați și să încercați din nou.

14.4.12 De ce nu există niciun videoclip înregistrat după setarea detectării mișcării?

Motiv

1. Programul de înregistrare este incorect.
2. Setarea evenimentului de detectare a mișcării este incorectă.
3. Excepție HDD.

Soluție

1. Programul de înregistrare este configurat corect urmând pașii enumerați în Configurarea programului de înregistrare/captură.
2. Zona de detectare a mișcării este configurată corect. Canalele sunt declanșate pentru detectarea mișcării (consultați Configurarea detectării mișcării).
3. Verificați dacă dispozitivul are instalat HDD.
Verificați dacă HDD-ul este inițializat. Dacă nu, accesați Stocare > Dispozitiv de stocare pentru a inițializa HDD-ul. Verificați dacă HDD-ul este stricat. Puteți să o schimbați și să încercați din nou.

14.4.13 De ce calitatea sunetului nu este bună la înregistrarea video?

Motiv

1. Dispozitivul de intrare audio nu are un efect bun în colectarea sunetului.
2. Interferență în transmisie.
3. Parametrul audio nu este setat corect.

Soluție

1. Verificați dacă dispozitivul de intrare audio funcționează corect. Puteți schimba un alt dispozitiv de intrare audio și puteți încerca din nou.
2. Verificați linia de transmisie audio. Asigurați-vă că toate liniile sunt bine conectate sau sudate și că nu există interferențe electromagnetice.
3. Reglați volumul audio în funcție de mediu și dispozitivul de intrare audio.



See Far, Go Further