



Înregistrare video digitală

Manual de utilizare

Informații legale

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

Despre acest manual

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

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

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

Mărci comerciale

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

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

HDMI[™]: 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 ERORIILE”. HIKVISION NU OFERĂ GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV FĂRĂ LIMITĂRI, VANTABILITATE, CALITATE SATISFĂCĂTORĂ SAU ADECVENȚĂ PENTRU UN ANUMIT SCOP. UTILIZAREA PRODUSULUI DE CĂTRE DVS. ESTE PE PROPRIU RISC. HIKVISION NU VA FI RESPONSABIL ÎN NICIO CAZ PENTRU ORICE DAUNE SPECIALE, CONSECUȚIALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRIN ALTE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR AFACERII, ÎNTRERUPEREA AFACERII SAU PIERDEREA DATELOR, CORUPEREA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTEI FĂCĂ PE BAZĂ DE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICIT (INCLUSIV NEGLIGENȚEI), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ALTELE, ÎN LEGAȚIE CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA 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 ÎN O MANIERĂ CARE NU ÎNCĂLCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE ALE TERȚILOR

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, CEEA DIN URME PREVALEAZA.

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 într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că interferențele nu vor apărea într-o anumită instalație. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare recepției radio sau televiziunii, ceea ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientați sau mutați antena de recepție.
- Măriți distanța dintre echipament și receptor.
- Conectați echipamentul la o priză de pe un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultați distribuitorul sau un tehnician radio/TV cu experiență pentru ajutor.

Condiții FCC

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

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

Declarație de conformitate UE



Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE” și, prin urmare, respectă standardele europene armonizate aplicabile enumerate în Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva LVD 2014/35/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 valabil pentru următoarele modele.

Tabelul 1-1 Model aplicabil

Serie	Model
DS-7200HGHI-K1	DS-7216HGHI-K1
DS-7200HGHI-K2	DS-7216HGHI-K2
	DS-7224HGHI-K2
	DS-7232HGHI-K2
DS-7100HQHI-K1	DS-7104HQHI-K1
	DS-7108HQHI-K1
	DS-7116HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1	DS-7204HQHI-K1
	DS-7208HQHI-K1
	DS-7216HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1/SSD	DS-7204HQHI-K1/SSD(512G)
	DS-7204HQHI-K1/SSD(1T)
DS-7200HQHI-K2	DS-7208HQHI-K2
	DS-7216HQHI-K2
	DS-7224HQHI-K2
	DS-7232HQHI-K2
DS-7200HQHI-K/P	DS-7204HQHI-K1/P
	DS-7208HQHI-K2/P
	DS-7216HQHI-K2/P
DS-7300HQHI-K4	DS-7304HQHI-K4
	DS-7308HQHI-K4
	DS-7316HQHI-K4
	DS-7324HQHI-K4
	DS-7332HQHI-K4
DS-8100HQHI-K8	DS-8124HQHI-K8




Serie	Model
	DS-8132HQHI-K8
DS-7200HUHI-K1	DS-7204HUHI-K1
	DS-7208HUHI-K1
DS-7200HUHI-K1/E	DS-7204HUHI-K1/E
	DS-7208HUHI-K1/E
DS-7200HUHI-K2	DS-7204HUHI-K2
	DS-7208HUHI-K2
	DS-7216HUHI-K2
DS-7200HUHI-K2/SSD	DS-7208HUHI-K2/SSD
DS-7200HUHI-K/P	DS-7204HUHI-K1/P
	DS-7208HUHI-K2/P
	DS-7216HUHI-K2/P
DS-7300HUHI-K4	DS-7304HUHI-K4
	DS-7308HUHI-K4
	DS-7316HUHI-K4
	DS-7324HUHI-K4
	DS-7332HUHI-K4
DS-8100HUHI-K8	DS-8108HUHI-K8
	DS-8116HUHI-K8
	DS-8124HUHI-K8
	DS-8132HUHI-K8
DS-9000HUHI-K8	DS-9008HUHI-K8
	DS-9016HUHI-K8
	DS-9024HUHI-K8
	DS-9032HUHI-K8
DS-7200HTHI-K1	DS-7204HTHI-K1
DS-7200HTHI-K2	DS-7204HTHI-K2
	DS-7208HTHI-K2
DS-7200HTHI-K2/SSD	DS-7204HTHI-K2/SSD

Serie	Model
DS-7300HTHI-K4	DS-7316HTHI-K4
DS-8100HTHI-K8	DS-8116HTHI-K8
DS-9000HTHI-K8	DS-9016HTHI-K8
iDS-7200HQHI-K1/2S	iDS-7204HQHI-K1/2S
iDS-7200HQHI-K/4S	iDS-7208HQHI-K1/4S
iDS-7200HQHI-K/4S	iDS-7216HQHI-K1/4S
	iDS-7208HQHI-K2/4S
	iDS-7216HQHI-K2/4S
iDS-7200HQHI-K1/S(B)	iDS-7204HQHI-K1/2S(B)
	iDS-7208HQHI-K1/4S(B)
	iDS-7216HQHI-K1/4S(B)
iDS-7200HQHI-K2/4S(B)	iDS-7208HQHI-K2/4S(B)
	iDS-7216HQHI-K2/4S(B)
iDS-7200HUHI-K/4S	iDS-7204HUHI-K1/4S
	iDS-7208HUHI-K1/4S
	iDS-7204HUHI-K2/4S
	iDS-7208HUHI-K2/4S
iDS-7200HUHI-K/4S(B)	iDS-7204HUHI-K1/4S(B)
	iDS-7208HUHI-K1/4S(B)
	iDS-7204HUHI-K2/4S(B)
	iDS-7208HUHI-K2/4S(B)
iDS-7300HUHI-K4/16S	iDS-7316HUHI-K4/16S
iDS-9000HUHI-K8/16S	iDS-9016HUHI-K8/16S
iDS-7200HQHI-M1/S	iDS-7204HQHI-M1/S
	iDS-7208HQHI-M1/S
	iDS-7216HQHI-M1/S
iDS-7200HQHI-M1/FA	iDS-7204HQHI-M1/FA
	iDS-7208HQHI-M1/FA
	iDS-7216HQHI-M1/FA

Serie	Model
iDS-7200HQHI-M2/S	iDS-7208HQHI-M2/S
	iDS-7216HQHI-M2/S
	iDS-7232HQHI-M2/S
iDS-7200HQHI-M2/FA	iDS-7208HQHI-M2/FA
	iDS-7216HQHI-M2/FA
iDS-7200HUHI-M1/S	iDS-7204HUHI-M1/S
	iDS-7208HUHI-M1/S
iDS-7200HUHI-M1/FA	iDS-7204HUHI-M1/FA
	iDS-7208HUHI-M1/FA
iDS-7200HUHI-M2/S	iDS-7204HUHI-M2/S
	iDS-7208HUHI-M2/S
	iDS-7216HUHI-M2/S
iDS-7200HUHI-M2/FA	iDS-7204HUHI-M2/FA
	iDS-7208HUHI-M2/FA
iDS-7300HUHI-M4/S	iDS-7316HUHI-M4/S
	iDS-7332HUHI-M4/S
iDS-7300HQHI-M4/S	iDS-7316HQHI-M4/S
	iDS-7332HQHI-M4/S
iDS-8100HQHI-M8/S	iDS-8116HQHI-M8/S
iDS-9000HUHI-M8/S	iDS-9016HUHI-M8/S
	iDS-9032HUHI-M8/S
iDS-9032HQHI-M8/S	iDS-9032HQHI-M8/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 strict 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. Opriti 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.
- Irădică 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 IEC62368.
- 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, opriti 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 unde 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 unor tipuri de baterii cu litiu).
- Nu aruncați bateria în foc sau într-un cuptor încins și nu zdrobiți sau tăiați mecanic bateria, ceea ce poate duce la o explozie.
- Nu lăsați bateria într-un mediu înconjurător cu temperatură extrem de ridicată, ceea ce poate duce la o explozie sau 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:

- Aparatul 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.
- Pe echipament nu trebuie amplasate surse de flacără liberă, cum ar fi lumânările aprinse.
- Ventilația 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 sau colțurile ascuțite.
- Când dispozitivul rulează 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 ca 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 Activați prin meniul local.....	1
1.1.3 Activați prin SADP.....	2
1.1.4 Activați prin software-ul client.....	3
1.1.5 Activați prin browser web.....	6
1.2 Configurați TCP/IP.....	7
1.3 Configurați HDD.....	9
1.4 Configurați intrarea semnalului.....	9
1.5 Configurați modul IP îmbunătățit.....	9
1.6 Conectați camera PoC.....	10
1.7 Adăugați o cameră de rețea.....	11
1.7.1 Adăugați o cameră de rețea online căutată automat.....	12
1.7.2 Adăugați manual camera de rețea.....	13
1.7.3 Adăugați o cameră de rețea prin protocol personalizat.....	15
1.8 Configurați transmisia la distanță lungă de 5 MP.....	16
1.9 Conectați-vă la platformă.....	16
1.9.1 Configurați Hik-Connect.....	16
1.9.2 Configurați ISUP.....	17
Capitolul 2 Setările camerei	20
2.1 Configurarea parametrilor imaginii.....	20
2.2 Configurare OSD.....	20
2.3 Configurați mască de confidențialitate.....	21
2.4 Import/Export fișiere de configurare a camerei IP.....	22
2.5 Sincronizarea timpului camerei IP.....	23
2.6 Salvați datele VCA ale camerei.....	23
2.7 Actualizați camerele IP.....	24

Capitolul 3 Vizualizare live.....	25
3.1 Porniți Live View.....	25
3.1.1 Configurați setările Live View.....	25
3.1.2 Configurați comutarea automată a camerelor.....	26
3.1.3 Configurați aspectul Live View.....	27
3.1.4 Configurați codificarea canalului zero.....	28
3.1.5 Utilizați un monitor auxiliar.....	29
3.2 Zoom digital.....	30
3.3 Strategia de vizualizare live.....	30
3.4 Poziționare 3D.....	31
3.5 Recunoașterea facială.....	31
3.6 Control PTZ.....	34
3.6.1 Configurarea parametrilor PTZ.....	34
3.6.2 Setări o presetare.....	35
3.6.3 Apelarea unei presetări.....	36
3.6.4 Setări o patrulă.....	36
3.6.5 Apelați o patrulă.....	38
3.6.6 Setări un model.....	39
3.6.7 Apelarea unui model.....	40
3.6.8 Setări limita de scanare liniară.....	40
3.6.9 Parcare cu o singură atingere.....	41
3.6.10 Funcții auxiliare.....	41
Capitolul 4 Înregistrare și redare.....	43
4.1 Înregistrare.....	43
4.1.1 Configurarea parametrilor de înregistrare.....	43
4.1.2 Activați accesul la fluxul H.265.....	45
4.1.3 Înregistrare manuală.....	45
4.1.4 Configurați programul de înregistrare.....	45
4.1.5 Configurați înregistrarea continuă.....	47
4.1.6 Configurați înregistrarea declanșată de detectare a mișcării.....	47
4.1.7 Configurați înregistrarea declanșată de evenimente.....	47

4.1.8 Configurați înregistrarea declanșată cu alarmă.....	48
4.1.9 Configurați Captură Fotografie.....	48
4.1.10 Configurați înregistrarea vacanței.....	49
4.1.11 Configurați înregistrarea și captarea redundante.....	49
4.1.12 Configurați modul Lite 1080p.....	51
4.2 Redare.....	51
4.2.1 Redare instantanee.....	51
4.2.2 Redați un videoclip normal.....	51
4.2.3 Redați un videoclip inteligent căutat.....	52
4.2.4 Redați fișiere personalizate căutate.....	53
4.2.5 Redare fișiere de etichete.....	53
4.2.6 Redare pe sub-perioade.....	55
4.2.7 Redare fișiere jurnal.....	55
4.2.8 Redați fișiere externe.....	56
4.3 Operații de redare.....	57
4.3.1 Video normal/inteligent/personalizat.....	57
4.3.2 Setați strategia de joc în modul Important/Personalizat.....	57
4.3.3 Editați clipuri video.....	57
4.3.4 Comutare între fluxul principal și fluxul secundar.....	58
4.3.5 Vizualizare miniaturi.....	58
4.3.6 Vizualizare rapidă.....	58
4.3.7 Zoom digital.....	59
Capitolul 5 Analiza inteligentă.....	60
5.1 Configurarea motorului.....	60
5.2 Configurarea sarcinilor.....	61
5.3 Configurați modul VCA îmbunătățit.....	62
5.4 Compararea imaginilor feței.....	62
5.4.1 Detectarea facială.....	62
5.4.2 Gestionarea bibliotecii de imagini faciale.....	63
5.4.3 Configurați compararea imaginii feței.....	64
5.4.4 Căutare imagini fețe.....	66

5.5 Protecția perimetrului.....	69
5.5.1 Detectarea intruziunilor.....	69
5.5.2 Detectarea trecerii liniei.....	71
5.5.3 Detectarea intrării în regiune.....	72
5.5.4 Detectarea ieșirii din regiune.....	73
5.6 Detectarea corpului uman.....	74
5.6.1 Detectarea corpului uman.....	74
5.6.2 Căutarea corpului uman.....	75
5.7 Detectarea mișcării.....	77
5.8 Detectarea vehiculelor.....	78
5.8.1 Configurați detectarea vehiculului.....	78
5.8.2 Căutare vehicul.....	78
5.9 Detectarea țintei.....	79
5.10 Vizualizați statisticile de numărare a persoanelor.....	80
5.11 Harta termică.....	80
Capitolul 6 Eveniment.....	82
6.1 Alarmă de eveniment normal.....	82
6.1.1 Configurați alarme de pierdere video.....	82
6.1.2 Configurarea alarmelor de manipulare video.....	82
6.1.3 Configurarea alarmelor senzorului.....	82
6.1.4 Configurarea alarmelor de excepții.....	83
6.2 Alarmă de eveniment VCA.....	84
6.2.1 Detectarea bagajelor nesupravegheate.....	84
6.2.2 Detectarea îndepărtării obiectelor.....	85
6.2.3 Detectarea excepției audio.....	86
6.2.4 Detectarea defocalizării.....	87
6.2.5 Detectare schimbare bruscă a scenei.....	88
6.2.6 Alarmă PIR.....	89
6.3 Configurați programul de armare.....	90
6.4 Configurarea acțiunilor de conectare.....	91
6.4.1 Configurați monitorizarea cu comutare automată pe ecran complet.....	91

6.4.2 Configurați Buzzer.....	92
6.4.3 Notificare Centrul de Supraveghere.....	92
6.4.4 Configurați legătura e-mailului.....	93
6.4.5 Declanșare ieșire alarmă.....	93
6.4.6 Configurați legătura PTZ.....	93
6.4.7 Configurarea legăturii alarmelor audio și luminoase.....	94
Capitolul 7 Gestionarea fișierelor	95
7.1 Căutare fișiere.....	95
7.2 Exportați fișiere.....	95
7.3 Căutare inteligentă.....	95
Capitolul 8 Configurarea POS	96
8.1 Configurați conexiunea POS.....	96
8.2 Configurați POS Text Overlay.....	99
8.3 Configurarea alarmei POS.....	100
Capitolul 9 Depozitarea	102
9.1 Gestionarea dispozitivelor de stocare.....	102
9.1.1 Gestionați HDD-ul local.....	102
9.1.2 Adăugați un disc de rețea.....	104
9.1.3 Gestionați eSATA.....	105
9.2 Disk Array.....	107
9.2.1 Creați o matrice de discuri.....	107
9.2.2 Reconstruiți o matrice.....	110
Capitolul 10 Setări de rețea.....	113
10.1 Configurați DDNS.....	113
10.2 Configurați PPPoE.....	113
10.3 Configurați maparea portului (NAT).....	114
10.4 Configurați Wi-Fi.....	115
10.5 Configurați SNMP.....	117
10.6 Configurare e-mail.....	119
10.7 Configurați Port.....	120
10.8 Configurați ONVIF.....	122

Capitolul 11 Managementul utilizatorilor și securitatea	123
11.1 Gestionarea conturilor de utilizator.....	123
11.1.1 Adăugați un utilizator.....	123
11.1.2 Editați utilizatorul administrator.....	124
11.1.3 Editarea unui operator/utilizator invitat.....	125
11.2 Gestionarea permisiunilor utilizatorului.....	126
11.2.1 Setarea permisiunilor utilizatorului.....	126
11.2.2 Setarea permisiunii de vizualizare live pe ecranul de blocare.....	128
11.3 Configurarea securității parolei.....	129
11.3.1 Exportați fișierul GUID.....	129
11.3.2 Configurarea întrebărilor de securitate.....	130
11.3.3 Configurarea e-mail rezervat.....	131
11.4 Resetarea parolei.....	132
11.4.1 Resetarea parolei prin GUID.....	132
11.4.2 Resetarea parolei prin întrebări de securitate.....	133
11.4.3 Resetarea parolei prin Hik-Connect.....	133
11.4.4 Resetarea parolei prin e-mail rezervat.....	134
Capitolul 12 Managementul sistemului.....	135
12.1 Configurare dispozitiv.....	135
12.2 Configurarea Ora.....	135
12.2.1 Sincronizare manuală a orei.....	136
12.2.2 Sincronizare NTP.....	136
12.2.3 Sincronizare DST.....	136
12.3 Detectarea rețelei.....	137
12.3.1 Monitorizarea traficului în rețea.....	137
12.3.2 Testează întârzierea rețelei și Pierderea pachetelor.....	137
12.3.3 Export pachet de rețea.....	138
12.3.4 Statistici privind resursele rețelei.....	138
12.4 Întreținerea dispozitivului de stocare.....	139
12.4.1 Detectarea sectorului defectuos.....	139
12.4.2 Detectare SMART.....	140

12.4.3 Detectarea sănătății HDD.....	141
12.4.4 Configurați clonarea discului.....	142
12.4.5 Repararea bazei de date.....	143
12.5 Upgrade Dispozitiv.....	143
12.5.1 Actualizare prin dispozitiv de backup local.....	143
12.5.2 Actualizare prin FTP.....	144
12.5.3 Actualizare prin browser web.....	144
12.5.4 Upgrade prin Hik-Connect.....	145
12.6 Importați/Exportați fișiere de configurare a dispozitivului.....	145
12.7 Gestionarea jurnalelor.....	146
12.7.1 Stocare jurnal.....	146
12.7.2 Căutați și exportați fișiere jurnal.....	147
12.7.3 Încărcați jurnalele pe server.....	148
12.7.4 Autentificare unidirecțională.....	149
12.7.5 Autentificare în două sensuri.....	149
12.8 Restabilirea setărilor implicite.....	150
12.9 Managementul securității.....	150
12.9.1 Configurați ONVIF.....	151
12.9.2 Filtru de adresă IP/MAC.....	151
12.9.3 Autentificare RTSP.....	152
12.9.4 Algoritmul RTSP Digest.....	153
12.9.5 Serviciul ISAPI.....	153
12.9.6 Autentificare HTTP.....	153
12.9.7 Algoritmul HTTP/Web Digest.....	153
12.9.8 Autentificare cu rezumat URL a imaginii.....	154
12.9.9 Dezactivați serviciile SADP.....	154
Capitolul 13 Anexă.....	155
13.1 Lista adaptoarelor de alimentare aplicabile.....	155
13.2 Glosar.....	156
13.3 Matricea de comunicare.....	157
13.4 Comanda dispozitiv.....	158

13.5 Întrebări frecvente.....	158
13.5.1 De ce există o parte a canalelor care afișează „Fără resursă” sau transformă ecranul negru în vizualizarea live pe mai multe ecrane?.....	158
13.5.2 De ce înregistrarea video notifică parola riscantă după ce este adăugată o cameră de rețea?.....	158
13.5.3 De ce video recorderul anunță că tipul de flux nu este acceptat?.....	159
13.5.4 Cum să îmbunătățiți calitatea imaginii de redare?.....	159
13.5.5 De ce canalul analogic are „NO VIDEO” suprapus pe vizualizarea live?.....	159
13.5.6 Cum se confirmă că video recorderul folosește H.265 pentru a înregistra video?.....	160
13.5.7 De ce cronologia la redare nu este constantă?.....	160
13.5.8 De ce reportofonul informează că rețeaua este inaccesibilă atunci când este adăugată o cameră de rețea?.....	160
13.5.9 De ce este schimbată automat adresa IP a camerei de rețea?.....	161
13.5.10 De ce înregistrarea video notifică conflictul IP?.....	161
13.5.11 De ce se blochează imaginea la redarea cu camere cu un singur canal sau cu mai multe canale?.....	161
13.5.12 De ce recorderul meu emite un bip după pornire?.....	161
13.5.13 De ce nu există niciun videoclip înregistrat după ce este setată detectarea mișcării?.....	162
13.5.14 De ce dispozitivul nu poate controla camera PTZ prin coaxitron?.....	162
13.5.15 De ce PTZ pare să nu răspundă prin RS-485?.....	162
13.5.16 De ce calitatea sunetului video nu este bună?.....	163

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 displays a configuration window for local activation. It features two text input fields for the administrator password, both containing asterisks. Below the second field is a password strength indicator with three segments (one red, two grey) and the label 'Weak'. There are three checked checkboxes: 'Export GUID', 'Security Question Configuration', and 'Reserved E-mail Settings'. Each checkbox has a question mark icon to its right. At the bottom of the form is a button labeled 'Create Channel Default Password'. Below the form, a note states: '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.' At the very bottom is an 'OK' button.

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. Faceți clic **Bine**.
-



Notă

- După ce dispozitivul este activat, ar trebui să păstrați corect parola.
 - Puteți duplica parola pentru camerele IP care sunt conectate cu protocolul implicit.
 - Funcțiile disponibile de resetare a parolei pot varia în funcție de modele diferite.
-

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.

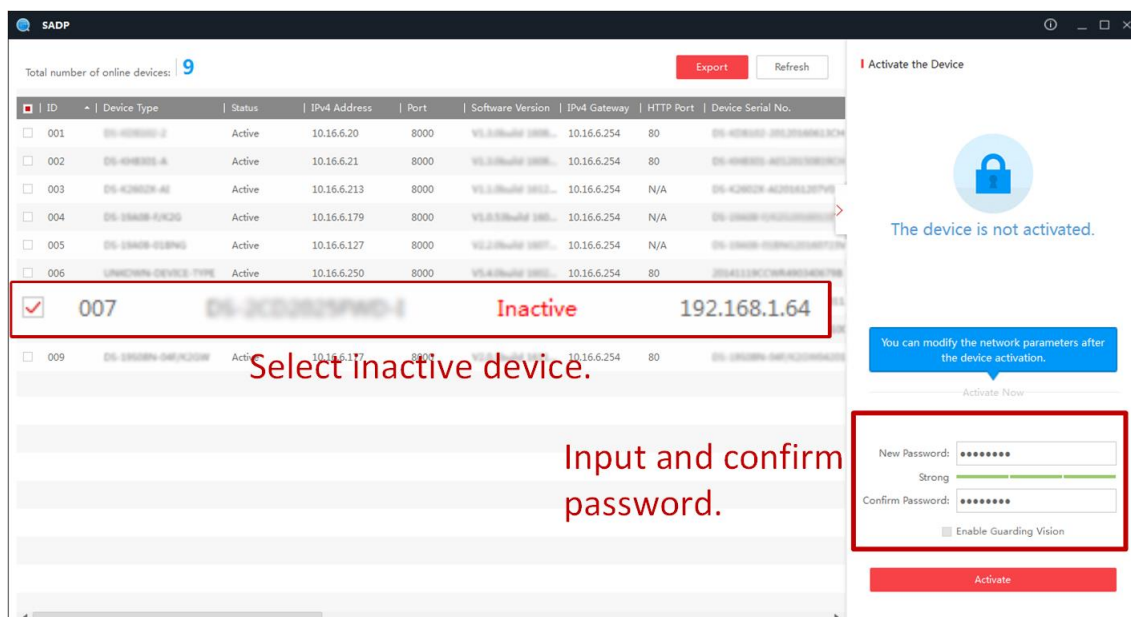


Figura 1-2 Activare prin SADP

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. Faceți 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.

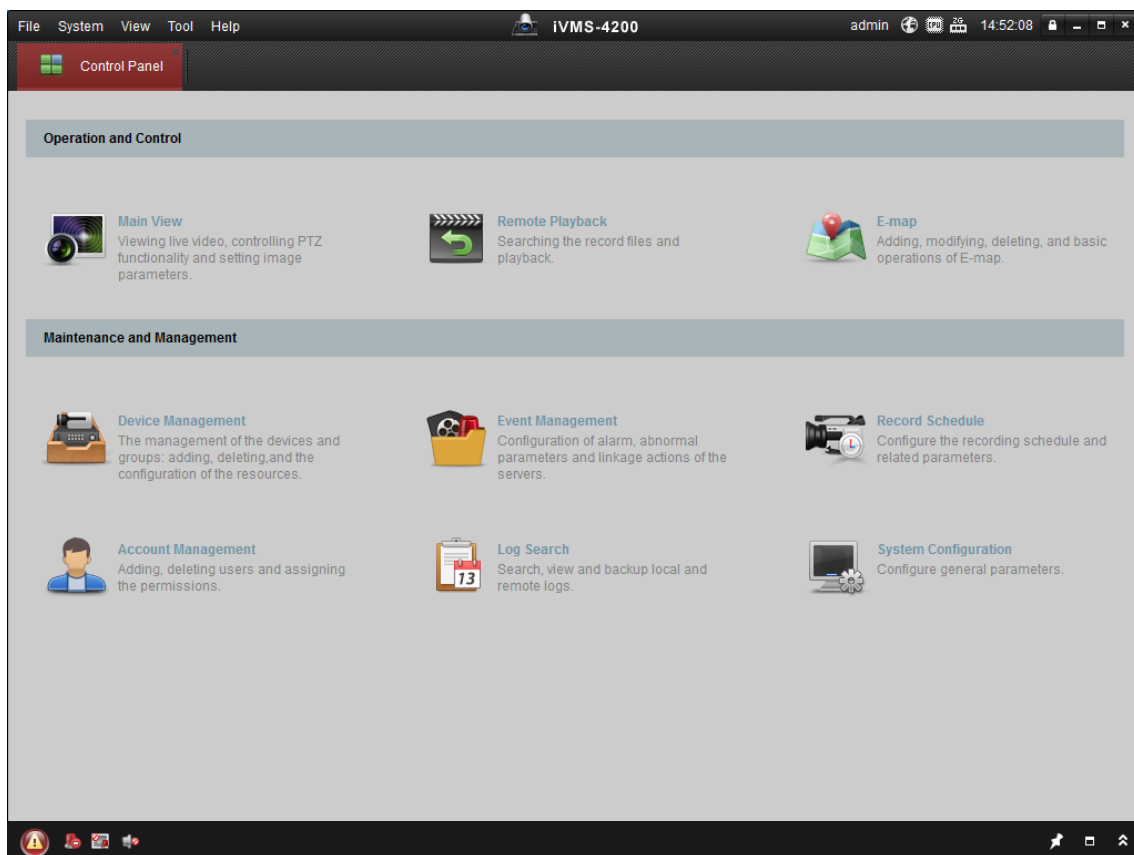


Figura 1-3 Panoul de control

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

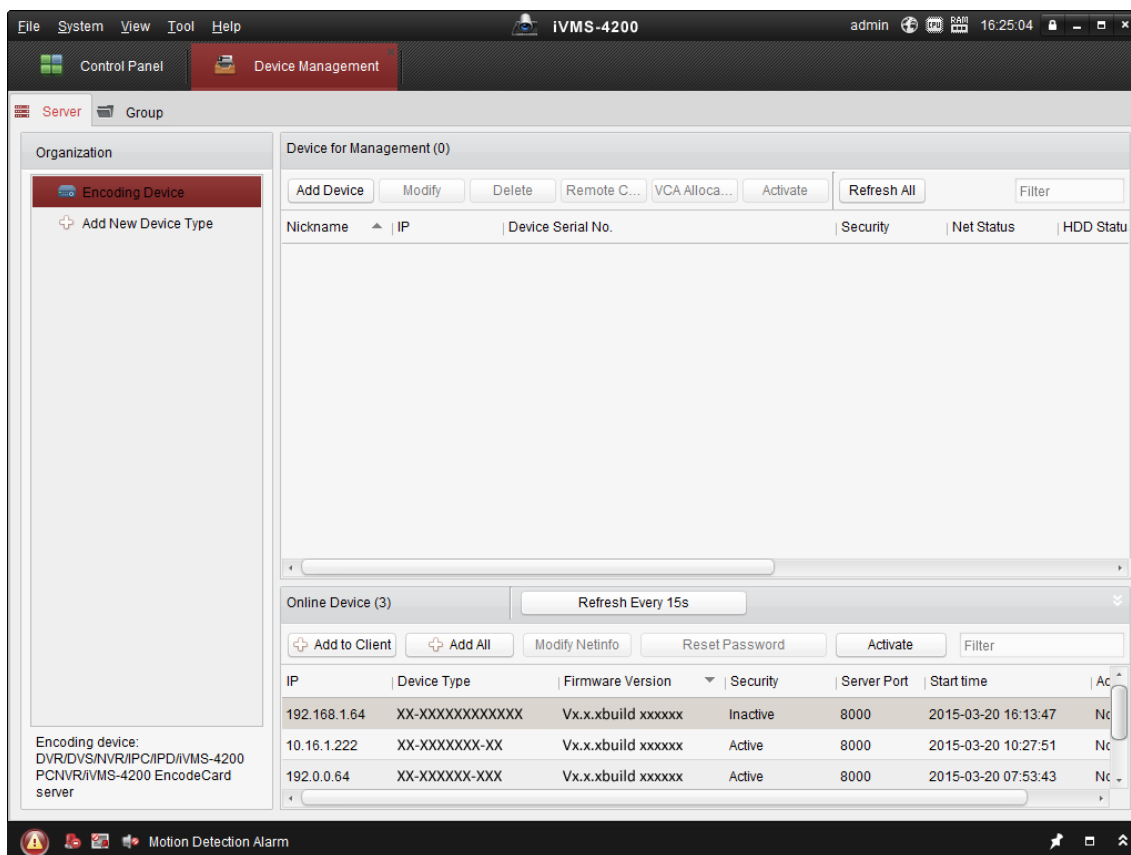


Figura 1-4 Interfață de gestionare a dispozitivului

3. Verificați starea reportofonului din lista de dispozitive și selectați un reportofon inactiv.
4. Faceți clic **Activat** 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.

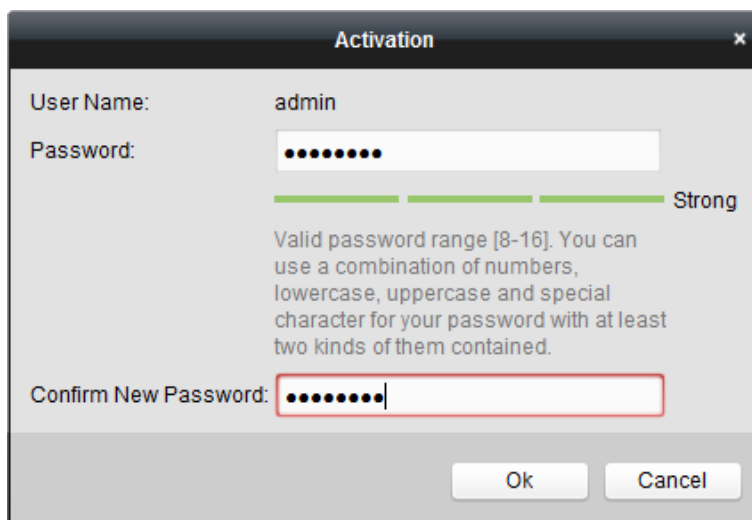


Figura 1-5 Activare

- 6. Faceți clic **Bine** pentru a începe activarea.
- 7. Faceți clic **Modificați Netinfo** pentru a deschide interfața de modificare a parametrilor de rețea, așa cum se arată mai jos.

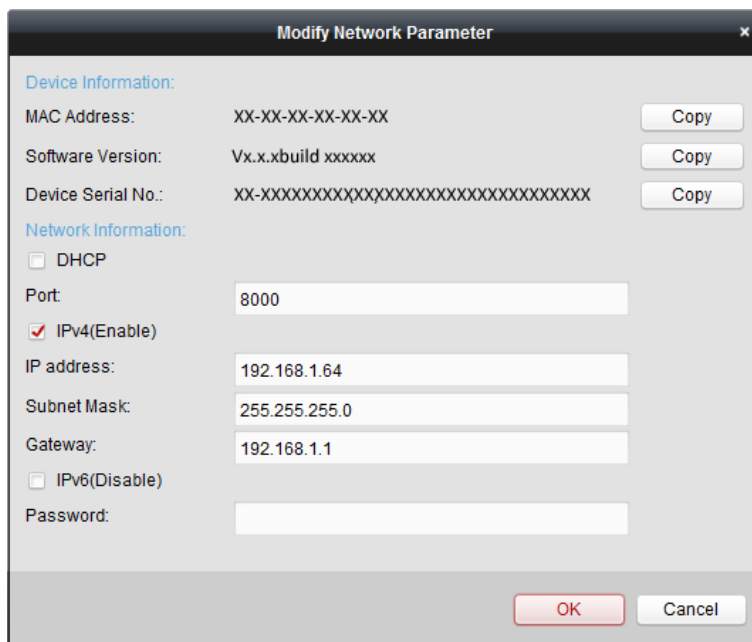


Figura 1-6 Modificarea parametrilor rețelei

- 8. Schimbați adresa IP a recorderului la aceeași subrețea cu computerul dumneavoastră. 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. The

rezoluțiile acceptate includ 1024*768 și mai sus.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că vă aflați pe același segment de rețea cu dispozitivul dvs.

Pași

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

Activation

User Name admin

Password Strong

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm

OK

Figura 1-7 Activarea browserului web

2. Setati 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. Faceți clic**Bine**.

4. Opțional: setați întrebările de securitate, e-mailul de recuperare a parolei sau exportați fișierul GUID pentru resetarea parolei în viitor.

5. Faceți clic**Bine**.

6. Instalați plug-in-ul înainte de a viziona videoclipul live și de a gestiona dispozitivul. Este posibil să fie necesar să închideți browserul web pentru a finaliza instalarea plug-in-ului.

1.2 Configurați TCP/IP

TCP/IP trebuie configurat corect înainte de a utiliza dispozitivul într-o rețea. Atât IPv4, cât și

IPv6 sunt disponibile.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP**.

Figura 1-8 Setări TCP/IP

2. Selectați **Mod de lucru** la fel de **Toleranță net-defecțiuni** sau **Modul cu mai multe adrese**.

Toleranță net-defecțiuni

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. Faceți 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 corespunzători.

Notă

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

6. Faceți clic **aplica**.

1.3 Configurați HDD

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

1.4 Configurați intrarea semnalului

Puteți configura tipurile de intrare de semnal analogic și IP, dezactivarea unui canal analogic poate adăuga un canal IP.

Pași

1. Accesați **aparatus foto** → **aparatus foto** → **Analogic**.

Channel	HD/CVBS	IP
A1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
A4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 1-9 Tip de intrare semnal

2. Selectați tipul de intrare de semnal ca **HD/CVBS** sau **IP** pentru fiecare canal.

HD/CVBS

Patru tipuri de intrări de semnal analogic, inclusiv Turbo HD, AHD, HDCVI și CVBS, pot fi conectate aleatoriu pentru canal.

IP

Camera de rețea poate fi conectată pentru canal.

3. Faceți clic **aplica**. Puteți vizualiza numărul maxim de camere de rețea accesibile în **Max. Numărul camerei IP**.

1.5 Configurați modul IP îmbunătățit

Activarea modului IP îmbunătățit vă va permite să vă conectați la numărul maxim de camere, dar să dezactivați rezoluția de ieșire 2K/4K și să faceți ca protecția perimetrului, detectarea umană sau a vehiculului de detectare a mișcării, detectarea facială și funcțiile de comparare a imaginii feței să nu fie disponibile în analogic

canal.

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Mergi la **Sistem** → **General**, și verificăți **Mod IP îmbunătățit**.

1.6 Conectați camera PoC

Dispozitivele din seria /P pot detecta automat camerele PoC conectate, pot gestiona consumul de energie prin intermediul comunicației coaxiale și pot furniza energie camerelor prin coaxitron.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că dispozitivul acceptă conexiunea camerelor PoC (Power over Coaxitron).
- Conectați camera PoC la DVR.

Pași

1. Accesați **Meniul** → **aparat foto** → **Stare PoC**.
2. Porniți PoC pentru canal(e) după cum doriți.
3. Verificați starea camerei PoC conectate.
 - Dacă consumul de energie al DVR-ului este mai mic decât al camerei AF, atunci când camera AF sau AT este conectată, nu există niciun videoclip și „Putere insuficientă pentru PoC” este suprapus pe imaginea de vizualizare live.
 - Dacă consumul de energie al DVR-ului este mai mare decât cel al camerei AF și mai mic decât al camerei AT, atunci când camera AF este conectată, aceasta este pornită normal; când camera AT este conectată, este pornită și apoi oprită și nu există niciun videoclip și „Putere insuficientă pentru PoC” este suprapusă pe imaginea de vizualizare live.
 - Dacă consumul de energie al DVR-ului este mai mare decât al camerei AT, atunci când camera AF sau AT este conectată, acesta este pornit normal.
4. Verificați numărul camerei AF sau AT conectate și numărul camerei conectabile.

Channel	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	Status
A1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
A2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
A3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
A4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

0 PoC AF camera(s) and 1 PoC AT camera(s) has been connected, 3 PoC AF camera(s) or 3 PoC AT camera(s) can be added.

Figura 1-10 Stare PoC

Notă

- Numai camera Hikvision PoC este acceptată.
- Numărul maxim de camere AT/AF conectabile variază în funcție de model.

Avertizare

Vă rugăm să dezactivați funcția PoC dacă camera nu acceptă PoC sau camera nu este produsă de Hikvision. În caz contrar, poate duce la deteriorarea permanentă a camerei sau a DVR-ului.

1.7 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.

Înainte să începi

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. Faceți clic **Adăugare personalizat** fila din bara de titlu.

Add IP Camera (Custom)
✕

IP Camera Address

Protocol

Management Port

Transfer Protocol

User Name

Password

Continue to Add
Add

Figura 1-11 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. Faceți clic **Adăuga** pentru a finaliza adăugarea camerei IP.
6. Opțional: Faceți clic **Continuați să adăugați** pentru a continua să adăugați camere IP suplimentare.

1.7.1 Adăugați o cameră de rețea online căutată automat

Pași

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

	No.	Status	Security	IP Address	Edit	Device Model	Protocol	Management ...
<input type="checkbox"/>	1	Active						8000

Figura 1-12 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.

1.7.2 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 să începi

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

Pași

1. Faceți clic pe meniul principal.
 2. Faceți clic **Adăugare personalizată**.
 3. Setări parametrii. De exemplu, **Adresa camerei IP, Protocol**, etc.
-

Notă

Portul de gestionare variază de la 1 la 65535.

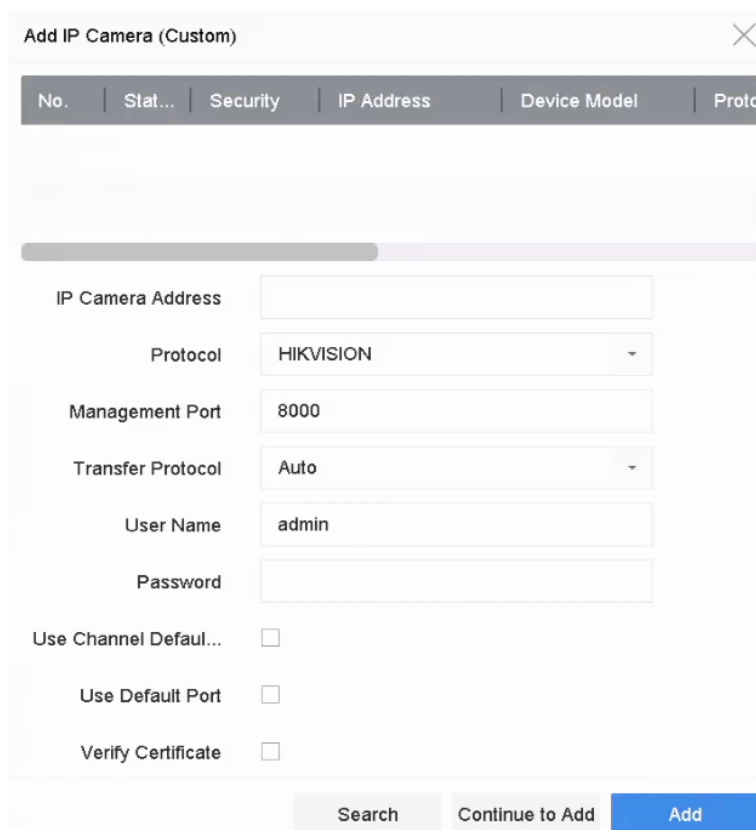


Figura 1-13 Adăugați o cameră de rețea

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 **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

Serviciul SDK îmbunătățit este disponibil numai atunci când utilizați protocolul HIKVISION.

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

1.7.3 Adăugați o cameră de rețea prin protocol personalizat

Pentru camerele de rețea care nu folosesc protocoale standard, puteți configura protocoale personalizate pentru a le adăuga. Sistemul oferă 16 protocoale personalizate.

Pași

1. Accesați **Mai multe setari** → **Protocol**.

Figura 1-14 Managementul protocolului

2. Setati 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. Faceți clic **Bine**.

4. Faceți clic **Adăugare personalizat** pentru a adăuga camere.

5. Setati parametrii.

6. Faceți clic **Bine**.

1.8 Configurați transmisia la distanță lungă de 5 MP

Pentru anumite modele, puteți configura transmisia la distanță lungă de 5 MP.

Pași

1. Accesați **aparatură foto** → **aparatură foto** → **Analogic**.
2. Faceți clic pentru a intra în interfața Setări de transmisie la distanță lungă de 5 MP.



Figura 1-15 Setări de transmisie la distanță lungă de 5 MP

3. Selectați canalul(e) pentru a activa transmisia la distanță lungă de 5 MP.
4. Faceți clic **Bine**.
5. Faceți clic **aplica**.

1.9 Conectați-vă la platformă

1.9.1 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. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Acces la platformă**.
2. Verificați **Permite** pentru a activa funcția. Apoi vor apărea termenii serviciului.
 - 1) Întră **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**, iar 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 1-16 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. Faceți clic **aplica**.

Ce e de făcut în continuare

Puteți accesa înregistrarea video prin Hik-Connect.

1.9.2 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, speed dome, DVR, camere de rețea, NVR 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

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

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



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

Figura 1-17 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 corespunzători.

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. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările și a reporni dispozitivul.

Ce e de făcut in continuare

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

Capitolul 2 Setările camerei

2.1 Configurarea parametrilor imaginii

Puteți personaliza parametrii imaginii, inclusiv comutatorul zi/noapte, iluminarea de fundal, contrastul și saturația **aparatură foto** → **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 Configurare OSD

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

Pași

1. Accesați **aparatură foto** → **Afișare**.
2. Selectați o cameră după cum doriți.
3. Editați numele în **Numele camerei**.
4. Verificați **Numele de afișare**, **Afișează data** și **Săptămâna de afișare** pentru a afișa informațiile din imagine.
5. Setează formatul datei, formatul orei și modul de afișare.

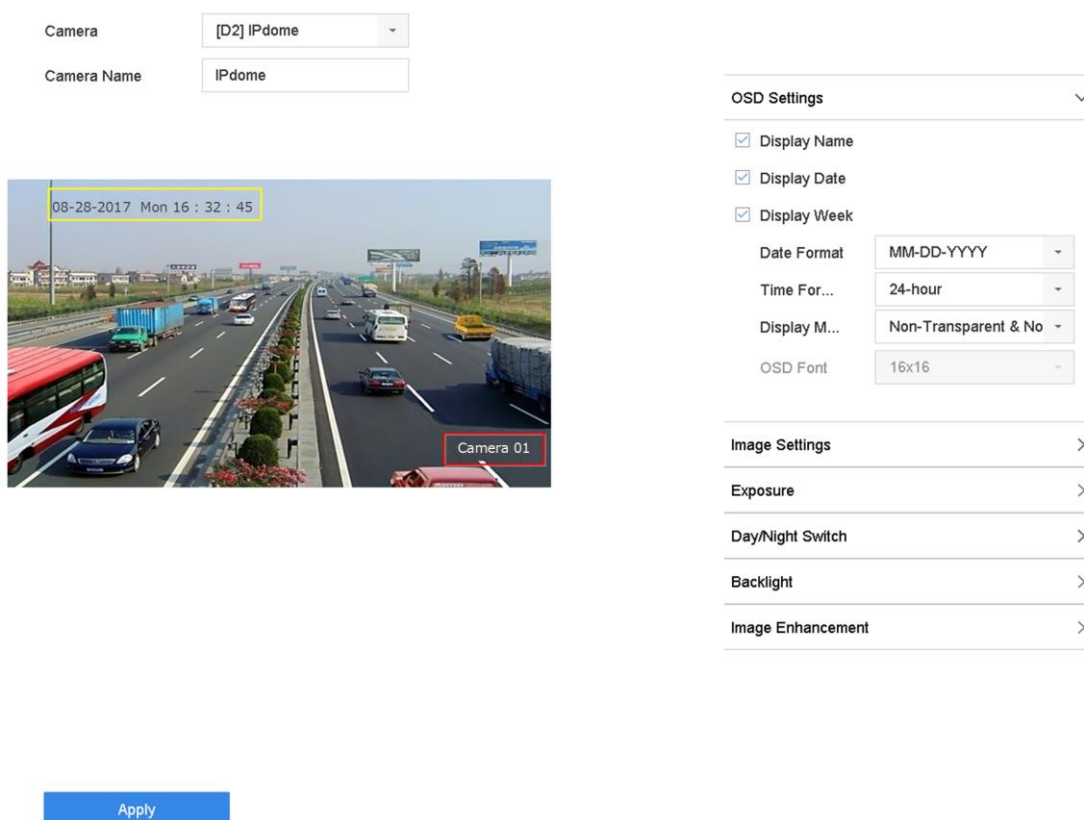


Figura 2-1 Setări OSD

6. Trageți cadrul de text pe fereastra de previzualizare pentru a regla poziția OSD.
7. Faceți clic **aplica**.

2.3 Configurați mască de confidențialitate

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

Pași

1. Accesați **aparatus foto** → **Mască de confidențialitate**.
2. Selectați o cameră pentru a seta masca de confidențialitate.
3. Verificați **Permite**.
4. Desenați o zonă pe fereastră. Zona va fi marcată cu diferite culori ale cadrului.

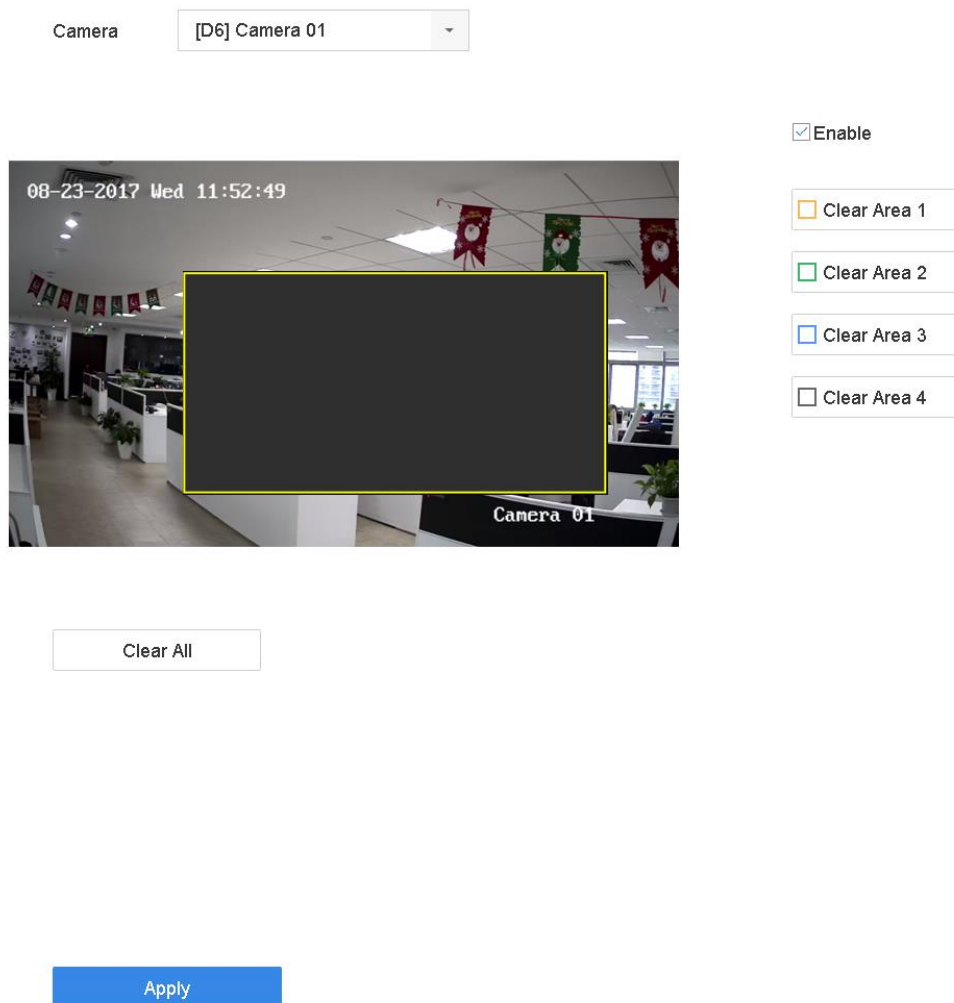


Figura 2-2 Setări măști de confidențialitate

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 partea dreaptă a ferestrei sau faceți clic **Curata tot** pentru a curăța toate zonele.

5. Faceți 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

importând fișierul Excel în acesta.

Inainte sa incepi

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

Pași

1. Accesați **aparatură foto** → **Import/Export cameră IP**.
2. Faceți clic **Import/Export cameră IP**, iar conținutul dispozitivului extern detectat apare.
3. Exportați sau importați fișierele de configurare a camerei IP.
 - Faceți 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 Sincronizarea timpului camerei IP

Dispozitivul poate sincroniza automat ora camerei IP conectate după activarea acestei funcții.

Pași

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

1. Accesați **aparatură foto** → **aparatură foto** → **Cameră IP**.
2. Poziționați cursorul pe fereastra camerei IP și faceți clic .
3. Verificați **Activați sincronizarea timpului camerei IP**.
4. Faceți clic **Bine**.

2.6 Salvați datele VCA ale camerei

După ce salvați datele VCA ale camerei pe dispozitiv, veți putea căuta datele VCA ale camerei. Mergi la **Depozitare** → **Avansat** pentru a activa funcția.

2.7 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. Accesați **Mai multe setari** → **Actualizare**.
3. Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului de pe unitatea flash USB.
4. Faceți 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.

- Selectați o fereastră și faceți dublu clic pe o cameră din lista de canale pentru a reda imaginea live a camerei.
- Faceți dublu clic pe o fereastră pentru a o vizualiza în modul ecran unic. Faceți dublu clic din nou pentru a ieși din modul ecran unic.
- Utilizați bara de instrumente din partea de jos a ferestrei de redare pentru a realiza captura, redare instantanee, activare/dezactivare audio, zoom digital, strategie de vizualizare live, afișare informații și pornire/oprire înregistrare etc.
- Faceți  pentru a porni/opri comutarea automată. Ecranul va comuta automat la următorul.
- Mutați cursorul pe o fereastră și faceți clic dreapta pentru a afișa meniul de comenzi rapide al ferestrei. Meniul de comenzi rapide va fi diferit în funcție de fereastră.

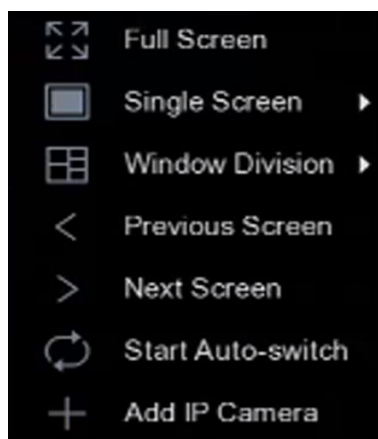


Figura 3-1 Meniul de comenzi rapide

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. Accesați **Sistem** → **Vizualizare live** → **General**.

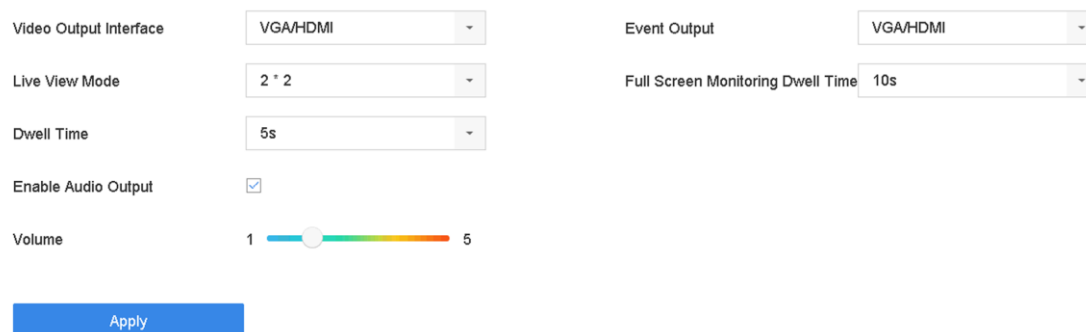


Figura 3-2 Live View-General

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.

Timp de așteptare pentru monitorizare pe tot ecranul

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

3. Faceți clic **Bine**.

3.1.2 Configurați comutarea automată a camerelor

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Vizualizare live** → **General**.
2. Setați **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. Accesați **Vedeți Setări** pentru a seta aspectul vizualizării.
4. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

3.1.3 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. Accesați **Sistem** → **Vizualizare live** → **Vedere**.
2. Faceți 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.

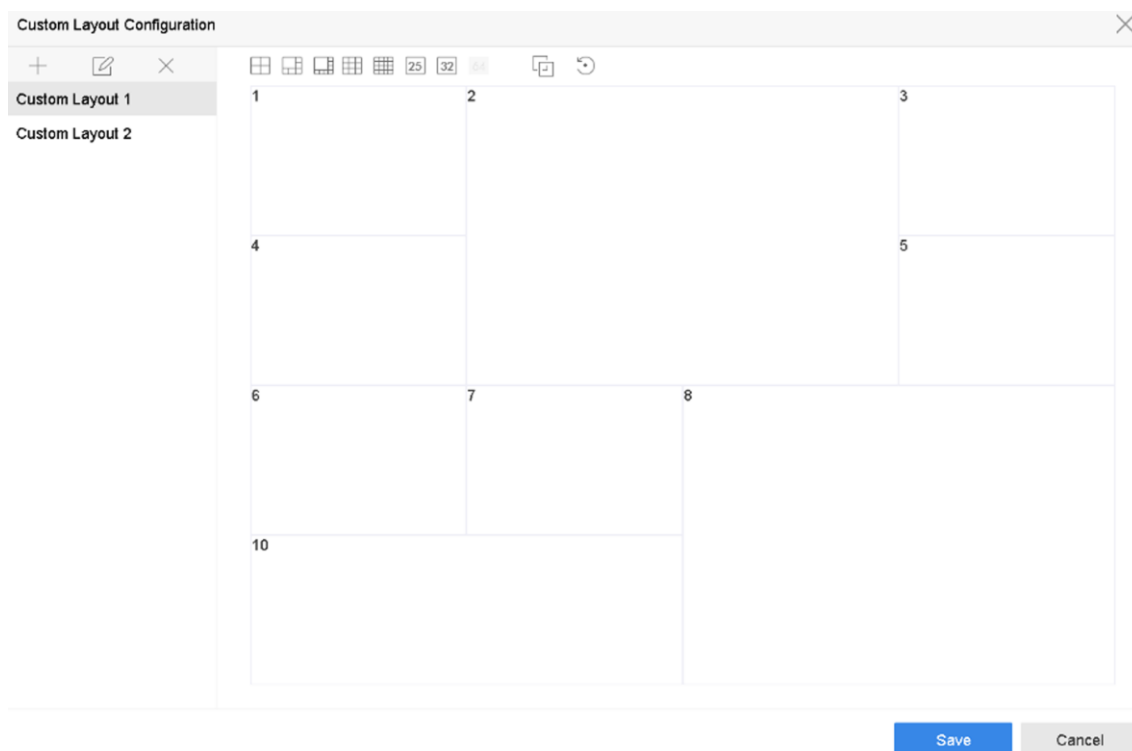





Figura 3-3 Configurați aspectul Live View

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

7. Faceți clic **Salvați**.

Aspectul configurat cu succes este afișat în listă.

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

Configurați modul Live View



Pași

1. Accesați **Sistem** → **Vizualizare live** → **Vedere**.
2. Selectați interfața de ieșire video.
3. Selectați un aspect sau un aspect personalizat din bara de instrumente.
4. Selectați o fereastră de divizare și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a lega camera la fereastră.

Notă

- Puteți, de asemenea, 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. Faceți clic **aplica**.

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

3.1.4 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. Accesați **Sistem** → **Vizualizare live** → **Canalul zero**.
2. Verificați **Activați codificarea canalului zero**.

Enable Channel-Zero Encoding

Frame Rate

Max. Bitrate Mode

Max. Bitrate(Kbps)

Figura 3-4 Codificare canal zero

3. Configurați **Frame Rate**, **Max. Modul Bitrate**, și **Max. Rata de biți**.

 **Notă**

Rata de cadre și rata de biți mai mari necesită o lățime de bandă mai mare.

4. Faceți clic **aplica**.

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

3.1.5 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.

Ecranul 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 de control PTZ.

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.

3.2 Zoom digital

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

Pași



1. Începeți vizualizarea live.
2. Faceți clic  din bara de instrumente.
3. 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

3.3 Strategia de vizualizare live

Pași

1. În modul de vizualizare live, faceți clic pe  pentru a intra în interfața de operare a zoom-ului digital pe ecran complet modul.
2. Selectați strategia de vizualizare live pentru **În timp real**, **Echilibrat** sau **Fluență**.


3.4 Poziționare 3D

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

Pași

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

1. Porniți vizualizarea live și faceți clic .
2. Măriți/micșorați imaginea.
 - Măriți: faceți clic pe poziția dorită în 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.

3.5 Recunoașterea facială

Puteți intra în interfața de recunoaștere facială pentru a vizualiza recunoașterea facială în timp real și rezultatele recunoașterii străinilor.




Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați configurat funcția de detectare a feței și de comparare a imaginii feței, consultați [Fată](#) [Comparatie de imagini](#) pentru detalii.

Pași

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele

1. Accesați interfața de vizualizare live și faceți clic în bar  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.

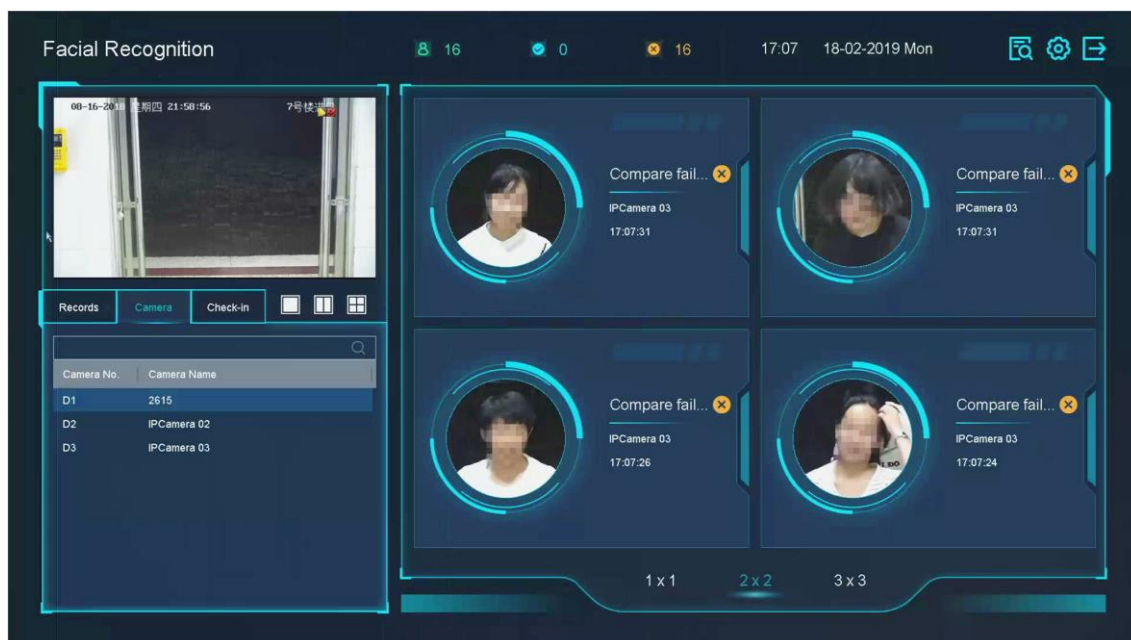


Figura 3-6 Recunoașterea facială

5. Faceți 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 în 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.

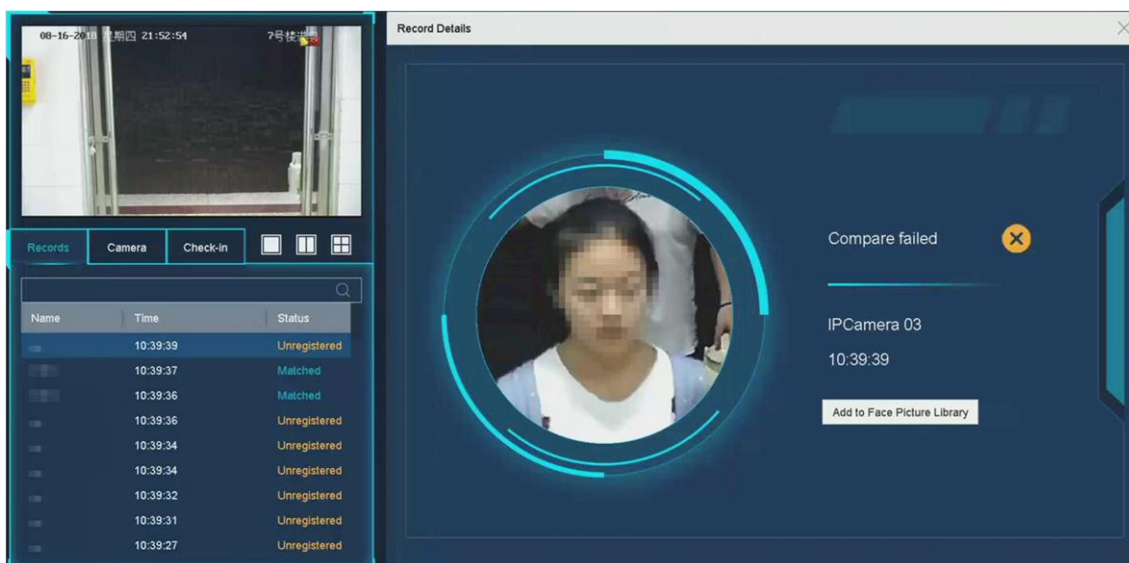



Figura 3-7 Adăugați imaginea feței neînregistrate

7. Opțional: Faceți clic **Check-in** pentru a vizualiza înregistrarea de înregistrare a bibliotecii de imagini faciale, inclusiv **Nr. total, Verificate înșiși Debifate**.
8. Opțional: Faceți clic  în colțul din dreapta sus pentru a configura setările de afișare după cum doriți.

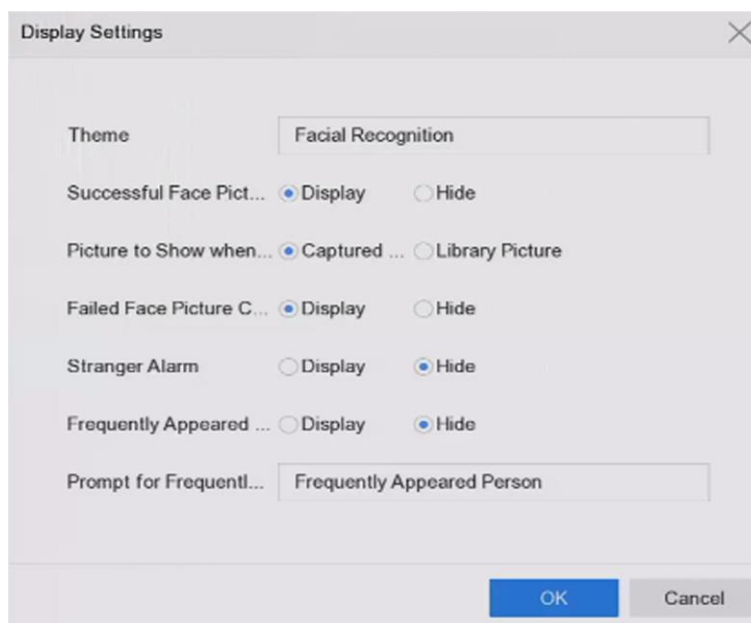



Figura 3-8 Setări de afișare pentru recunoașterea facială

9. Opțional: Faceți clic  colțul din dreapta sus pentru a căuta și exporta înregistrarea.
- 1) Setări 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 operatori, este nevoie de „permisiune de export video local” (în „Permișiune de cameră”) pentru a căuta și exporta înregistrarea.

The screenshot shows a 'Search Record' window with a search bar and two buttons: 'Export Attendance Re...' and 'Export Check-in Record'. Below is a table with columns: No., Name, Library, Tag, Normal (D...), Late (Day), Leave Earf..., Absence (...), Checked I..., and Unchecke... The table contains 17 rows of data. To the right is a calendar for June 2018 with a legend for Normal (green), Leave... (yellow), Late (pink), and Absence (red). The date 26 is highlighted in the calendar.

No.	Name	Library	Tag	Normal (D...)	Late (Day)	Leave Earf...	Absence (...)	Checked I...	Unchecke...
1	1	test1		0	1	0	0	1	0
2	2	test1		0	1	0	0	1	0
3	3	test1		0	1	0	0	1	0
4	4	test1		0	1	0	0	1	0
5	5	test1		0	1	0	0	1	0
6	6	test1		0	1	0	0	1	0
7	7	test1		0	1	0	0	1	0
8	8	test1		0	1	0	0	1	0
9	9	test1		0	1	0	0	1	0
10	10	test1		0	1	0	0	1	0
11	11	test1		0	1	0	0	1	0
12	12	test1		0	1	0	0	1	0
13	13	test1		0	1	0	0	1	0
14	14	test1		0	1	0	0	1	0
15	15	test1		0	1	0	0	1	0
16	16	test1		0	1	0	0	1	0
17	17	test1		0	1	0	0	1	0

Figura 3-9 Înregistrare căutare recunoaștere facială

3.6 Control PTZ

3.6.1 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 camerei PTZ.
2. Faceți clic **Setări parametrii PTZ** pentru a seta parametrii PTZ.

Figura 3-10 Setări parametrului PTZ

3. Editați parametrul PTZ.

Notă

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

4. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

3.6.2 Setări o presetare

Presetări înregistrează poziția PTZ și starea zoom-ului, 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 (de la 1 la 255) din lista verticală.
6. Introduceți numele presetat.
7. Faceți clic **aplic** pentru a salva presetarea.
8. Opțional: Faceți clic **Anulare** pentru a anula informațiile despre locație ale presetării.

9. Opțional: Faceți clic în  colțul din dreapta jos al Live View pentru a vizualiza setările prestabilite configurate.

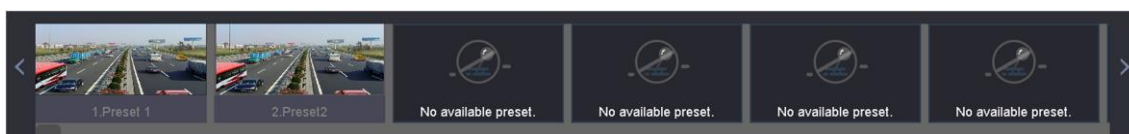


Figura 3-12 Vizualizare presetări configurate

3.6.3 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. Faceți clic  pe bara de instrumente de setări rapide a Live View a camerei PTZ. în
2. Faceți clic  colțul din dreapta jos al Live View pentru a seta presetarea.
3. Selectați numărul presetat din lista verticală.
4. Faceți 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 Apel presetat (1)

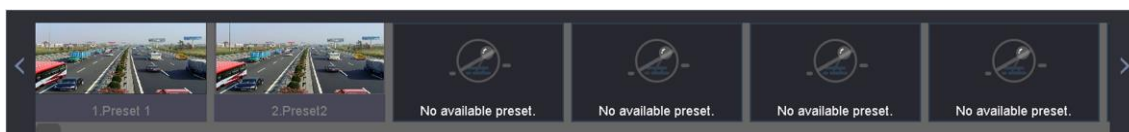



Figura 3-14 Presetare apel (2)

3.6.4 Setări o patrulă

Patrurile 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. Faceți clic **Patrulare** pentru a configura patrula.

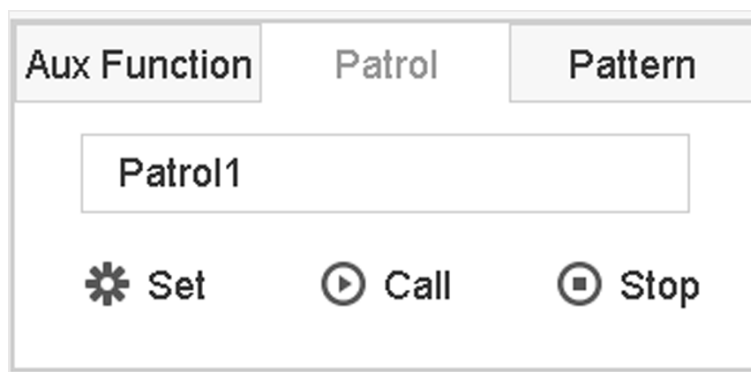


Figura 3-15 Configurare patrulare

3. Selectați numărul de patrulă.

4. Faceți clic **A** stabilit.

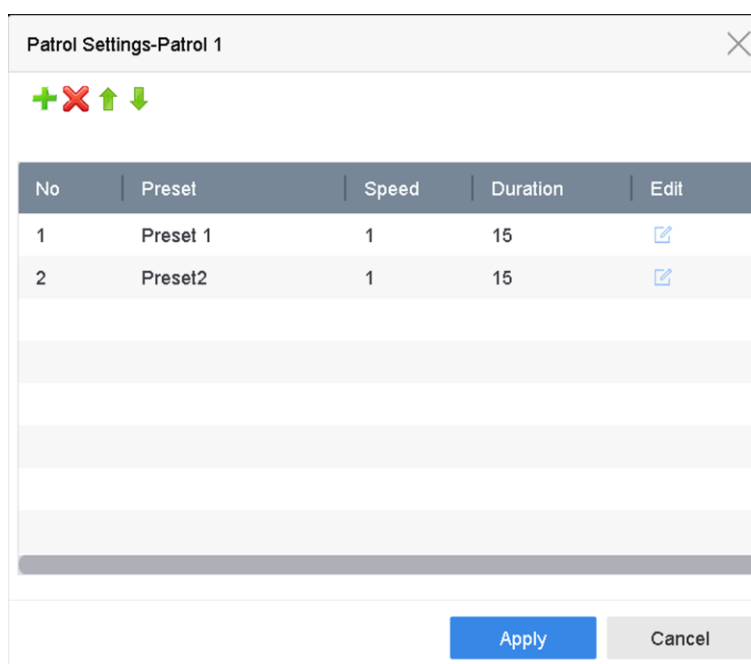


Figura 3-16 Setări de patrulare

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

KeyPoint	
Preset	Preset 1
Speed	1
Duration	15
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

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. O altă operațiune este următoarea.

Tabelul 3-1 Descrierea operațiunii

Operatiune n	Descriere	Operatiune n	Descriere
	Selectați un punct cheie de șters.		Editați punctul cheie adăugat.
	Reglați ordinea punctelor cheie		Reglați ordinea punctelor cheie

7. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările de patrulare.

3.6.5 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. Faceți clic **Patrulare** pe panoul de control PTZ.

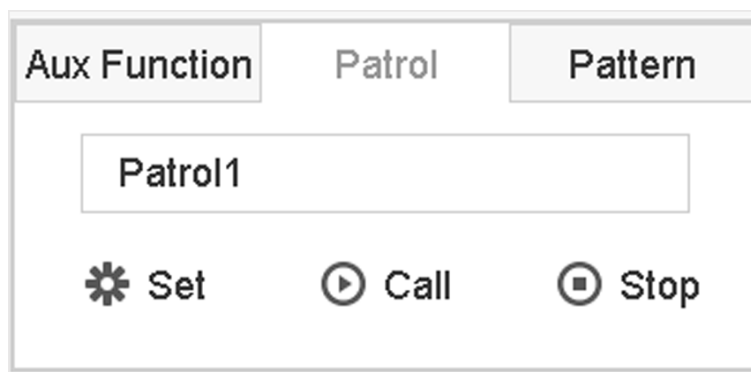


Figura 3-18 Configurare patrulare

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

3.6.6 Setați 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. Faceți clic **Model** pentru a configura un model.

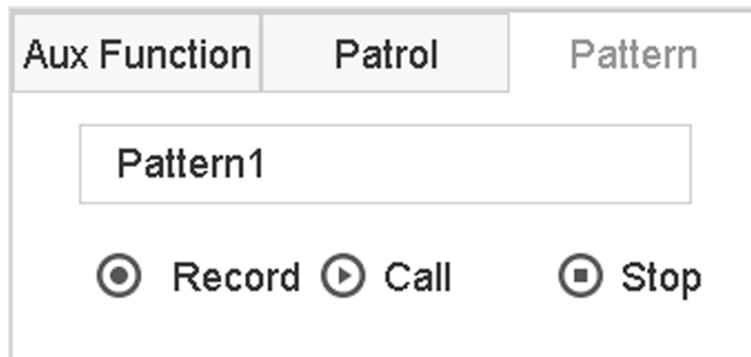


Figura 3-19 Configurarea modelului

3. Selectați modelul nr.
4. Setați 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.

3.6.7 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. Faceți clic **Model** pentru a configura modelul.

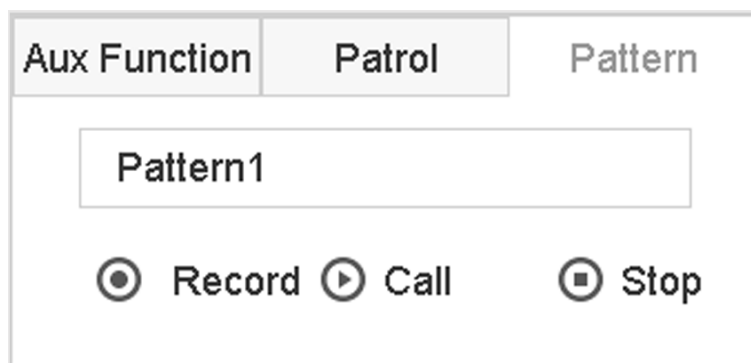


Figura 3-20 Configurarea modelului

3. Selectați un model.
4. Faceți clic **Apel** pentru a începe modelul.
5. Opțional: Faceți clic **Stop** pentru a opri tiparul.

3.6.8 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°.

3.6.9 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. Faceți 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: Faceți clic **Stop Park (Patrulare rapidă)**, **Stop Park (Patrula 1)**, sau **Stop Park (Presetare 1)** pentru a-l dezactiva.


3.6.10 Funcții auxiliare

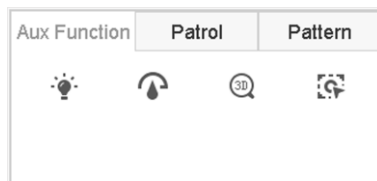
Puteți opera funcțiile auxiliare, inclusiv lumina, ștergătorul, poziționarea 3D și centrul pe panoul de control PTZ.

Inainte sa incepi

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





Pași

1. Faceți 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. Faceți 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 3-2 Descrierea pictogramelor funcțiilor auxiliare

Pictogramă	Descriere
	Lumină aprinsă/oprită
	Ștergător pornit/oprit
	Poziționare 3D
	Centru

Capitolul 4 Înregistrare și redare

4.1 Înregistrare

4.1.1 Configurarea parametrilor de înregistrare

Mergi la aparat foto → Parametrii 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 setare de rezoluție, viteză de cadre și viteză de biți mai ridicată 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. (**Depozitare** → **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 parametrii avansați

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Programa** → **Record**.
2. Verificați **Activați Program** pentru a activa înregistrarea programată.
3. Faceți clic **Avansat** pentru a seta parametrii avansați.

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

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

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".

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 **aparatură foto** → **Mai multe setari** → **Configurarea comutatorului automat H.265** pentru a activa funcția.

4.1.3 Înregistrare manuală

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

4.1.4 Configurați programul de înregistrare

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

Inainte sa incepi

- 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. A se referi la **Alarmă de eveniment VCA** pentru detalii.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Programa** → **Record**.
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.

Camera No. [D3] Camera 01

Enable Schedule

Advanced

Continuous
 Event
 Motion
 Alarm
 M | A
 M & A
 None

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	1
Tue	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	2
Wed	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	3
Thu	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	4
Fri	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	5
Sat	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	6
Sun	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	7

Copy to Apply

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 **Copiază în**.

2) Selectați camerele de dublat cu aceleași setări de program.

3) Faceți clic **Bine**.

7. Faceți clic **aplica**.

4.1.5 Configurați înregistrarea continuă

Dispozitivul poate înregistra continuu videoclipul în intervalul de timp configurat.

Pași

1. Accesați **aparăt foto** → **Parametrii de codificare** → **Parametrii de înregistrare**.
2. Setati parametrii de înregistrare continuă a fluxului principal/subfluxului pentru cameră.
3. Accesați **Depozitare** → **Program de înregistrare**.
4. Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare continuă. A se referi la **Configurați Program de înregistrare** pentru detalii.

4.1.6 Configurați înregistrarea declanșată de detectare a mișcării

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentul de detectare a mișcării.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Detectarea miscarii**.
2. Configurați detectarea mișcării și selectați canalul (canalele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc evenimentul de mișcare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare** pentru detalii.
3. Accesați **aparăt foto** → **Parametrii de codificare** → **Parametrii de înregistrare**.
4. Setati parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.
5. Accesați **Depozitare** → **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 programul de înregistrare** pentru detalii.

4.1.7 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. Accesați **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. Accesați **aparatură foto** → **Parametrii de codificare** → **Parametrii de înregistrare**.
4. Setează parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.
5. Accesați **Depozitare** → **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 programul de înregistrare** pentru detalii.

4.1.8 Configurați înregistrarea declanșată cu alarmă

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

Pași

1. Accesați **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. Accesați **aparatură foto** → **Parametrii de codificare** → **Parametrii de înregistrare**.
4. Setează parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.
5. Accesați **Depozitare** → **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 Program de înregistrare** pentru detalii.

4.1.9 Configurați Captură Fotografie

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

Pași

1. Accesați **aparatură foto** → **Parametrii de codificare** → **Captură**.
2. Setează parametrii imaginii.

Rezoluție

Setați rezoluția imaginii de capturat.

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.

3. Accesați **Depozitare** → **Program de captură**.
4. Selectați camera pentru a configura captura de imagine.
5. Setări programul de captare a imaginii. A se referi la [Configurați programul de înregistrare](#) pentru detalii.

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

Edit

Enable

Holiday N...

Mode

Start Date

End Date

Figura 4-3 Editați setările de vacanță

5. Setări **Numele Sărbătorii**, **Modul**, **Data de început**, și **Data de încheiere**.
6. Faceți clic **Bine**.
7. Setări programul pentru înregistrarea de vacanță. A se referi la [Configurați programul de înregistrare](#) pentru detalii.

4.1.11 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 datele

siguranța și fiabilitatea.

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. Accesați **Depozitare** → **Dispozitiv de stocare**.
2. Selectați un HDD din listă și faceți clic pentru a intra în **Setări HDD locale** interfața.
3. Setați proprietatea HDD la **Redundanță**.
4. Accesați **Depozitare** → **Setări de program** → **Program de înregistrare/Programare de captură**.
5. Faceți clic **Avansat** pentru a seta parametrii de înregistrare a camerei.

Advanced Parameters

Record Audio:

Pre-Record: 5s

Post-Record: 5s

Stream Type: Main Stream

Expired Time (day): 5

Redundant Record/Capture

OK Cancel

Figura 4-4 Parametrii de înregistrare

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

7. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

4.1.12 Configurați modul Lite 1080p

Când **Modul Lite 1080P** este activată, rezoluția de codificare la 1080P Lite (în timp real) este acceptată. În caz contrar, este acceptat până la 1080P (nu în timp real).

Mergi la **Depozitare** → **Avansat** pentru a activa sau dezactiva **Modul Lite 1080P**.

4.2 Redare

4.2.1 Redare instantanee

Redarea instantanee permite dispozitivului să redea fișierele video 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 Redare

4.2.2 Redați un videoclip normal

Mergi la **Redare**, selectați data și aparatele foto. 1 4 8 9 16 este diviziunea ferestrei comandă rapidă pentru gruparea camerelor și redarea videoclipurilor. De asemenea, puteți selecta camerele din listă pentru a realiza redarea simultană a mai multor camere.

Poziționați cursorul pe fereastra de redare și utilizați bara de instrumente din partea de jos pentru a efectua operațiuni de redare. A se referi la **Operații de redare** pentru detalii.

Notă




Viteza de redare de 256x este acceptată.



Figura 4-6 Redare video normal

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 () , pe detectarea trecerii liniilor () sau pe detectarea intruziunilor () în bara de instrumente din partea de jos pentru a reda videoclipul după cum doriți.




Pentru anumite camere care au activat detectarea umană și vehicul de mișcare, puteți face clic pe sau () pentru a căuta ținte umane și vehicule. Când redați videoclipuri care conțin ținte umane sau vehicule, dispozitivul nu poate folosi videoclipurile (care conțin ținte umane sau vehicule) pentru a aplica o analiză dublă a detectării traversării liniei () sau a detectării intruziunilor () .



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. Accesați **Redare**.
2. Selectați camerele din listă.
3. Faceți clic **Căutare personalizată** în colțul din stânga jos.
4. Selectați o metodă de căutare. De exemplu, **Căutați după aspect**.
5. Setați condițiile de căutare
6. Faceți clic **Incepe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
7. Faceți clic **Canal** pentru a selecta un canal după cum doriți. Acesta va afișa rezultatele căutării pentru canalul selectat.
8. Opțional: Faceți clic pentru a reda un videoclip.
9. Faceți clic pentru a bloca un fișier. Fișierul blocat nu va fi suprascris.
10. Opțional: Exportați rezultatele căutării pe un dispozitiv de rezervă.
 - 1) Selectați fișierele din lista 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.

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. Accesați **Redare**.
2. Căutați și redați fișierele video.
3. Faceți clic **+** pentru a adăuga eticheta.
4. Editați informațiile etichetei.
5. Faceți clic **Bine**.



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

Redați fișiere cu etichete

Pași

1. Accesați **Redare**.
2. Faceți clic **Căutare personalizată** în stânga jos.
3. Introduceți condițiile de căutare, inclusiv ora și cuvântul cheie eticheta.

The screenshot shows a search filter interface with the following fields and controls:

- Time:** A dropdown menu set to "Custom" with two date-time input fields: "2017-10-01 00:00:00" and "2017-10-23 23:59:59".
- Tag:** A text input field containing the letter "A".
- File Status:** A dropdown menu set to "All".
- Event Type:** A dropdown menu set to "None".
- Plate No.:** An empty text input field.
- Area/Country:** A dropdown menu set to "None".

At the bottom of the form, there are three buttons: "Empty Conditions", "Search", and "Save".

Figura 4-8 Căutare etichetă

4. Faceți clic **Căutare**.

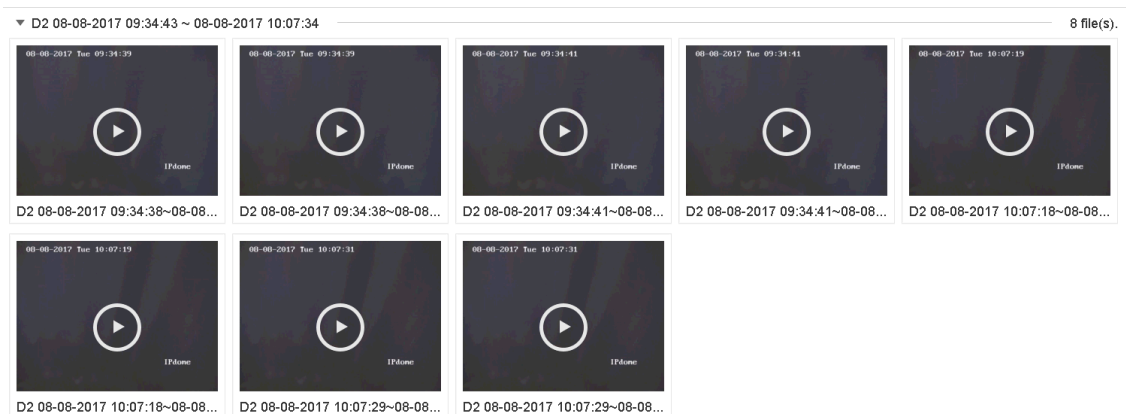


Figura 4-9 Fișiere de etichete căutate

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 redade în mai multe subperioade simultan pe ecran.

Pași

1. Accesați **Redare**.
2. Faceți clic în colțul din stânga jos.
3. Selectați o cameră.
4. Setati ora de începere 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. Accesați **Întreținere** → **Informații de jurnal**.
2. Faceți clic **Căutare în jurnal**.
3. Setati timpul de căutare și tastați și faceți clic **Căutare**.

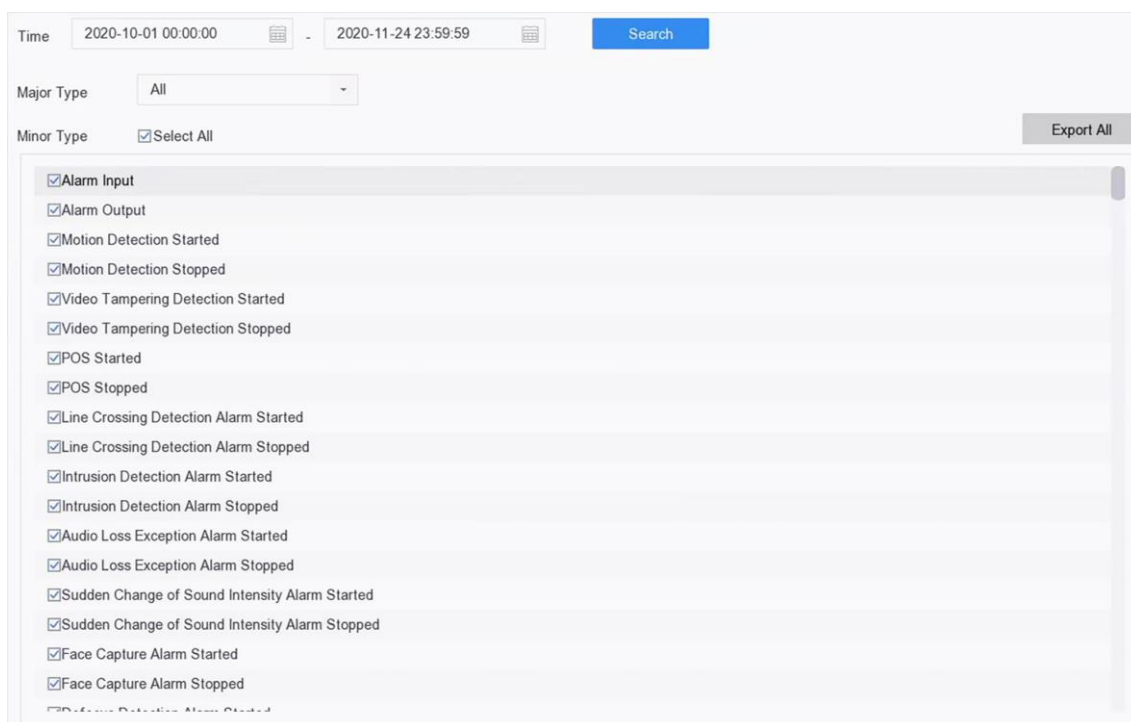


Figura 4-10 Căutare fișiere jurnal

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

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
32	Information	20-10-2020 10:30:55	Start Capture	N/A	—	ⓘ
33	Alarm	20-10-2020 10:31:05	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
34	Alarm	20-10-2020 10:31:08	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
35	Alarm	20-10-2020 10:31:36	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
36	Alarm	20-10-2020 10:31:38	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
37	Operation	20-10-2020 10:32:50	Local Operation: Configure Parameters	Image	▶	ⓘ
38	Alarm	20-10-2020 10:32:58	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
39	Operation	20-10-2020 10:33:07	Local Operation: Configure Parameters	Image	▶	ⓘ
40	Operation	20-10-2020 10:33:07	Local Operation: Configure Parameters	Image	▶	ⓘ
41	Operation	20-10-2020 10:33:35	Local Operation: Configure Parameters	Image	▶	ⓘ
42	Operation	20-10-2020 10:33:36	Local Operation: Configure Parameters	Image	▶	ⓘ
43	Alarm	20-10-2020 10:33:43	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ

Figura 4-11 Redare fișiere 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. Accesați **Redare**.

2. Faceți clic  în colțul din stânga jos.

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

4.3 Operații de redare

4.3.1 Video normal/inteligent/personalizat

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

Normal

Fișiere video din înregistrarea continuă.

Inteligent


Fișiere video de la evenimente și înregistrare declanșată de alarmă.

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. Accesați **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 **Depozitare** → **Parametrii de codificare**.

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 4-12 Vizualizare 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. Începeți vizualizarea live.
2. Faceți clic din bara de instrumente.
3. Mutați bara glisantă sau derulați roțița mouse-ului pentru a mări/ micșora imaginea la diferite mărimi (1x până la 16x).



Figura 4-13 Zoom digital

Capitolul 5 Analiză inteligentă

Notă

Funcțiile din această secțiune sunt disponibile numai pentru anumite modele.

5.1 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. Accesați **Analiză inteligentă** → **Setări motor** → **Configurația motorului**.

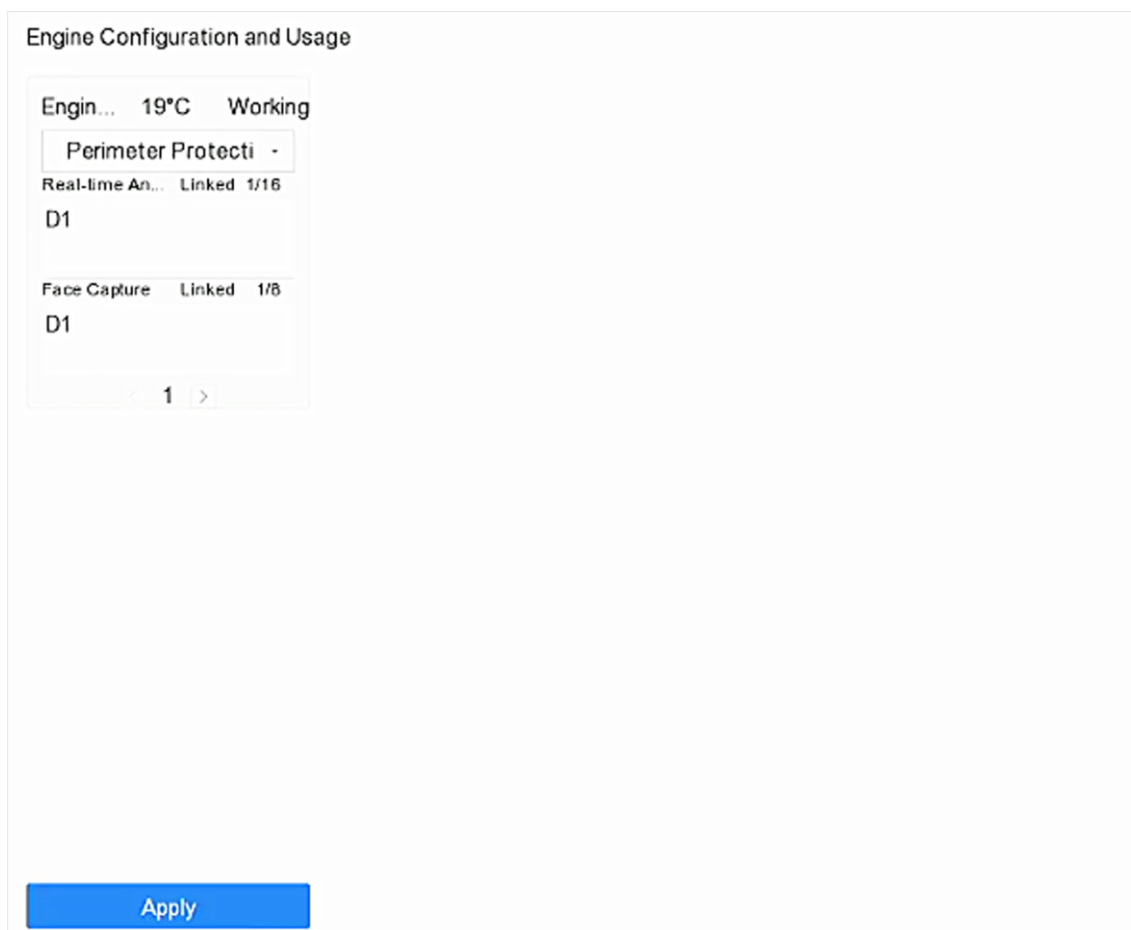


Figura 5-1 Configurația motorului

2. Configurați utilizarea fiecărui motor. 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(ele) și va anula evenimentul inteligent aferent canalului.

3. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.

5.2 Configurarea sarcinilor

Puteți vedea starea sarcinii în configurarea sarcinii. Rezultatele analizei inteligente sunt utilizate pentru filtrarea imaginilor atunci când căutați imagini interesate ale corpului uman și ale vehiculelor.

Inainte sa incepi

Verificați **Salvați imagini VCA** pentru detectarea corpului uman/detectia vehiculului, detectarea trecerii liniilor, detectarea intruziunilor, intrarea în regiune sau ieșirea din regiune.

Pași

Notă

Capitolul este disponibil doar pentru anumite modele din seria iDS.

1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Analiză inteligentă** → **Configurarea sarcinilor**.
2. Verificați camerele pentru a activa modul de analiză corespunzător. Asigurați-vă că motorul este disponibil pentru modul de analiză selectat.
3. Activați analiza automată.

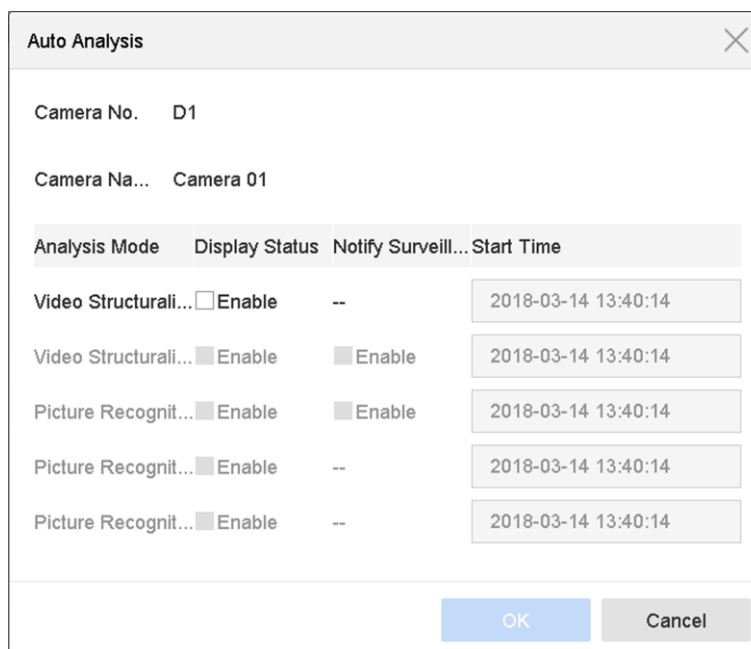


Figura 5-2 Analiză automată

1) Faceți clic **Editați** | ✕.

2) Opțional: Verificați Activarea stării afișajului și Notifică Centrul de Supraveghere.

3) Setează **Timpul de începere** de video de analizat.

4) Faceți clic **Bine**.

4. Verificați camerele și faceți clic **Activat** pentru a începe analiza.

Starea sarcinii include 3 condiții: Dezactivat, În așteptare și Activat.

● Dezactivat: Nicio sarcină de analiză nu este activată pe cameră.

● În așteptare: Sarcina de analiză a camerei este activată. Dispozitivul așteaptă să analizeze datele.

● Activat: Sarcina de analiză a camerei este activată, iar dispozitivul analizează datele camerei.

5. Opțional: pentru modul de analiză Comparăți imagini feței în timp nereal, faceți clic **Vizualizare înregistrare** pentru a vedea progresul fiecărei zile.

5.3 Configurați modul VCA îmbunătățit

Activarea modului VCA îmbunătățit va maximiza numărul canalului conectabil pentru detectarea traversării liniilor și detectarea intruziunilor. Cu toate acestea, va dezactiva rezoluția de ieșire HDMI 2K/4K și intrarea semnalului de 4 MP/5 MP/8 MP pentru seria HUH-I-K. Și pentru seria HQHI-K, va dezactiva ieșirea CVBS și codificarea canalului zero.

Mergi la **Sistem** → **General**, și verificați **Mod VCA îmbunătățit**.

5.4 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** → **Analiză inteligentă** → **Configurația motorului**. 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.


5.4.1 Detectarea facială

Detecția facială detectează fața care apare în scena de supraveghere. Acțiunile de legătură pot fi declanșate atunci când este detectată o față umană.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.

2. Faceți clic **Detectare facială**.

Enable Face... Sensitivity 1  3

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Blue bar]													1
Tue	[Blue bar]													2
Wed	[Blue bar]													3
Thu	[Blue bar]													4
Fri	[Blue bar]													5
Sat	[Blue bar]													6
Sun	[Blue bar]													7

Apply

Figura 5-3 Detectare facială

3. Selectați o cameră de configurat.
4. Verificați **Activați Detectarea feței**.
5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a feței.
6. Setați sensibilitatea de detectare. Interval de sensibilitate: [1-5]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât fața va fi detectată 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. Faceți clic **aplica**.

5.4.2 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

Puteți crea biblioteci de imagini ale feței prin GUI local sau aplicația Hik-Connect. Aici luăm ca exemplu operațiunile pe GUI local.

Pași

1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Baza de date cu imagini faciale**.
2. Faceți clic pe **+**.
3. Introduceți numele bibliotecii de imagini ale feței.
4. Faceți 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 în avans toate imaginile pe un dispozitiv de rezervă.

Pași

1. Selectați o bibliotecă de imagini cu fețe din listă.
2. Faceți 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**.
4. Opțional: Selectați imagini și faceți clic **Copiaza în** pentru a copia imaginile încărcate ale bibliotecii curente în altă bibliotecă.
5. Opțional: Selectați o imagine și faceți clic **Editați** | **x** pentru a modifica informațiile din imagine.
6. Opțional: Selectați o imagine din listă și faceți clic **Șterge** pentru a șterge imaginea.
7. Opțional: Selectați o bibliotecă și faceți clic **Exportați bibliotecă de imagini faciale** pentru a exporta biblioteca pe dispozitivul de rezervă.
8. Opțional: Faceți clic pe  sau  pentru a vizualiza după figură sau listă.

5.4.3 Configurați compararea imaginii feței

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Comparația imaginilor feței**.

Select Mode: Face Picture Comparison Enable Face Picture Comparison

Alarm Parameters: Arming Schedule Linkage Succeeded Linkage Failed

Comparison Fa...: Compare failed

Comparison Su...: Welcome

<input type="checkbox"/>	Library Name	Edit Similarity
<input type="checkbox"/>	test	
<input type="checkbox"/>	444re2	

Enable Alarm Output Pulse

Apply

Figura 5-4 Comparația imaginilor feței

2. Selectați o cameră.
3. Selectați **Modul** la fel de **Comparația imaginilor feței**.
4. Verificați **Activați Compararea imaginilor feței**.
5. Opțional: Setați **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 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 de alarmă**.

6. Selectați bibliotecile de imagini ale feței și setați asemănarea.
7. Setați programul de armare. A se referi la ***Configurați programul de armare***.
8. Setați acțiunile de conectare atunci când compararea imaginii feței a reușit sau a eșuat. A se referi la ***Configurați Acțiuni de legătură***.
9. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.

5.4.4 Căutare imagini fețe

Căutați după evenimentul de comparare a imaginii feței

Căutați rezultate pentru compararea imaginii față cu față.

Pași

1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare față** → **Căutați 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. Faceți clic **Incepe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
6. Faceți 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. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare față** → **Căutați după imagine**.

Figura 5-5 Căutare după imaginea încărcată

2. Selectați un canal.
3. Selectați imagini cu fețe pentru căutare.
 - Faceți clic **Încărcați o mostră din local** și selectați imagini cu fețe din directorul local.
 - Faceți 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. Setați **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. Faceți clic **Începe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
7. Faceți 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. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare față** → **Cauta dupa nume**.

The screenshot shows a search form with the following elements:

- IP Channel:** A dropdown menu with the selected option "[A] Camera".
- Time Segment:** A dropdown menu with the selected option "Today".
- Date Range:** Two date-time pickers showing "2020-01-13 00:00" and "2020-01-13 23:59" separated by a hyphen.
- Name:** An empty text input field.
- Start Search:** A blue button located at the bottom right of the form.

Figura 5-6 Căutare după nume personal

2. Setati ora de început și ora de încheiere a imaginilor feței pentru căutare.
3. Selectați un canal.
4. Introduceți un nume.
5. Faceți clic **Incepe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
6. Faceți 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. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare față** → **Căutați după aspect**.
2. Setati condițiile de căutare.
3. Faceți clic **Incepe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
4. Faceți 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 asociat.
- 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.
-

5.5 Protecția perimetrului

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

5.5.1 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. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Intruziune**.

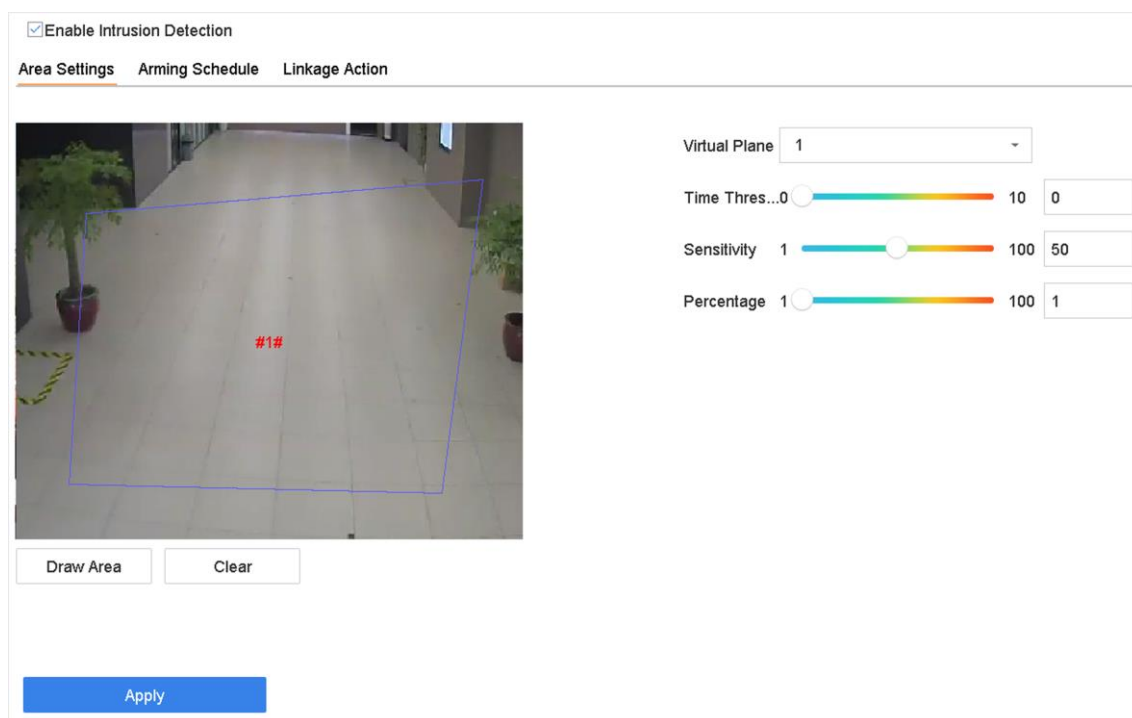


Figura 5-7 Detectarea intruziunilor

3. Verificați **Activați Detectarea intruziunilor**.
4. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a intruziunilor capturate.
5. 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

Dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Cu cât valoarea 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.

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**.

8. Faceți clic **aplica**.

Notă

Pentru seria iDS-7200, puteți seta **Detectarea ținte** la fel de **Uman** sau **Vehicul**. Doar ținta de tipul selectat va declanșa alarma.

5.5.2 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. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Trecerea liniei**.

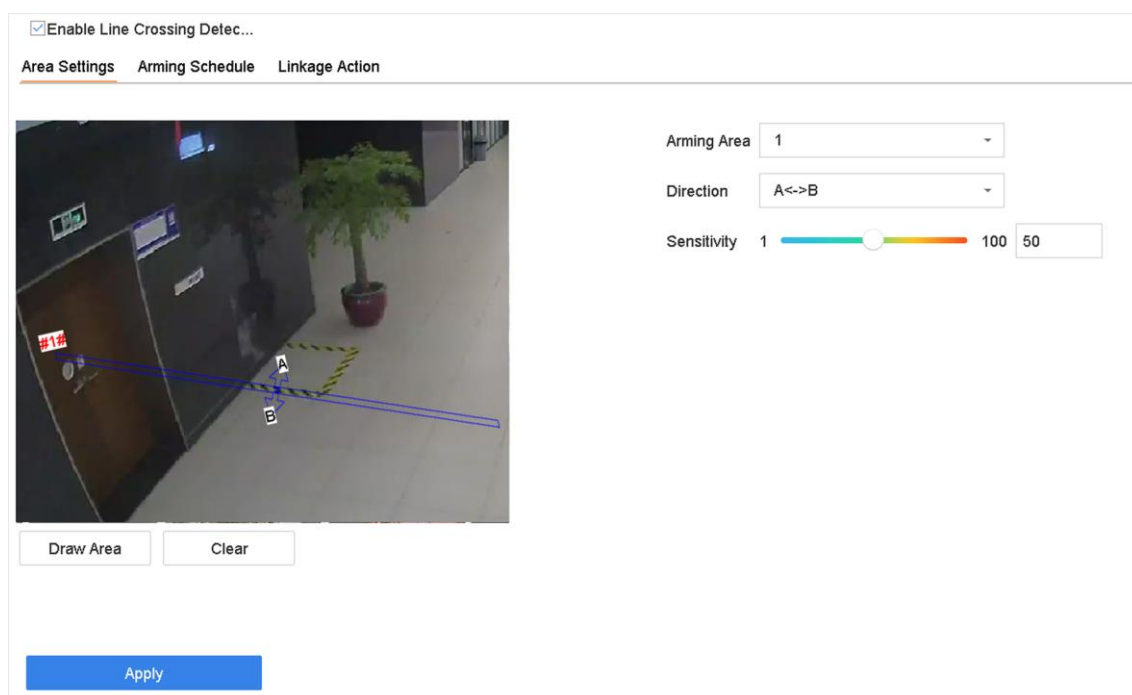


Figura 5-8 Detectarea trecerii liniilor

3. Selectați o cameră.
4. Verificați **Activați detectarea trecerii liniilor**.
5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a trecerii liniei.
6. 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->B**, 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->B

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.
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. Faceți clic **aplica**.

Notă

Pentru seria iDS-7200, puteți seta **Detectarea ținte** la fel de **Uman** sau **Vehicul**. Doar ținta de tipul selectat va declanșa alarma.

5.5.3 Detectarea intrării în regiune

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

Pași

1. Accesați **Managementul sistemului** → **Setări eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Detectarea intrării în regiune**.

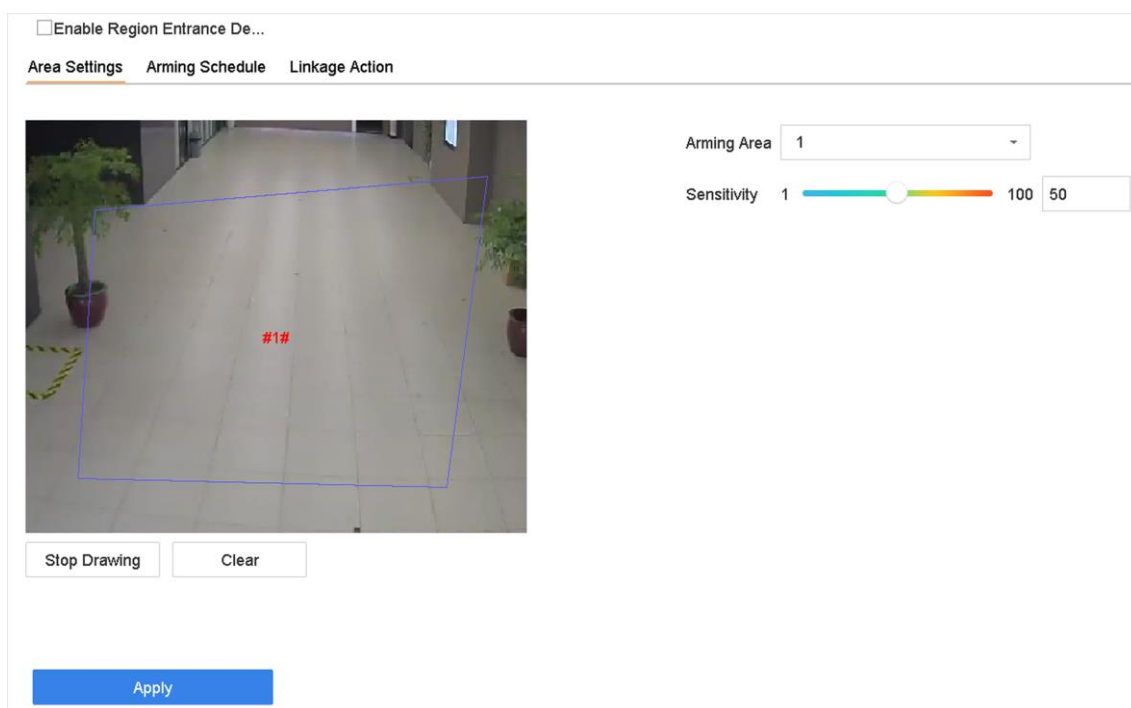


Figura 5-9 Detectarea intrării în regiune

3. Selectați o cameră.
4. Verificați **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. Setări regulile de detectare și zonele de detectare.
 - 1) Selectați **Regiunea de armare**. Se pot selecta până la 4 regiuni.

- 2) Setează **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 patrulater în fereastra de previzualizare.
7. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
8. Setează acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
9. Faceți clic **aplica**.

5.5.4 Detectarea ieșirii din regiune

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Ieșire din regiune**.

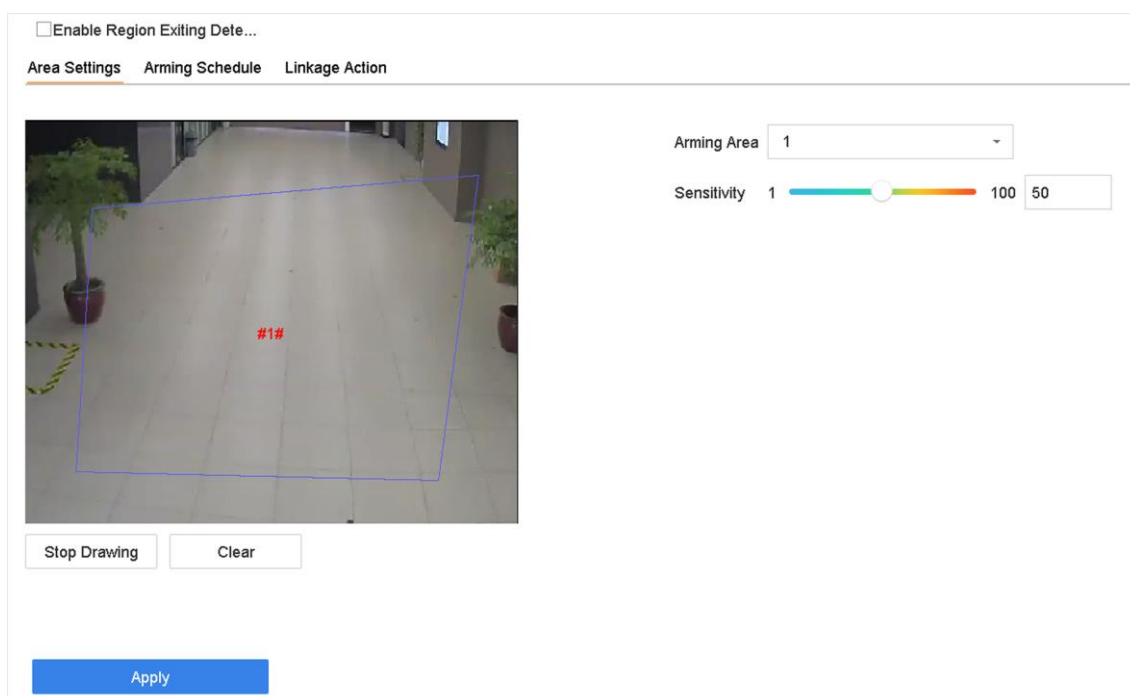


Figura 5-10 Detectare ieșire din regiune

3. Selectați o cameră.
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. Urmați 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) Setează **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 patrulater în fereastra de previzualizare.
7. Setează programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
8. Setează acțiuni de legătură. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.

9. Faceți clic **aplica**.

5.6 Detectarea corpului uman

Mergi la **Analiză inteligentă** → **Analiză inteligentă** → **Configurația motorului**. Configurați cel puțin o utilizare a motorului ca **Recunoașterea imaginii-Corpul uman**. A se referi la **Configurația motorului** pentru detalii.

Mergi la **Analiză inteligentă** → **Analiză inteligentă** → **Configurarea sarcinilor** pentru a activa sarcina pentru cameră. Pentru detalii, consultați **Configurarea sarcinilor** pentru detalii.

Notă

Capitolul este disponibil doar pentru anumite modele din seria iDS.

5.6.1 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. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Corpul uman**.
3. Opțional: Pentru camera IP nu acceptă detectarea corpului uman, Verificați **Activați detectarea locală a corpului uman**. Apoi, dispozitivul își va consuma resursa de decodare pentru a executa detectarea corpului uman. Înainte de a activa funcția, accesați **Analiză inteligentă** → **Analiză inteligentă** → **Configurația motorului** pentru a selecta cel puțin un motor ca **Structuralizare video-în timp real**.
4. Activarea funcției va schimba evenimentele inteligente acceptate de cameră.
5. Selectați camera pentru a configura detectarea corpului uman.
6. Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale detectării corpului uman.
7. 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.
8. Setati zona de detectare.

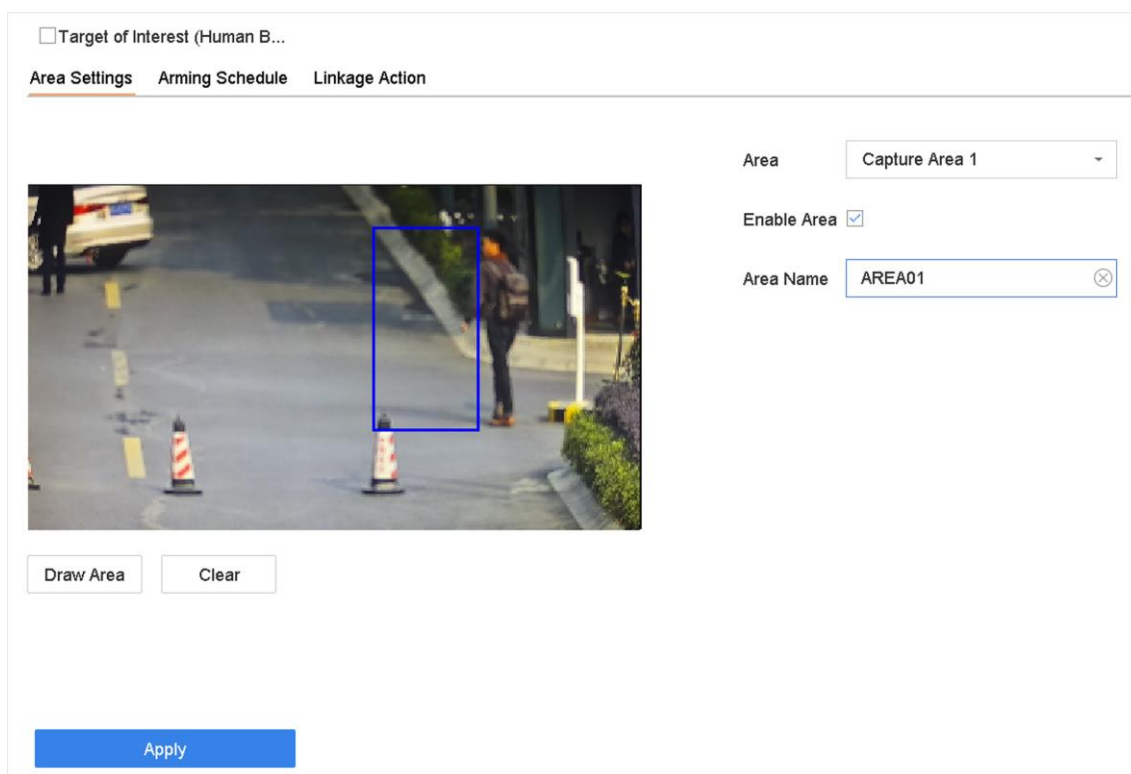


Figura 5-11 Detectarea corpului uman

- 1) Selectați zona de detectare pe care doriți să o configurați din lista verticală Zone. Sunt selectabile până la 8 zone de detectare.
- 2) Verificați **Activați zonă** pentru a activa zona de detectare selectată.
- 3) Editați numele zonei în **Numele scenei**. Numele scenei poate conține până la 32 de caractere.
- 4) Faceți clic **Zona de desenare** pentru a desena un patruleter în fereastra de previzualizare și apoi faceți clic **Oprți desenul**.
9. Setati programul de armare. A se referi la [Configurați programul de armare](#).
10. Setati acțiuni de legătură. A se referi la [Configurați acțiunile de conectare](#).
11. Faceți clic **aplica** pentru a activa setările.

5.6.2 Căutarea corpului uman

Căutați după aspect



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

Pași

1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Detectarea corpului uman** → **Căutați după aspect**.
2. Specificați condițiile de căutare.
3. Faceți clic **Incepe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
4. Faceți 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 da clic  pentru a vedea progresul exportului. Puteți da clic  pentru a reveni la interfața de căutare.

Căutați după imaginea încărcată

Pentru a crește acuratețea căutării, încărcați mai multe imagini cu o persoană pentru a le compara cu imaginile cu corpul uman capturate.

Inainte sa incepi

Importați imagini ale corpului uman într-o unitate flash USB și conectați-o la dispozitiv.

Pași

Notă

- Când există mai multe ținte în aceeași imagine, pot fi analizate și afișate până la 30 de imagini țintă.
 - Dimensiunea maximă permisă pentru imagine este 3840*2160.
 - Imaginea trebuie să fie în format JPG sau JPEG.
 - Numele imaginii (cu sufixul) nu poate depăși 64 de caractere.
 - Asigurați-vă că fotografia pe care ați încărcat-o este clară și ușor de recunoscut.
-



1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Detectarea corpului uman** → **Căutați după imagine**.
2. Selectați un canal.
3. Faceți clic **Încărcați Probă**.
4. Faceți clic **Încărcați o mostră din local** și selectați imagini cu fețe din directorul local.
5. Setati ora de începere și ora de încheiere.
6. Selectați o imagine pe unitatea flash USB și faceți clic **Import**.
7. Selectați imaginile asociate și faceți clic **Încărcați**.
8. Specificați condițiile de căutare.

Similitudine

Dispozitivul va analiza asemănarea dintre mostre și imaginile feței din bibliotecă și va afișa imagini a căror asemănare este mai mare decât cea setată.

9. Faceți clic **Începe cautarea**. Lista cu rezultatele căutării afișează 1 canal.
 10. 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 da clic  pentru a vedea progresul exportului. Puteți da clic  pentru a reveni la interfața de căutare.

Adăugați rezultatul căutării ca exemplu de imagine

Puteți adăuga imagini ale corpului uman căutate ca exemple de imagini. Și apoi căutați imagini ale corpului uman după imaginile eșantion.

Pași

1. Căutați imagini cu corpul uman.
2. În interfața cu rezultatele căutării, faceți clic pentru a selecta o imagine și faceți clic **Adăugați la eșantion**.
3. Reveniți la interfața de setări a condițiilor de căutare, proba selectată va fi listată.

5.7 Detectarea mișcării

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Detectarea miscarii**.
2. Selectați o cameră.
3. Verificați **Permite**.
4. Setați zonele și regulile de detectare.
 - 1) Faceți clic **Zona de desenare** pentru a desena zonele de detectare pe ecranul de previzualizare.
 - 2) Faceți clic dreapta pe mouse și faceți clic **Oprți desenul** pentru a termina desenul.
 - 3) Setați **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.
 - 4) Opțional: pentru anumite camere analogice PIR, verificați **Filtru de alarmă falsă** pentru a reduce alarmele.
 - 5) Opțional: pentru anumite dispozitive din seria iDS M și iDS K (B), poate analiza videoclipuri cu camere analogice care conțin oameni și vehicule. Verificați **Uman sau Vehicul** sub o cameră analogică. Doar ținta de tipul selectat va declanșa alarma, ceea ce poate reduce alarmele false cauzate de alte obiecte.

Notă

- **Detectarea ținte** de detectare a mișcării este în conflict cu alarma PIR, prin urmare **Filtru de alarmă falsă** și **Detectarea ținte** de **Uman** și **Vehicul** nu poate fi activat în același timp.
- **Detectarea ținte** de detectare a mișcării poate fi, de asemenea, în conflict cu modul IP îmbunătățit și cu evenimente inteligente, cum ar fi detectarea facială, compararea imaginilor feței, protecția perimetrului (detectia trecerii liniilor și detectarea intruziunilor).

-
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](#).
 7. Faceți clic **aplica**.

5.8 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.

5.8.1 Configurați detectarea vehiculului

Detectarea vehiculelor este disponibilă pentru monitorizarea traficului rutier. În Detectarea vehiculelor, un vehicul care a trecut poate fi detectat și poate fi capturată imaginea plăcuței sale de înmatriculare.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Selectați o cameră de configurat.
3. Faceți clic **Vehicul**.
4. Verificați **Activați detectarea vehiculului**.
5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a vehiculului capturate.
6. Setați programul de armare. Consultați **Configurați programul de armare**
7. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**
8. 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.

9. Faceți clic **aplica**.



Notă

Consultați manualul de utilizare al camerei de rețea pentru instrucțiuni detaliate pentru detectarea vehiculului.

5.8.2 Căutare vehicul

Puteți căuta și vizualiza imaginile vehiculului potrivite.

Pași

1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Căutare inteligentă** → **Căutare de vehicule**.
2. Selectați camera IP pentru căutarea vehiculului.
3. Setați condițiile de căutare.


Search by Appearance

IP Channel	[All] Camera		
Time Segment	Today	2017-09-19 00:00:00	2017-09-19 23:59:59
Vehicle Brand	All	Vehicle Color	All
Vehicle Model	All	License Plate N...	

Figura 5-12 Căutare vehicul

4. Faceți clic **Incepe 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 da clic  pentru a vedea progresul exportului.



5.9 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 **Țintă** pentru a intra în interfața de detectare a țintei.
2. Selectați diferite tipuri de detectare: detectare inteligentă () , detectare vehicul () , detectare facială () și detectarea corpului uman () .

Notă

Pentru camerele termice, evenimentul de măsurare a temperaturii se află în detectarea mart () , fata (captura și măsurarea temperaturii faciale sunt în detectarea facială ()).

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**.

5.10 Vizualizați statisticile de numărare a persoanelor

Statisticile de numărare a 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. Accesați **Analiză inteligentă** → **Raport inteligent** → **Socoteală** prin interfața grafică a dispozitivului local.
2. Selectați o cameră.
3. Selectați tipul de raport.
4. Setați **Data** analiza. Se va afișa graficul care numără oamenii.

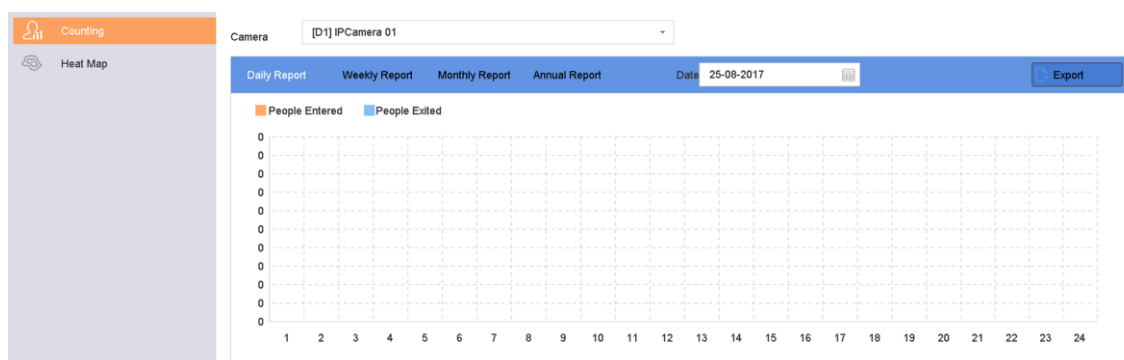


Figura 5-13 Interfața de numărare a persoanelor

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

5.11 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 Heat Map trebuie să fie suportată de camera IP conectată și configurația corespunzătoare trebuie setată.

Pași

1. Accesați **Analiză inteligentă** → **Harta termografica**.
2. Selectați o cameră.
3. Selectați tipul de raport.

4. Setări **Dataa** analiza.

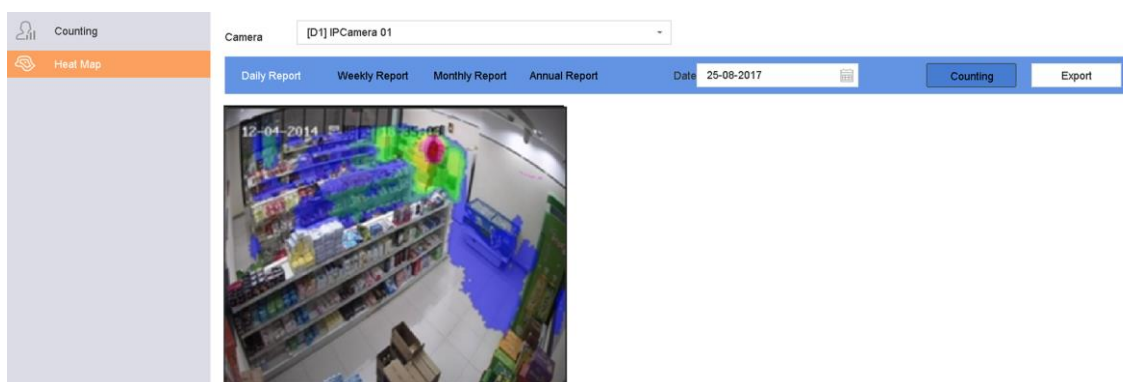


Figura 5-14 Interfața Hartă termică

5. Faceți clic **Socoteală**. Rezultatele vor fi afișate în grafice marcate în culori diferite.

Notă

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

6. Opțional: Faceți clic **Export** pentru a exporta raportul de statistici în format Microsoft Excel.

Capitolul 6 Eveniment

6.1 Alarmă de eveniment normal

6.1.1 Configurați alarme de pierdere video

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Pierderea calității video**.
2. Selectați o cameră.
3. Verificați **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](#).

6.1.2 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. Accesați **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. Setați **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](#).

6.1.3 Configurarea alarmelor senzorului

Setați acțiunea de manipulare a unei alarme cu senzor extern.

Pași


1. Accesați **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**.

6.1.4 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. Accesați **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.

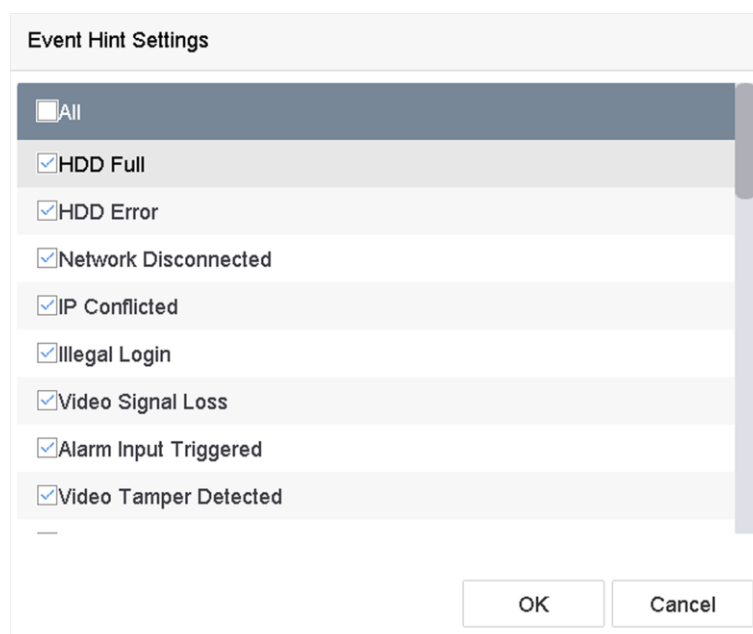


Figura 6-1 Setări de sugestii pentru evenimente

3. Selectați un tip de excepție.

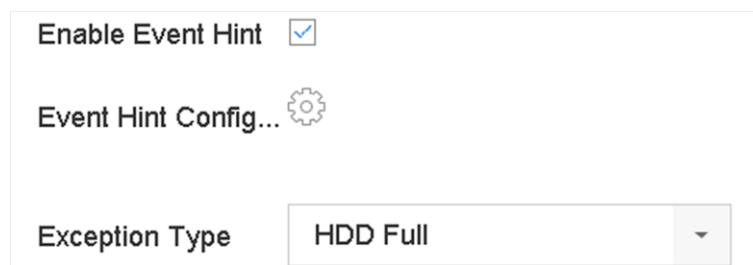


Figura 6-2 Gestionarea excepțiilor

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

6.2 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 VCA.

6.2.1 Detectarea bagajelor nesupravegheate

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Bagaj nesupravegheat**.

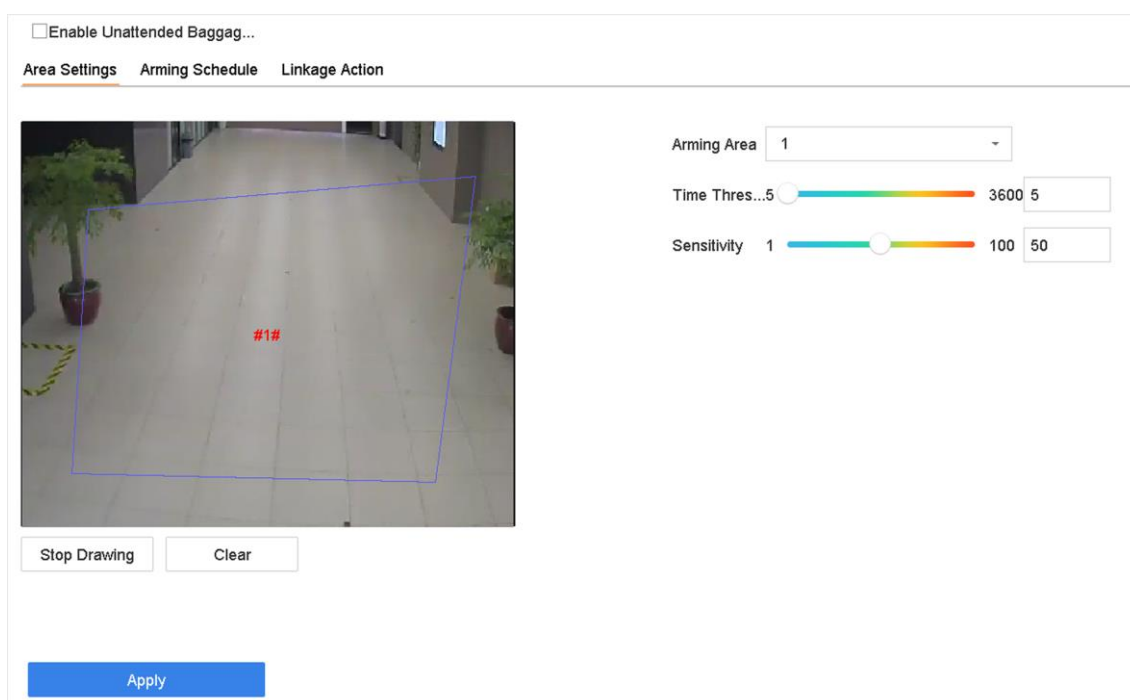


Figura 6-3 Detectarea bagajelor nesupravegheate

3. Selectați o cameră.
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 **Regiunea de armare**. Se pot selecta până la 4 regiuni.

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

Pragul de timp

Timpul obiectelor este lăsat în regiune. Dacă valoarea este 10, se declanșează o alarmă după ce obiectul este părăsit și a rămas în regiune timp de 10 secunde. Intervalul său este [5s-20s].

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. Faceți clic **aplica**.

6.2.2 Detectarea îndepărtării obiectelor

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.

2. Faceți clic **Obiect detasabil**.

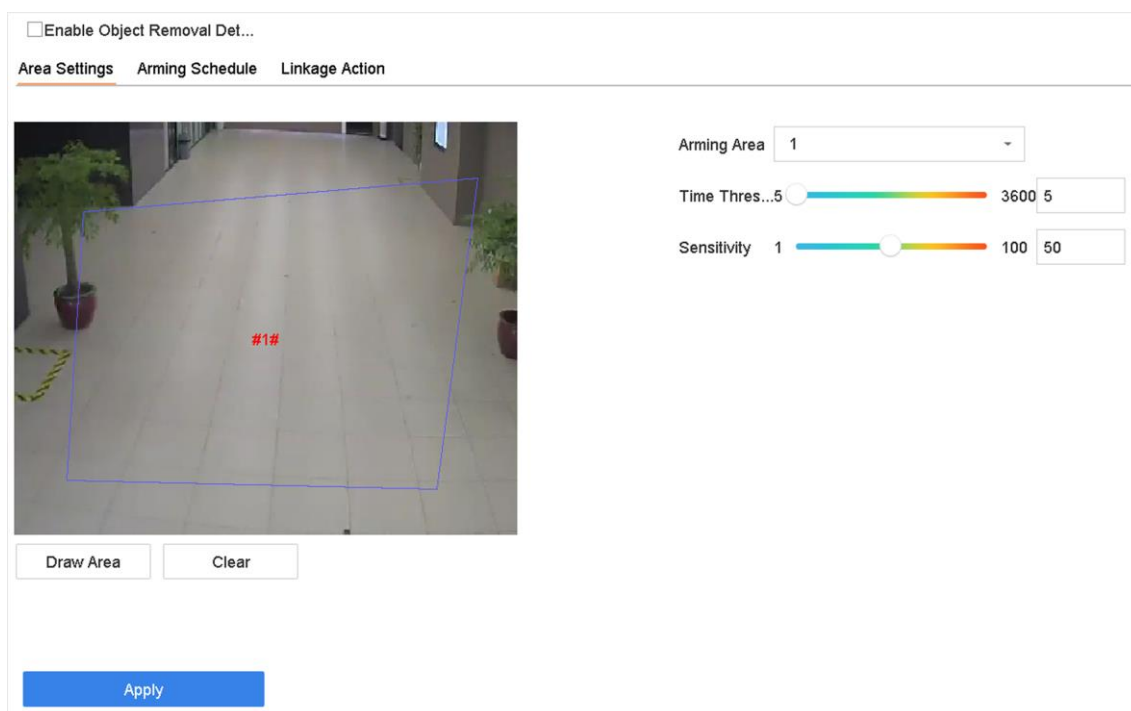


Figura 6-4 Detectarea îndepărtării obiectelor

3. Selectați o cameră de configurat.

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 Regiunea de armare. Se pot selecta până la 4 regiuni.
 - 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 secunde. Intervalul său este [5s-20s].

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 patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.
7. Setați programul de armare. Consultați **Configurați programul de armare**.
8. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
9. Faceți clic **aplica**.

6.2.3 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. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Excepție audio**.

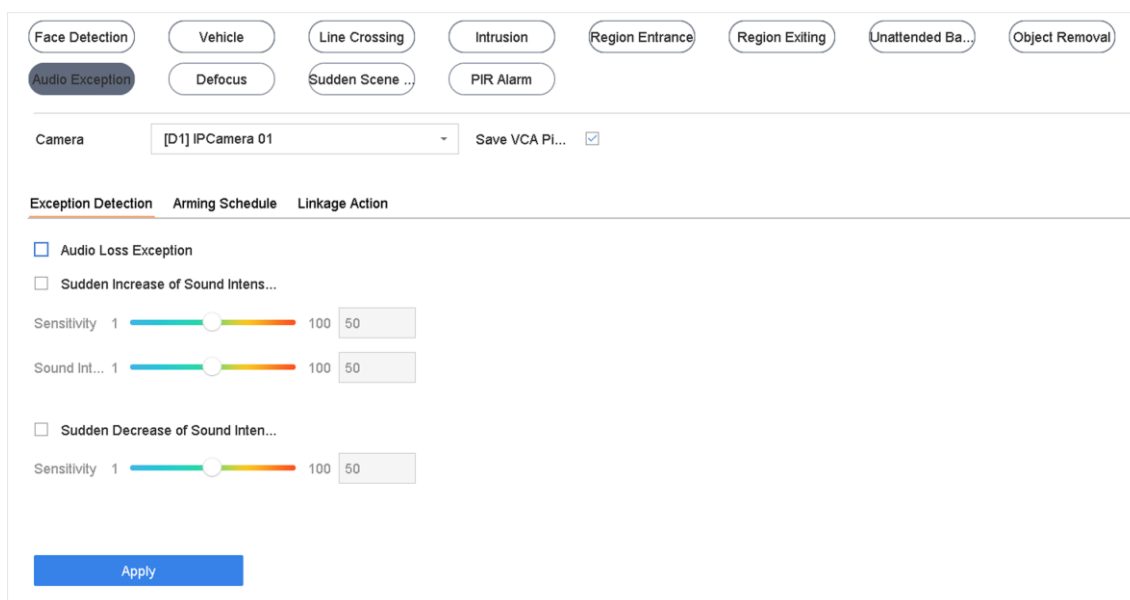


Figura 6-5 Detectarea excepției audio

3. Selectați o cameră de configurat.

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. Puteți seta sensibilitatea de detectare și pragul pentru creșterea abruptă a sunetului configurându-i **Sensibilitate** și **Pragul de intensitate a sunetului**

Sensibilitate

Cu cât valoarea este mai mică, cu atât modificarea trebuie să fie mai severă pentru a 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. Trebuie să setați sensibilitatea de detecție [1-100].

6. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
7. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
8. Faceți clic **aplica**.

6.2.4 Detectarea defocalizării

Încetșarea imaginii cauzată de defocalizarea obiectivului poate fi detectată.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Defocalizează**.

Enable

Sensitivity 1
100
100

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None

[Edit](#)

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Continuous]												1	
Tue	[Continuous]												2	
Wed	[Continuous]												3	
Thu	[Continuous]												4	
Fri	[Continuous]												5	
Sat	[Continuous]												6	
Sun	[Continuous]												7	

[Apply](#)

Figura 6-6 Detectarea defocalizării

3. Selectați o cameră de configurat.
4. Verificați **Permite**.
5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a focalizării capturate.
6. Trageți **Sensibilitate** glisor pentru a seta sensibilitatea de detectare.

Notă

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


7. Setați programul de armare. Consultați [Configurați programul de armare](#).
8. Setați acțiunile de conectare. A se referi la [Configurați acțiunile de conectare](#).
9. Faceți clic **aplica**.

6.2.5 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. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Schimbare bruscă de scenă**.

Enable Sensitivity 1  100 50

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None [Edit](#)

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Blue bar]													1
Tue	[Blue bar]													2
Wed	[Blue bar]													3
Thu	[Blue bar]													4
Fri	[Blue bar]													5
Sat	[Blue bar]													6
Sun	[Blue bar]													7

[Apply](#)

Figura 6-7 Schimbare bruscă de scenă

3. Selectați o cameră de configurat.
4. Verificați **Permite**.
5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de detectare a schimbării bruște a scenei capturate.
6. Trageți **Sensibilitate** glisor pentru a seta sensibilitatea de detectare.

Notă

Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor schimbarea scenei poate declanșa alarma.

7. Setați programul de armare. Consultați [Configurați programul de armare](#).
8. Setați acțiunile de conectare. A se referi la [Configurați acțiunile de conectare](#).
9. Faceți clic **aplica**.

6.2.6 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. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent**.
2. Faceți clic **Alarma PIR**.

Enable PIR Alarm

Arming Schedule
Linkage Action

Continuous
 None
Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon														1
Tue														2
Wed														3
Thu														4
Fri														5
Sat														6
Sun														7

Apply

Figura 6-8 Alarmă PIR

3. Selectați o cameră de configurat.
4. Verificați **Alarma PIR**.
5. Opțional: Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile de alarmă PIR capturate.
6. Setați programul de armare. A se referi la **Configurați programul de armare**.
7. Setați acțiunile de conectare. A se referi la **Configurați acțiunile de conectare**.
8. Faceți clic **aplica**.

6.3 Configurați programul de armare

Pași

1. Faceți clic **Program de armare**.
2. Faceți 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 6-9 Setarea programului de armare

4. Puteți face clic **Copy** pentru a copia setările programului de armare în ziua curentă în alte zile.
5. Faceți clic **Apply** pentru a salva setările.

6.4 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.

6.4.1 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. Și când se declanșează alarma

simultan pe mai multe canale, trebuie să configurați timpul de așteptare auto-switch.

Notă

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

Pași

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

Ieșire eveniment

Selecționați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.

Timp 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. Mergeți la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).
4. Selecționați **Monitorizare pe ecran complet** acțiunea de conectare a alarmei.
5. Selecționați canalul(ele) în **Canalul de declanșare** pentru monitorizare pe tot ecranul.

6.4.2 Configurați Buzzer

Când este detectată o alarmă, soneria va emite un bip sonor.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Vizualizare live** → **General**.
2. Verificați **Activați ieșirea audio**.
3. Setări volumul audio.
4. Faceți clic **aplica**.
5. Accesați **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).
6. Selecționați **Buzzer** ca acțiune de conectare a alarmei.

6.4.3 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. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Mai multe setari**.
2. Setări IP-ul gazdei alarmei și portul gazdei alarmei.
3. Accesați **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

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

6.4.4 Configurați legătura e-mailului

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

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **E-mail**.
2. Setați parametrii de e-mail.
3. Faceți clic **aplica**.
4. Mergeți 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.

6.4.5 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. Accesați **Acțiune de legătură** de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, detectarea feței, detectarea traversării liniei, detectarea intruziunilor etc.).
2. În **Declanșarea ieșirilor de alarmă**, selectați ieșirile de alarmă de declanșat.
3. Accesați **Sistem** → **Eveniment** → **Eveniment normal** → **Ieșire de alarmă**.
4. Selectați un element de ieșire de alarmă din listă.

6.4.6 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. Accesați **Acțiune de legătură** interfața intrării de alarmă sau a detectării VCA (de exemplu, detectarea feței, detectarea trecerii liniei, detectarea intruziunilor etc.).
2. Selectați **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.

6.4.7 Configurarea legăturii alarmelor audio și luminoase

Pentru anumite camere, 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. Setati **Conectare alarmă audio și luminoasă** ca dorinta ta.
3. Faceți clic **aplica**.

Notă

Puteți utiliza Hik-Connect pentru a înregistra mesaje vocale personalizate și pentru a trimite mesaje vocale către camere. Mesajele vocale personalizate pot fi folosite pentru conectarea audio.

Capitolul 7 Gestionarea fișierelor

7.1 Căutare fișiere

Specificați condiții detaliate pentru a căuta videoclipuri și imagini.

Pași

1. Accesați **Gestionarea fișierelor** → **Toate fișierele/Fișiere umane/Fișiere vehicul**.
2. Specificați condițiile detaliate, inclusiv ora, camera, tipul de eveniment etc.

Notă

- Pentru **Toate filele**, Selectați **Timp**, **aparat foto**, **Tip fișier**, și **Tip de eveniment**.
 - Pentru **Fișiere umane**, Selectați **Timp**, **aparat foto**, și **Tip fișier**.
 - Pentru **Dosarele vehiculului**, Selectați **Timp**, **aparat foto**, **Tip fișier**, **Plăcuța nr.**, și **Zona/Țara**.
-

3. Faceți 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: Afișați 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 **Cauta fișiere** pentru detalii.
2. Selectați fișierele.
3. Faceți clic **Export**.
4. Opțional: Pentru fișierele vehiculului, verificați **Informații de rezervă privind statisticile plăcuței de înmatriculare** pentru a exporta mai târziu informațiile statistice ale plăcuțelor de înmatriculare.
5. Selectați fișierul pentru export ca **Video și jurnal** și faceți clic **Bine**.
6. Selectați dispozitivul de rezervă și calea folderului.
7. Faceți clic **Bine**.

7.3 Căutare inteligentă

Puteți căuta fișiere ale corpului uman, fișiere feței și vehicule **Gestionarea fișierelor** → **Căutare inteligentă**. A se referi la **Căutare în corpul uman** **Căutare imagine pe fețe**, și **Căutare de vehicule** pentru detalii.

Capitolul 8 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.

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

8.1 Configurați conexiunea POS

Pași

1. Accesați **Sistem** → **POS**.

2. Faceți clic **Adăuga**.

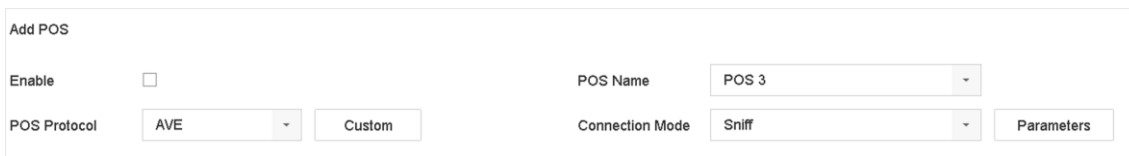


Figura 8-1 Setări POS

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.

Start Line Identifier	<input type="text"/>	Hex	<input checked="" type="checkbox"/>
Line Break	0D0A	Hex	<input checked="" type="checkbox"/>
End Line Identifier	<input type="text"/>	Hex	<input checked="" type="checkbox"/>
Case Sensitive	<input checked="" type="checkbox"/>		
Filtering Identifier	<input checked="" type="checkbox"/>		
Enable XML Prot...	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="button" value="OK"/>		<input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 8-2 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** dispozitivului care trimite mesajul POS.

Conexiune UDP

Când utilizați conexiunea UDP, portul trebuie setat de la 1 la 65535 și portul pentru fiecare POS

mașina trebuie să fie unică.

Setează **Adresă IP de la distanță permisă** 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
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 8-3 Setări USB-to-RS-232

Conexiune RS-232

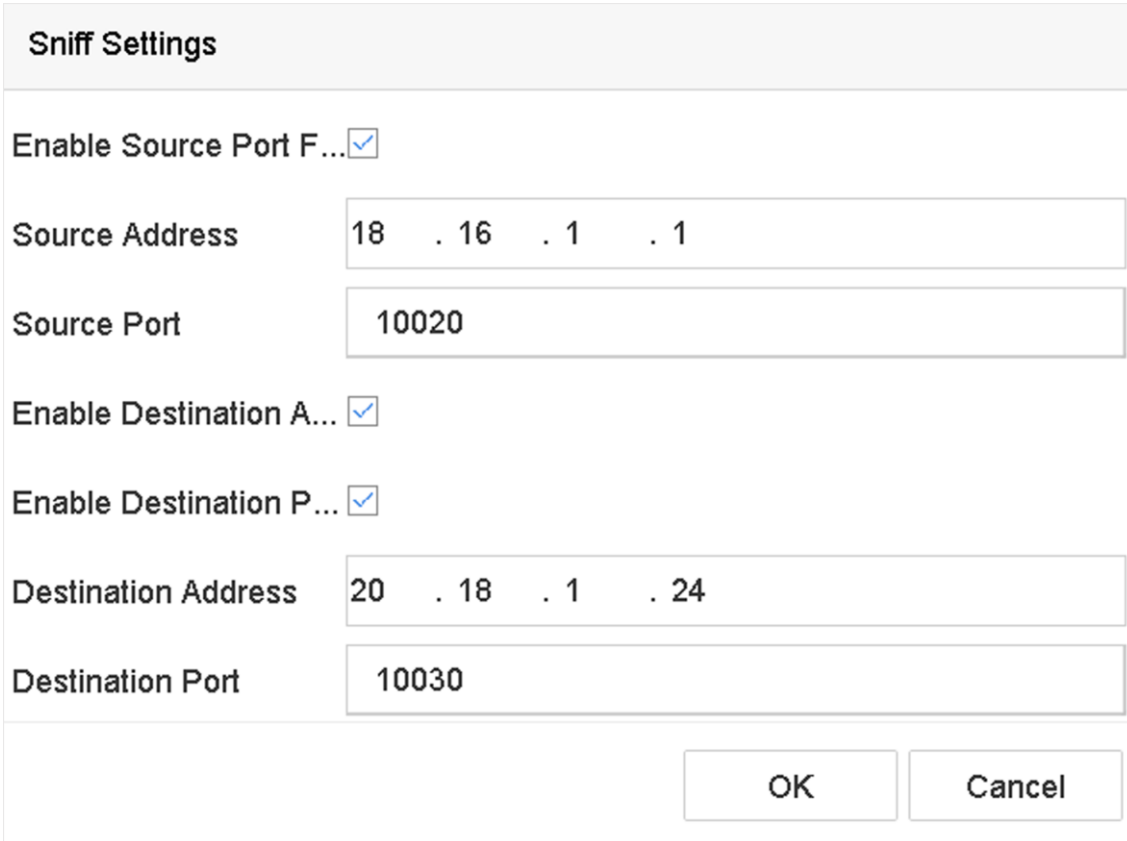
Conectați dispozitivul și aparatul POS prin RS-232. Setările RS-232 pot fi configurate în **Meniul → Configurare → RS-232**. Utilizarea trebuie să fie setată la Canal transparent.

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 Filter:**
- Source Address:** 18 . 16 . 1 . 1
- Source Port:** 10020
- Enable Destination Address Filter:**
- Enable Destination Port Filter:**
- Destination Address:** 20 . 18 . 1 . 24
- Destination Port:** 10030

Buttons: OK, Cancel

Figura 8-4 Setări Sniff

8.2 Configurați POS Text Overlay

Pași

1. Accesați **Sistem** → **POS**.
2. Faceți clic **Conectarea canalului și afișare**.

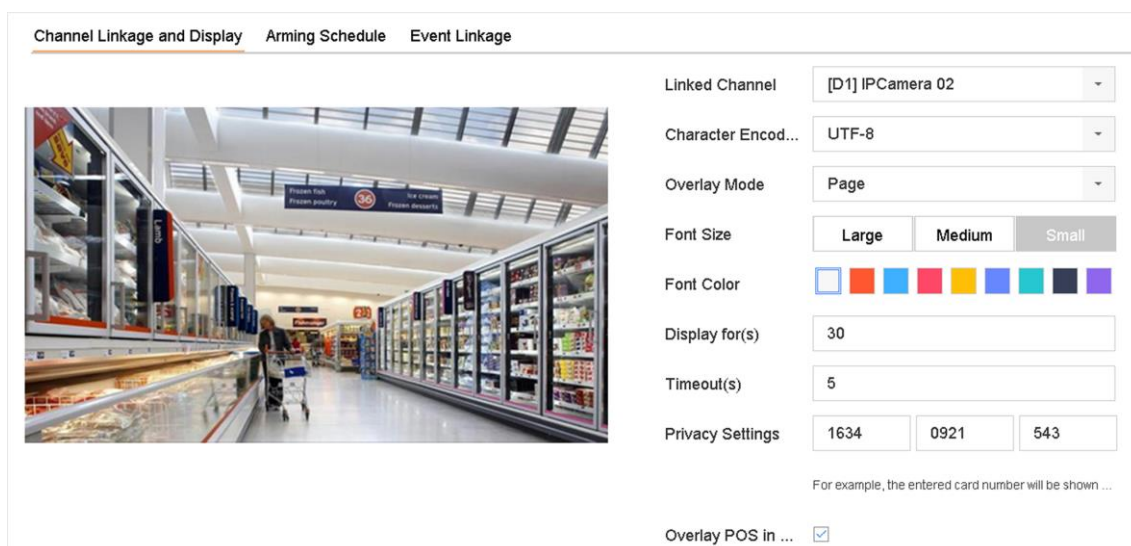


Figura 8-5 Setări de caractere suprapuse

3. Selectați **canal legat** pentru a suprapune caracterele POS.
4. Setati 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
 - Mărimea fontului 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. Verificați **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. Faceți clic **aplica** pentru a activa setările.

8.3 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. Accesați **Depozitare** → **Program de înregistrare**.
2. Setati programul de armare al evenimentului POS.
3. Accesați **Sistem** → **POS**.

4. Faceți clic **Legătura evenimentului** pe interfața de adăugare sau editare POS.

Channel Linkage and Display **Event Linkage**

<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1	<input checked="" type="checkbox"/> D1
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Local->2	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Local->3	<input type="checkbox"/> D3
	<input type="checkbox"/> Local->4	<input type="checkbox"/> D4
	<input type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1	

*Notice: please confirm the event output in "Live View" settings menu is the same with the real event output.

Apply

Figura 8-6 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 a deveni monitorizare pe ecran complet atunci când este declanșată o alarmă POS.
8. Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.

Capitolul 9 Depozitare

Notă

Funcțiile disponibile în acest capitol pot varia în funcție de modele diferite.

9.1 Gestionarea dispozitivelor de stocare

9.1.1 Gestionarea HDD-ului local

Configurarea grupului 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. Accesați **Depozitare** → **Mod stocare**.
2. Selectați **Modul** la fel de **grup**.
3. Faceți clic **aplica**.
4. Accesați **Depozitare** → **Dispozitiv de stocare**.
5. Selectați un HDD.






+ Add		Init		Total Capacity 1863.03GB				Free Space 1702.00GB	
<input type="checkbox"/>	Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	5	931.52GB	Normal	R/W	Local	871.00GB	2		
<input checked="" type="checkbox"/>	7	931.52GB	Normal	R/W	Local	831.00GB	1		

Figura 9-1 Dispozitiv de stocare

6. Faceți clic  pentru a intra în interfața Local HDD Settings.

Local HDD Settings

HDD No. 5

HDD Property R/W Read-only Redundan...

Group 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

HDD Capacity 931.52GB

OK Cancel

Figura 9-2 Setări locale HDD

7. Selectați un număr de grup pentru HDD.

8. Faceți clic **Bine**.

Notă

Regrupați camerele pentru HDD dacă numărul grupului HDD este schimbat.

9. Du-te la **Depozitare** → **Mod stocare**.

10. Selectați numărul grupului din listă.

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

12. Faceți clic **aplica**.

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. Accesați **Depozitare** → **Dispozitiv de stocare**.
2. Faceți clic pe HDD-ul dorit.
3. Selectați HDD **Proprietate**.

R/V

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. Faceți clic **Bine**.

Configurați cota HDD

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

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **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. Faceți clic **Copiaza în** pentru a copia setările de cotă ale camerei actuale pe alte camere.
6. Faceți 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.
-

9.1.2 Adăugați un disc de rețea

Puteți adăuga discul NAS sau IP SAN alocat pe dispozitiv și îl puteți utiliza ca HDD de rețea.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Dispozitiv de stocare**.
2. Faceți clic **Adăuga**.

Custom Add

NetHDD NetHDD 1

Type NAS

NetHDD IP 120 . 36 . 2 . 39

NetHDD Directory /nas/device1/11| Search

OK Cancel

Figura 9-3 Adăugați NetHDD

3. Selectați **NetHDD** tip.
4. Introduceți **IP NetHDD** adresa și dați clic **Căutare** pentru a căuta în NetHDD-ul disponibil.
5. Selectați NetHDD-ul dorit.
6. Faceți clic **Bine**.
7. NetHDD-ul adăugat va fi afișat în lista HDD-urilor. Selectați NetHDD-ul nou adăugat și faceți clic **Init**.

9.1.3 Gestionarea eSATA

Notă

Funcția eSATA este disponibilă numai pentru anumite modele.

Configurați eSATA pentru stocarea datelor

Când există un dispozitiv extern eSATA conectat la video recorder, puteți configura

Utilizarea eSATA ca stocare de date și gestionarea eSATA.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Avansat**.
2. Selectați eSATA **Utilizare** 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.

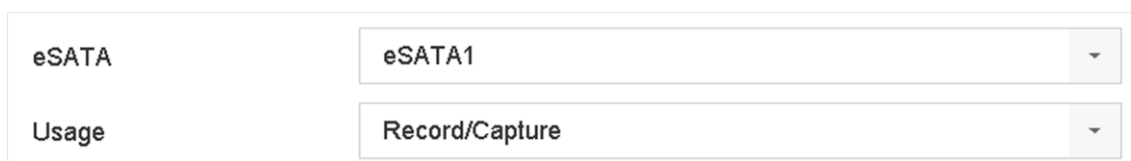


Figura 9-4 Modul eSATA

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.

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. Accesați **Depozitare** → **Copie de siguranță automată**.
2. Verificați **Copie de siguranță automată**.
3. Setati 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 dorinta ta.
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. Faceți clic **aplica**.

The screenshot displays the 'Backup Status' and 'Auto Backup Settings' sections. The 'Current Status' and 'Last Backup' are both 'Unplanned'. Under 'Auto Backup Settings', the 'Auto Backup' checkbox is unchecked. The 'Start Backup at' field is set to '00:00'. The 'Select Channel(s) for Backup' section includes a 'Select All' checkbox and a grid of 32 channels (D1-D32), all of which are currently unchecked. The 'Backup Stream Type' is set to 'Dual-Stream' (selected with a radio button). The 'Backup to' dropdown menu is set to 'eSATA'. The 'Overwrite' option is set to 'Disable' (selected with a radio button). An 'Apply' button is located at the bottom of the settings panel.

Figura 9-5 Configurați eSATA pentru Backup automat

9.2 Disk Array

O matrice de discuri este o tehnologie de virtualizare a stocării de date care combină mai multe unități de disc fizice într-o singură unitate logică. Cunoscută și sub denumirea de „RAID”, o matrice stochează date pe mai multe HDD-uri pentru a oferi suficientă redundanță, astfel încât datele să poată fi recuperate în cazul în care un disc se defectează. Datele sunt distribuite pe unități într-unul din mai multe moduri numite „niveluri RAID”, pe baza redundanței și a performanței necesare.

Notă

Funcțiile din această secțiune sunt disponibile numai pentru anumite modele.

9.2.1 Creați o matrice de discuri

Recorderul video acceptă matrice de discuri bazate pe software. Activați funcția RAID după cum este necesar și asigurați-vă că capacitatea fiecărui HDD nu este mai mică de 4 TB. Dacă dispozitivul dvs. nu are mai mult de 16 interfețe SATA, o matrice de discuri nu poate conține mai mult de 8 HDD-uri. Dacă dispozitivul dvs. are 24 de interfețe SATA, o matrice de discuri nu poate conține mai mult de 12 HDD-uri. Sunt disponibile două moduri pentru a crea o matrice: configurarea cu o singură atingere și configurarea manuală.

Creare cu o singură atingere

Configurația cu o singură atingere creează matricea de discuri. În mod implicit, tipul de matrice creat printr-o singură atingere

configurația este RAID 5.

Inainte sa incepi

Instalați cel puțin 3 HDD-uri. Dacă sunt instalate mai mult de 10 HDD-uri, vor fi create 2 matrice. Pentru a menține fiabilitatea și stabilitatea funcționării HDD-urilor, se recomandă utilizarea HDD-urilor la nivel de întreprindere de același model și capacitate.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Avansat**.
2. Verificați **Activați RAID**.
3. Faceți clic **aplicași** reporniți dispozitivul pentru ca setările să aibă efect.
4. După repornire, accesați **Depozitare** → **Configurare RAID** → **Disc fizic**.
5. Faceți clic **Configurare cu o singură atingere**.
6. Editați **Nume matrice** și faceți clic **Bine** pentru a începe configurarea.

Notă

Dacă instalați 4 sau mai multe HDD-uri, va fi creat un disc de rezervă pentru reconstruirea matricei.

7. Opțional: reportofonul va inițializa automat matricea creată. Mergi la **Depozitare** → **Configurare RAID** → **Matrice** pentru a vizualiza informațiile matricei create.

Creare manuală

Creăți manual o matrice RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 sau RAID 10.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Avansat**.
2. Verificați **Activați RAID**.
3. Faceți clic **aplicași** reporniți dispozitivul pentru ca setările să aibă efect.
4. După repornire, accesați **Depozitare** → **Configurare RAID** → **Disc fizic**.
5. Faceți clic **Crea**.

Figura 9-6 Creare matrice

6. Întră**Nume matrice**.

7. Selectați**Nivel RAID**după cum este necesar.

8. Selectați discurile fizice pentru a constitui matricea.

Tabelul 9-1 Numărul necesar de HDD

Nivel RAID	Numărul necesar de HDD-uri
RAID 0	Cel puțin 2 HDD-uri.
RAID 1	Cel puțin 2 HDD-uri.
RAID 5	Cel puțin 3 HDD-uri.
RAID 6	Cel puțin 4 HDD-uri.
RAID 10	Numărul de HDD trebuie să fie un interval par de la 4 la 16.

9. Faceți clic**Bine**.

10. Opțional: reportofonul va inițializa automat matricea creată. Mergi la**Depozitare** → **Configurare RAID** → **Matrice**pentru a vizualiza informațiile matricei create.

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5			Rebuild(Running) 0%

Figura 9-7 Lista de matrice

9.2.2 Reconstruiți o matrice

Starea matricei include Funcțională, Degradată și Offline. Pentru a asigura securitatea și fiabilitatea ridicată a datelor stocate într-o matrice, luați întreținerea imediată și corespunzătoare a matricei în funcție de starea acesteia.

Funcțional

Nicio pierdere de disc în matrice.

Deconectat

Numărul de discuri pierdute a depășit limita.

Degradat

Dacă vreun HDD se defectează în matrice, matricea se degradează. Restabiliți-l la starea funcțională prin reconstruirea matricei.

Configurați un disc de rezervă

Discul de rezervă este necesar pentru reconstrucția automată a matricei de discuri.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Configurare RAID** → **Disc fizic**.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
5	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
10	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None

Figura 9-8 Disc fizic

2. Faceți clic pe un HDD disponibil pentru a-l seta ca disc de rezervă.

Reconstruiți automat o matrice

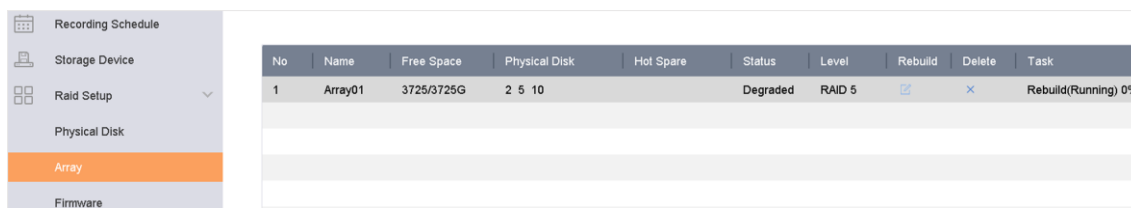
Recorderul video poate reconstrui automat matrice degradate cu discurile de rezervă.

Inainte sa incepi

Creați discuri de rezervă. Pentru detalii, consultați [Configurați un disc de rezervă](#).

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Configurare RAID** → **Matrice**.



The screenshot shows a RAID configuration interface. On the left is a sidebar with menu items: Recording Schedule, Storage Device, Raid Setup (with a dropdown arrow), Physical Disk, Array (highlighted in orange), and Firmware. The main area displays a table of RAID configurations.

No	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5	↗	✕	Rebuild(Running) 0%

Figura 9-9 Lista matrice

Reconstruiți manual o matrice

Dacă nu sunt configurate discuri de rezervă, reconstruiți manual o matrice degradată.

Inainte sa incepi

Trebuie să existe cel puțin un disc fizic disponibil pentru a reconstrui o matrice.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Configurare RAID** → **Matrice**.
2. Faceți [clic](#) pe matricea degradată.

Rebuild Array

Array Name: Array01

RAID Level: RAID 5

Array Disk: 5 10

Physical Disk: 2 9

OK Cancel

Figura 9-10 Rebuild Array

3. Selectați discul fizic disponibil.

4. Faceți clic **Bine**.

5. Faceți clic **Bine** în caseta de mesaj pop-up „Nu deconectați discul fizic când este în reconstrucție”.

Capitolul 10 Setări de rețea

10.1 Configurați DDNS

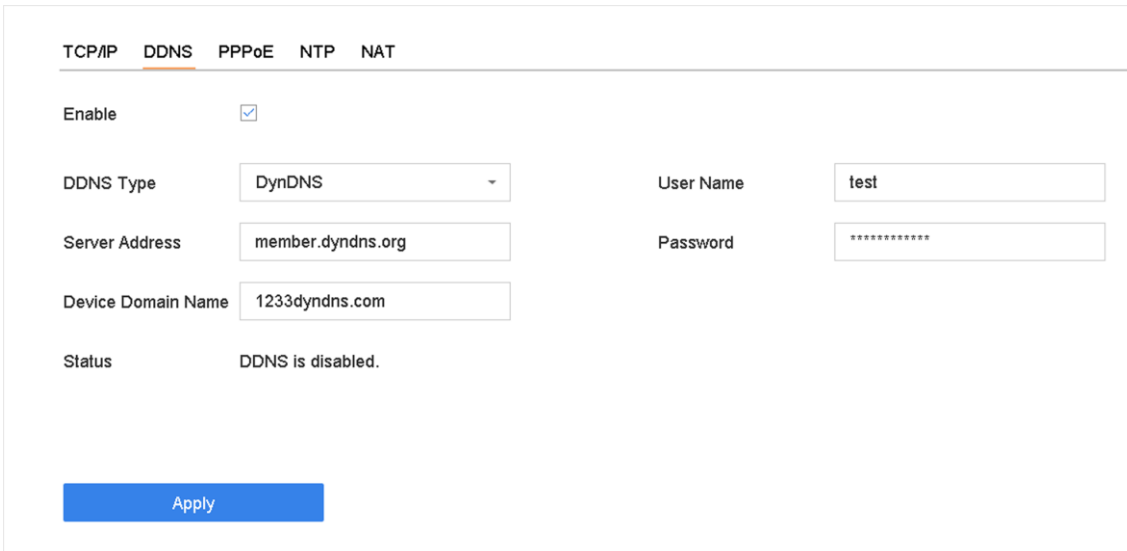
Puteți seta serviciul DNS dinamic pentru acces la rețea. Sunt disponibile diferite moduri DDNS: DynDNS, PeanutHull și NO-IP.

Inainte sa incepi

Trebuie să înregistrați serviciile DynDNS, PeanutHull sau NO-IP la ISP-ul dumneavoastră înainte de a configura setările DDNS.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **DDNS**



TCP/IP	DDNS	PPPoE	NTP	NAT
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
DDNS Type	DynDNS	User Name	test	
Server Address	member.dyndns.org	Password	*****	
Device Domain Name	1233dyndns.com			
Status	DDNS is disabled.			
<input type="button" value="Apply"/>				

Figura 10-1 Setări DDNS

2. Verificați **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. Întră **Nume de utilizator** și **Parola** înregistrat pe site-ul DynDNS.

7. Faceți clic **aplica**.

10.2 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.

10.3 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. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **NAT**.

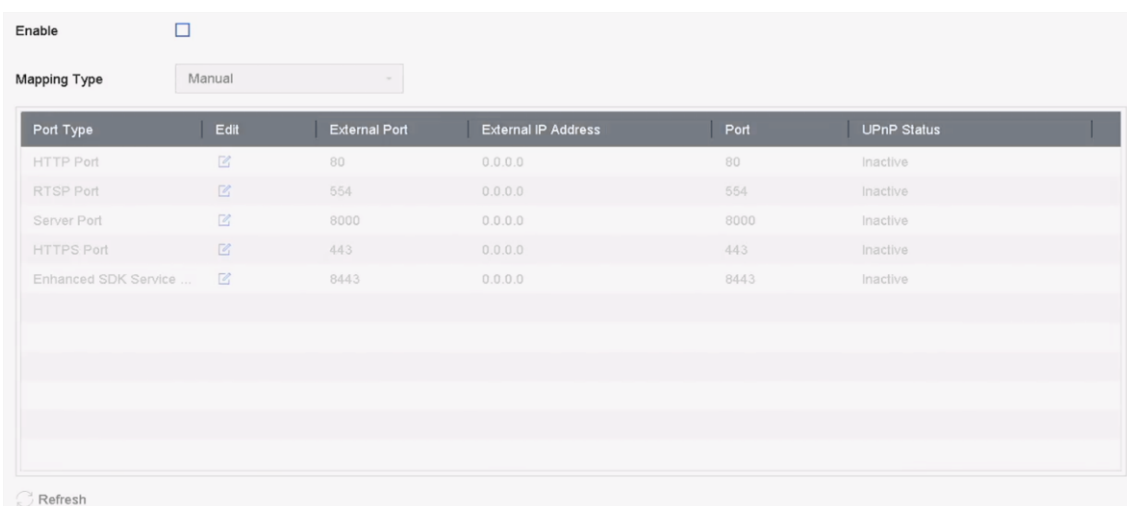


Figura 10-2 Setarea maparii portului

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 una de cealaltă. 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 extern** 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 10-3 Set Virtual Server Item

10.4 Configurați Wi-Fi

Puteți utiliza un dongle Wi-Fi pentru a vă conecta dispozitivul la o rețea fără fir. Doar anumite modele acceptă această funcție.

Inainte sa incepi

Pregătiți un dongle Wi-Fi adecvat și introduceți-l în interfața USB de pe panoul din spate.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **Wifi**.

No.	SSID	Encryption	Signal Strength	Connection Status
1		Yes	Medium	Disconnected
2		Yes	Medium	Disconnected
3		Yes	Medium	Disconnected
4		Yes	Medium	Disconnected
5		Yes	Medium	Disconnected
6		Yes	Medium	Disconnected
7		Yes	Medium	Disconnected
8		Yes	Medium	Disconnected
9		Yes	Medium	Disconnected
10		Yes	Medium	Disconnected
11		Yes	Medium	Disconnected
12		Yes	Medium	Disconnected

Refresh Custom Adding WPS Settings

Figura 10-4 Conectarea la o rețea fără fir

2. Verificați **Activați Wi-Fi**.

3. Conectați-vă la o rețea fără fir.

Conectați-vă la un
Automat
S-a căutat fără fir
Rețea

1. Faceți dublu clic pe rețeaua wireless din listă, după cum doriți.

2. Setări parametrii rețelei fără fir.

3. Faceți clic **Bine**.

Conectați-vă la a
Wireless personalizat
Rețea

1. Faceți clic **Adăugarea personalizată**.

2. Setări parametrii rețelei fără fir.

3. Faceți clic **Bine**.

Conectați-vă la a
Rețea fara fir
cu WPS (Wi-Fi
Configurare protejată)

1. Faceți clic **Setări WPS**.

2. Verificați **Activați WPS**.

3. Setări parametrii rețelei fără fir.

4. Faceți clic **aplica**.

După conectarea la o rețea fără fir disponibilă, puteți vedea rezultatul conexiunii în **Starea conexiunii**.

4. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **TCP/IP** → **TCP/IP**.

5. Setări **Selectați NIC** și **Ruta implicită** la fel de **WLAN0**.

6. Setări alți parametri de rețea.

7. Faceți clic **aplica**.

10.5 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. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **SNMP**.

SNMP	Email	More Settings
Enable	<input type="checkbox"/>	
SNMP Version	V2	
SNMP Port	161	
Read Community	public	
Write Community	private	
Trap Address		
Trap Port	162	

Apply

Figura 10-5 Setări SNMP

2. Verificați **Permite**. Va apărea un mesaj pentru a anunța despre un posibil risc de securitate. Clicați **da** pentru a continua.

3. Configurați setările SNMP după cum este necesar.

Adresa capcanei

Adresa IP a gazdei SNMP.

Port capcană

Portul gazdei SNMP.

4. Faceți clic **aplica**.

Notă

Puteți configura parametrii SNMP v2 și SNMP v3 prin intermediul browserului web în **Configurare**
→ **Sistem** → **Setari avansate** → **SNMP**.

10.6 Configurare 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. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **E-mail**.
2. Configurați setările de e-mail.

Autentificare server

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.

Imagine atașată

Bifați pentru a trimite e-mail cu imagini de alarmă atașate. Intervalul este timpul dintre trimiterea a două imagini de alarmă ulterioare.

Interval

Intervalul de timp pentru captarea imaginilor atașate.

3. Opțional: Activați SMTP alternativ și configurați parametrii necesari pentru SMTP alternativ. Când SMTP-ul preferat este invalid, dispozitivul va folosi SMTP alternativ pentru a trimite e-mailuri.
4. Opțional: Faceți clic **Test** pentru a trimite un e-mail de test.
5. Faceți clic **aplica**.

10.7 Configurați Port

Puteți configura diferite tipuri de porturi pentru a activa funcțiile relevante.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Mai multe setari**.

Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	<input type="text" value="0"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Multicast IP	<input type="text"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
Enhanced SDK Ser...	<input type="text" value="8443"/>

Figura 10-6 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. Faceți clic **aplica**.

10.8 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. Accesați **Întreținere** → **Service de sistem** → **ONVIF**.
2. Verificați **Activați ONVIF** pentru a activa gestionarea accesului ONVIF.

Notă

Protocolul ONVIF este dezactivat implicit.

3. Faceți clic **Adăuga**.

4. Introduceți **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 **Nivella** fel de **Utilizator media**, **Operator** sau **Admin**.

6. Faceți clic **Bine**.

Capitolul 11 Managementul utilizatorilor și securitatea

11.1 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.

11.1.1 Adăugați un utilizator

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Utilizator**.
2. Faceți 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.



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) sporiti 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 permisiunea Audio bidirecțională în Configurația de la distanță și toate permisiunile de operare în Configurarea camerei în mod implicit.
- 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. Faceți clic **Bine**.

În interfața User Management, noul utilizator adăugat este afișat pe listă.

11.1.2 Editați utilizatorul administrator

Pentru contul de utilizator admin, vă puteți modifica parola și modelul de deblocare.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Utilizator**.
2. Selectați utilizatorul administrator din listă.
3. Faceți 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 options:

- User Name:** admin
- Password:** A text box containing seven asterisks (*****). To its right is a "Discard C..." button.
- Confirm:** A text box containing seven asterisks (*****).
- Note:** Valid password range [8-16]. You can use...
- Password S...:** A progress indicator consisting of three horizontal bars.
- User's MAC Ad...:** A text box containing the MAC address "00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00".
- Unlock Patt...:** A checkbox labeled "Enable Unlock Pattern" which is checked, with a gear icon to its right.
- GUID File:** A checkbox labeled "Export" which is unchecked, with a question mark icon to its right.
- Security Qu...:** A gear icon.
- Reserved E...:** An empty text box with a question mark icon and the word "Modify" to its right.

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" (blue) and "Cancel" (grey).

Figura 11-1 Editați 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 admin.
 - 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. Verificați **Export de 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. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

11.1.3 Editarea unui operator/utilizator invitat

Puteți edita informațiile despre utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Utilizator**.

2. Selectați un utilizator din listă și faceți clic **Modifica**.

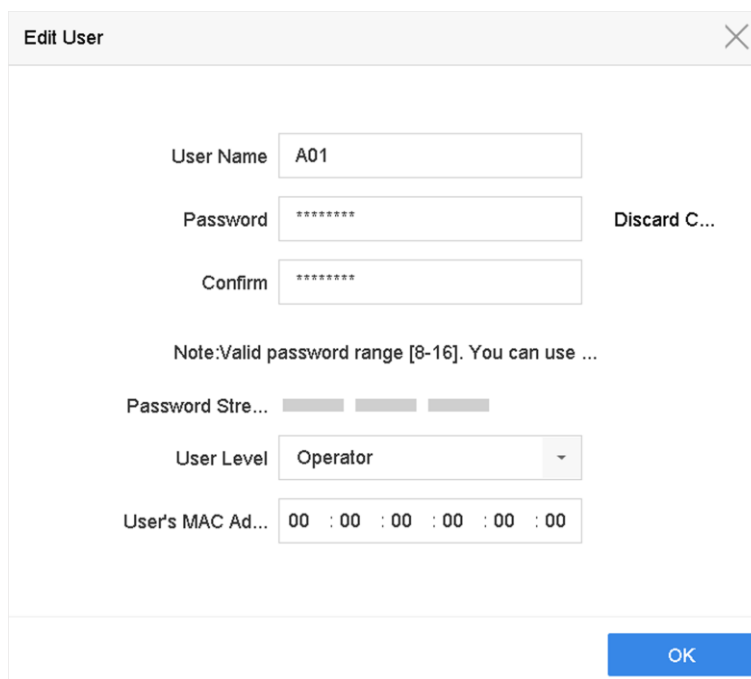


Figura 11-2 Editare utilizator (Operator/Invitat)

3. Editați informațiile utilizatorului după cum doriți, inclusiv noua parolă (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

4. Faceți clic **Bine**.

11.2 Gestionați permisiunile utilizatorului

11.2.1 Setări permisiunile utilizatorului

Pentru un utilizator adăugat, puteți atribui diferite permisiuni, inclusiv operarea locală și de la distanță a dispozitivului.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Utilizator**.
2. Selectați un utilizator din listă, apoi faceți clic pentru a intra în interfața de setări de permisiuni.

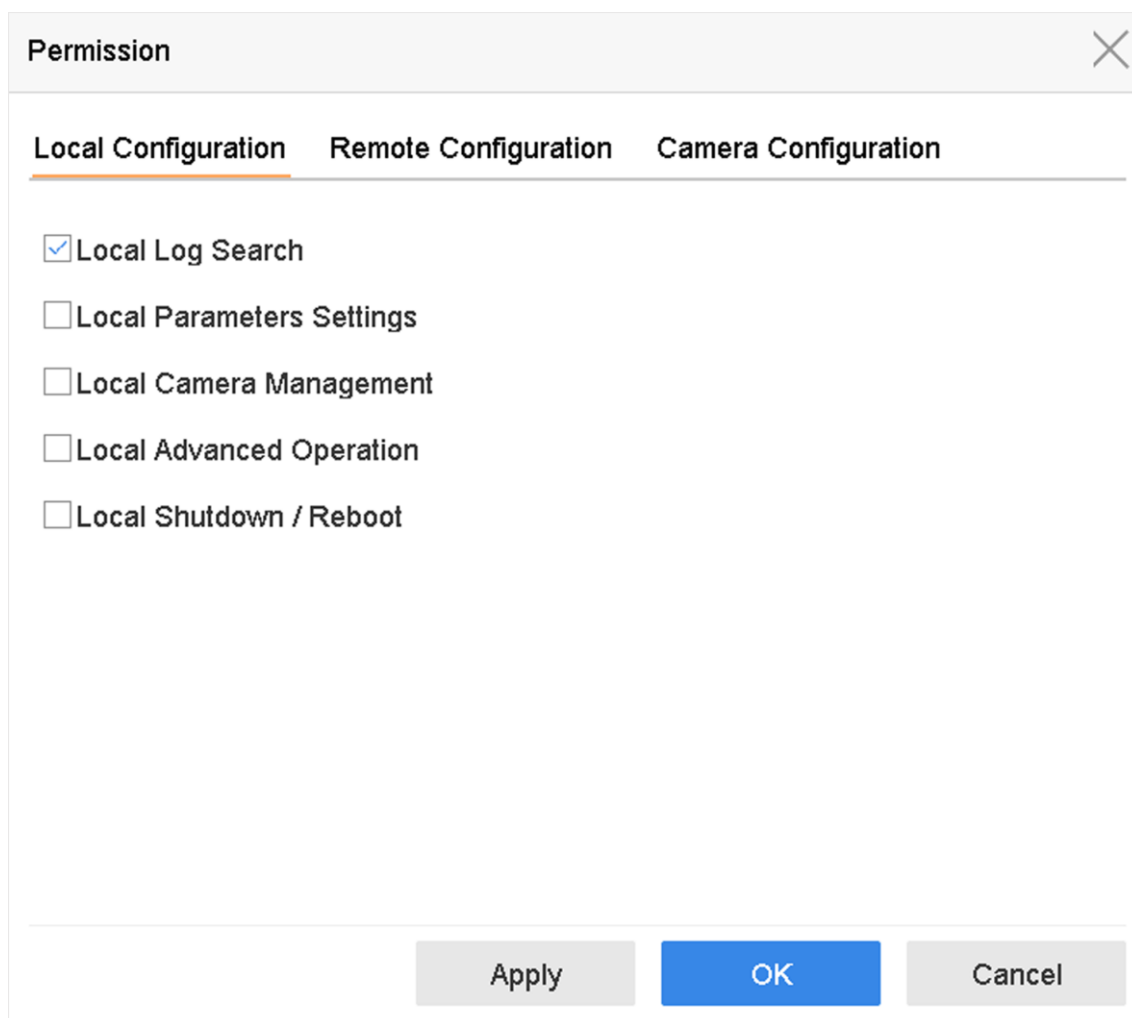


Figura 11-3 Interfața de setări permisiuni utilizator

3. Setări permisiunile de operare ale utilizatorului pentru **Configurație locală**, **Configurare la distanță**, și **Configurarea camerei** pentru utilizator. 1) Setări configurația locală

Căutare locală în jurnal

Căutarea și vizualizarea jurnalelor și a informațiilor de sistem ale dispozitivului.

Setări parametri locali

Configurarea parametrilor, restaurarea parametrilor impliciti 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) Setări 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 impliciti 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. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

11.2.2 Setări permisiunea de vizualizare live 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. Accesați **Sistem** → **Utilizator**.
2. Faceți clic **Permisiune Live View pe ecranul de blocare**.
3. Introduceți parola de administrator și faceți clic **Următorul**.

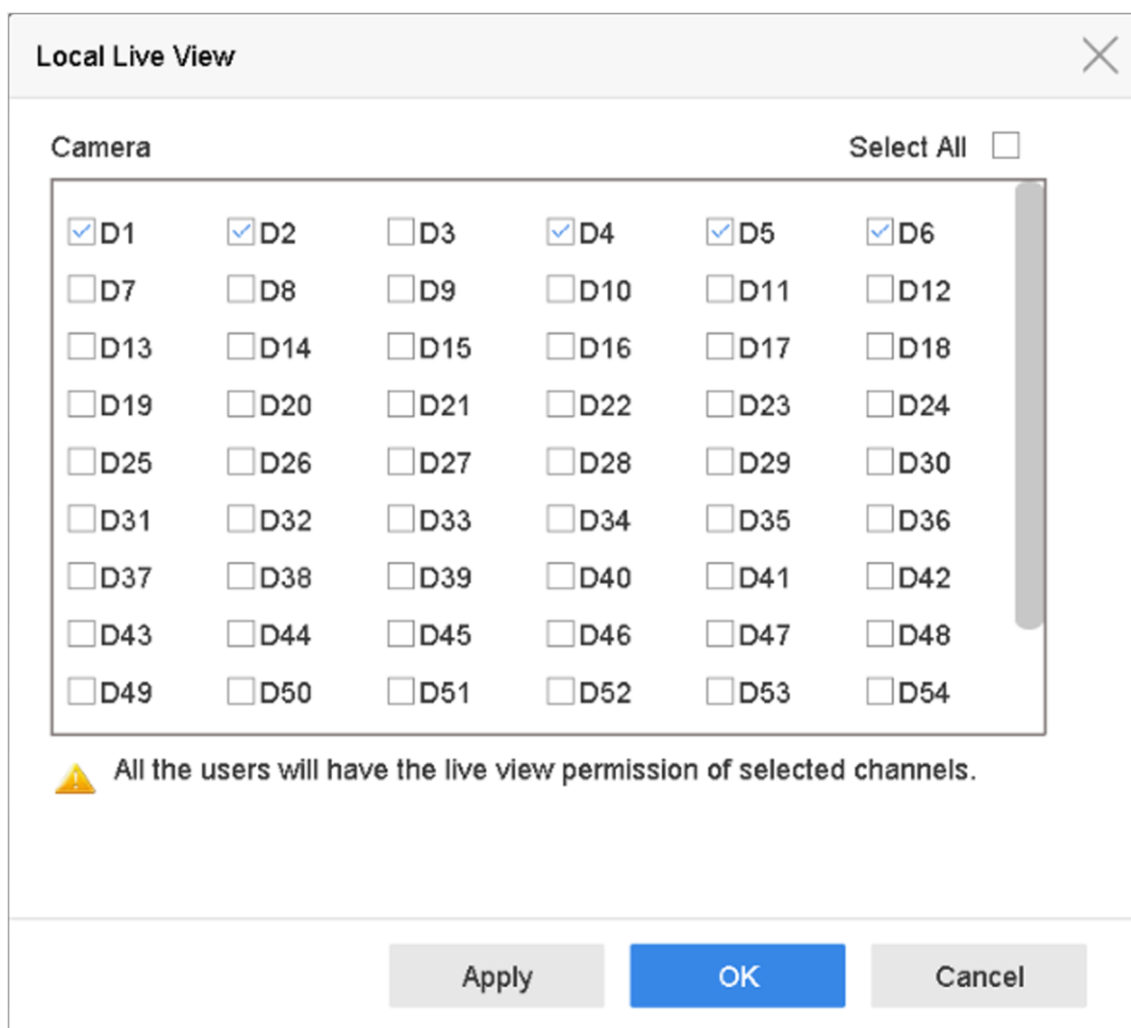


Figura 11-4 Setări permisiunile de vizualizare live pe ecranul de blocare

4. Setăți permisiunile. Selectați camera(ele) pentru a permite vizualizarea live atunci când contul de utilizator curent este în starea de deconectare.

5. Faceți clic **Bine**.

11.3 Configurați securitatea parolei

11.3.1 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. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Managementul utilizatorilor** → **Managementul utilizatorilor**.
2. Selectați utilizatorul administrator.
3. Faceți clic **Setări de securitate a contului**.
4. Faceți clic **Modifica**.

The screenshot shows a 'Security Question Configuration' dialog box. It has three sections for security questions:

- Security Question1:** Dropdown menu with 'Your father's name?' selected, followed by an empty text input field for the answer.
- Security Question2:** Dropdown menu with 'Your mother's name?' selected, followed by an empty text input field for the answer.
- Security Question3:** Dropdown menu with 'Your head teacher's name in senior high school' selected, followed by an empty text input field for the answer.

Below the questions are two additional sections:

- Export GUID File** (with a help icon): Contains an 'Export' button.
- Password Recovery via E-mail** (with a help icon): Contains a text input field.

'OK' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right of the dialog.

Figura 11-5 Exportați fișierul GUID

5. Faceți clic **Export** în **Exportați fișierul GUID**.
6. Introduceți parola de administrator.
7. Salvați fișierul GUID într-un director după cum doriți.

11.3.2 Configurarea întrebărilor 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. Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Managementul utilizatorilor** → **Managementul utilizatorilor**.

2. Selectați utilizatorul administrator.
3. Faceți clic **Setări de securitate a contului**.
4. Faceți clic **Modifica**.

Security Question Configuration

Security Question1 ▾

Answer

Security Question2 ▾

Answer

Security Question3 ▾

Answer

Export GUID File (?)

Password Recovery via E-mail (?)

Password Recovery via E-mail

Figura 11-6 Configurarea întrebărilor de securitate

5. Setăți întrebările de securitate.
6. Faceți clic **Bine**.
7. Introduceți parola de administrator.
8. Faceți clic **Bine**.

11.3.3 Configurați e-mail 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 **Modifica** când editați contul de utilizator admin.
2. Introduceți adresa de e-mail rezervată.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit User". It contains the following fields and controls:

- User Name: admin
- Password: ***** (masked) with a "Modify" button to its right.
- User's MAC Ad...: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
- Unlock Patt...: Enable Unlock Pattern with a gear icon to its right.
- GUID File: Export with a question mark icon to its right.
- Security Qu...: gear icon
- Reserved E...: z*****@*****.com with a question mark icon and a "Modify" button to its right.

At the bottom right of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

Figura 11-7 Configurarea e-mailului rezervat

3. Faceți clic **Bine**.

11.4 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.

11.4.1 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 pe **Ați uitat parola**.
2. Selectați **Modul de verificare** la fel de **Verificare fișier GUID**.
3. Faceți clic **Naviga** pentru a localiza fișierul GUID.
4. Faceți clic **Următorul**.
5. Introduceți o nouă parolă.

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. Faceți clic **Următorul**.

11.4.2 Resetarea parolei prin întrebări de securitate

Puteți reseta parola răspunzând la întrebările de securitate prin intermediul browserului 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 pe **Ați uitat parola**.
2. Selectați **Modul de verificare** la fel de **Verificarea întrebărilor de securitate**.
3. Introduceți răspunsurile la fiecare întrebare.
4. Faceți clic **Următorul**.
5. Introduceți o nouă parolă.

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. Faceți clic **Următorul**.

11.4.3 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 pe **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. Faceți clic **Bine**.

11.4.4 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 pe **Ați uitat parola**.
2. Pe interfața de tip de resetare a parolei, selectați **Verificați prin e-mail rezervat**.
3. Faceți clic **Bine**.
4. Faceți 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.
 1. Introduceți o unitate flash USB în dispozitiv.
 2. Faceți clic **Export** pentru a exporta codul QR pe o unitate flash USB.
 3. Trimiteți prin e-mail codul QR către **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. Faceți clic **Bine** pentru a seta noua parolă.

Capitolul 12 Managementul sistemului

12.1 Configurare dispozitiv

Pași

1. Accesați **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. Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.

12.2 Configurați Ora

12.2.1 Sincronizare manuală a orei

Pași

1. Accesați **Sistem** → **General**.
2. Configurați data și ora.
3. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.

12.2.2 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. Accesați **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. Faceți clic **aplica**

12.2.3 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 însorite 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. Accesați **Sistem** → **General**.
2. Verificați **Activați ora de oră**.
3. Setați **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. Setează DST Bias. Setează timpul (30/60/90/120 de minute) decalat față de ora standard.
5. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.

12.3 Detectarea rețelei

12.3.1 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. Accesați **Întreținere** → **Rețea** → **Trafic**.
2. Puteți vizualiza în timp real starea traficului în rețea, inclusiv MTU (Unitate de transmisie maximă) și debitul rețelei.

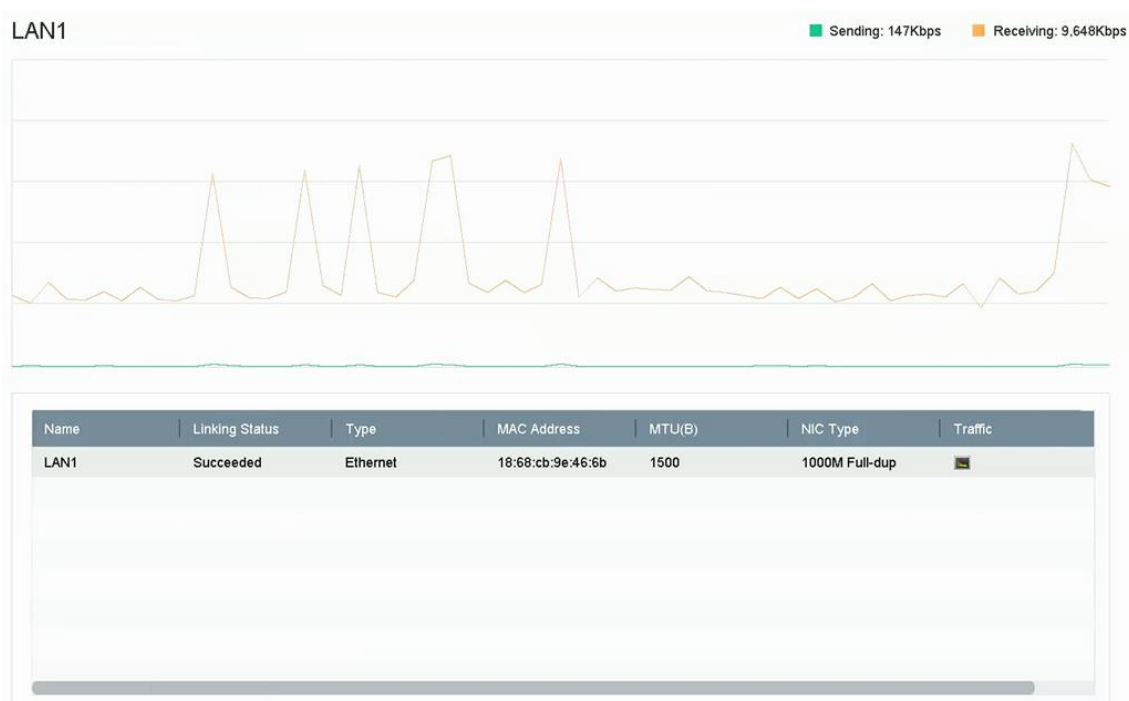


Figura 12-1 Trafic de rețea

12.3.2 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

pachet de date transmis.

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Rețea** → **Detectare**.
2. Selectați o placă de rețea în **Selectați NIC**.
3. Introduceți adresa IP de destinație în **Adresa de destinație**.
4. Faceți clic **Test**.

Network Delay, Packet Loss Test

Select NIC: LAN1

Destination Address: 10.6.114.33

Test

Figura 12-2 Testați întârzierea rețelei și pierderea pachetelor

12.3.3 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. Accesați **Întreținere** → **Rețea** → **Detectare**.
3. Selectați placa de rețea în **Selectați NIC**.
4. Selectați unitatea flash USB **Numa dispozitiv**. Puteți da clic **Reîmprospăta** dacă dispozitivul de rezervă local conectat nu poate fi afișat.

Network Packet Export

Device Name: USB Flash Disk 1-1

Refresh Status

Device Name	IP Address	Speed	Export
LAN1	10.6.114.17	3.132Kbps	Export

Figura 12-3 Export pachet de rețea

5. Opțional: Faceți clic **stare** pentru a vedea starea rețelei.
6. Faceți clic **Export**.

Notă

Acesta va exporta 1 MB de date de fiecare dată ca implicit.

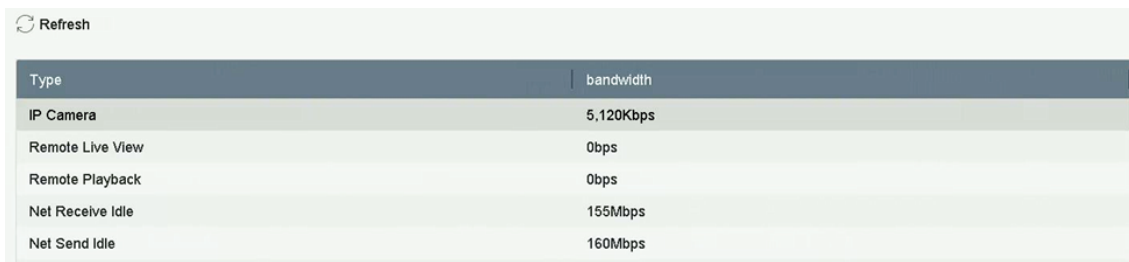
12.3.4 Statistici privind resursele rețelei

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. Accesați **Întreținere** → **Rețea** → **Stat.**



Type	bandwidth
IP Camera	5,120Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	155Mbps
Net Send Idle	160Mbps

Figura 12-4 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: Faceți clic **Reîmprospăta** pentru a obține cele mai recente date.

12.4 Întreținerea dispozitivului de stocare

12.4.1 Detectarea sectorului defectuos

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **Detectarea sectorului prost.**
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. Faceți clic **Autotestare** pentru a începe detectarea.

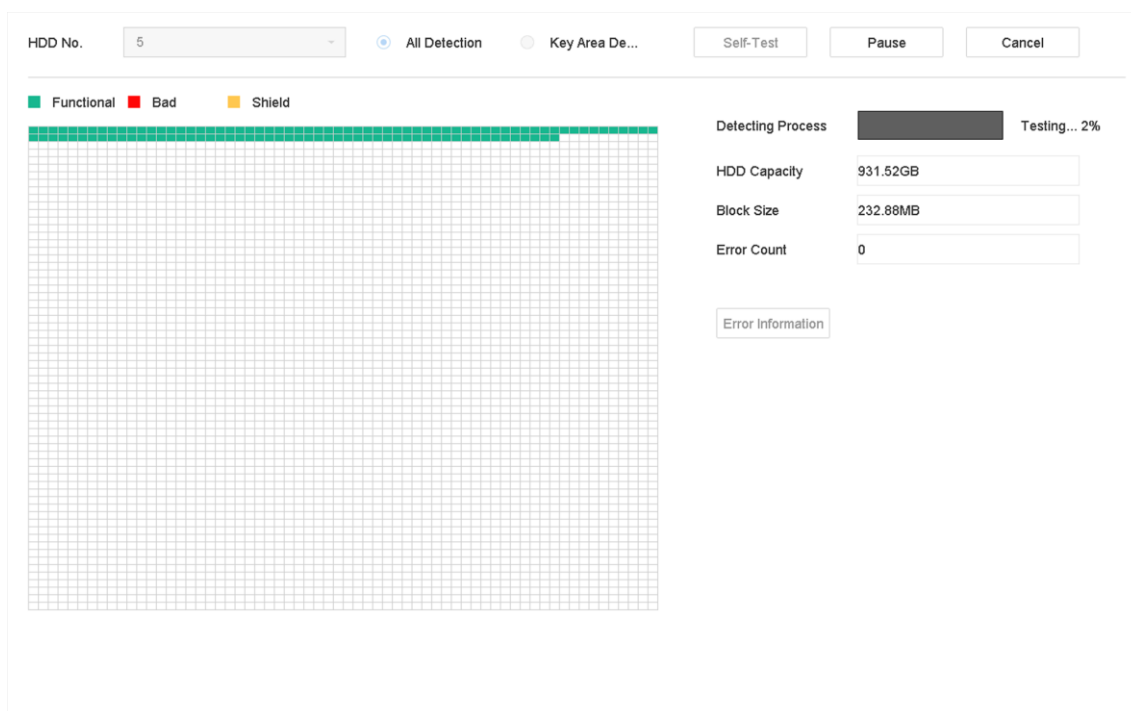


Figura 12-5 Detectarea sectorului defectuos

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.

12.4.2 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 diferiți indicatori de fiabilitate în speranța de a anticipa defecțiunile.

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **INTELIGENT**.
2. Selectați HDD-ul pentru a vedea lista sa de informații SMART.
3. Setați **Tip de autotestare**.
4. Faceți clic **Autotestare** pentru a începe autoevaluarea SMART HDD.

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD No.

Self-Test Type

Temperature... Self-Evaluation

Working Time... All-Evaluation

S.M.A.R.T Infor

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error R...	OK	2f	51	200	200	8
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	113	107	7316
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2657
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	88	88	9369
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Calibration Retry C...	OK	32	0	100	100	0

Figura 12-6 Interfață 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.

12.4.3 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. Accesați **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **Detectarea sănătății.**

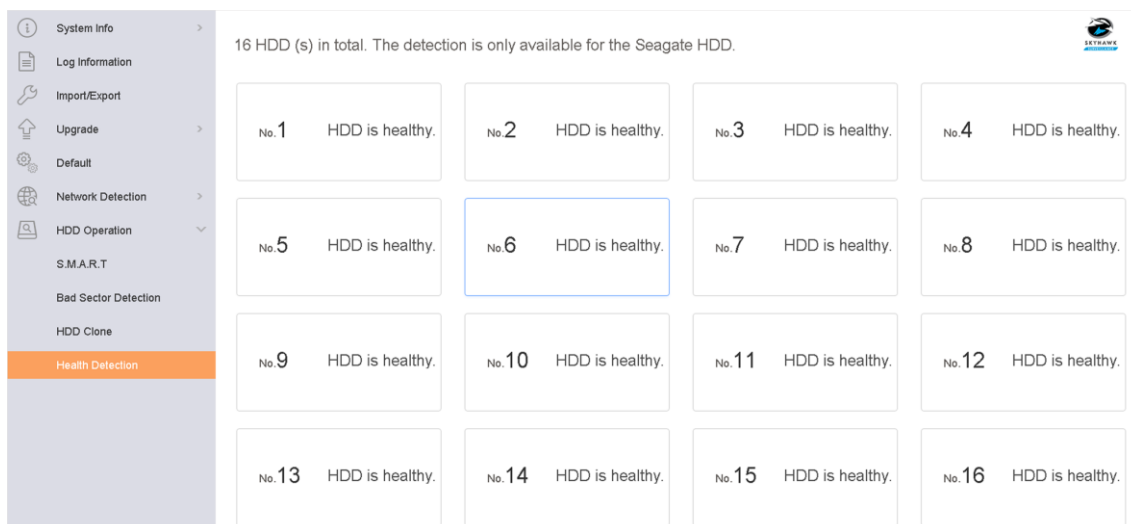


Figura 12-7 Detectarea sănătății

2. Faceți clic pe un HDD pentru a vizualiza detaliile.

12.4.4 Configurați clonarea discului

Selectați HDD-urile de clonat pe HDD-ul eSATA.

Inainte sa incepi

Conectați un disc eSATA la dispozitiv.

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Funcționare HDD** → **Clona HDD**.

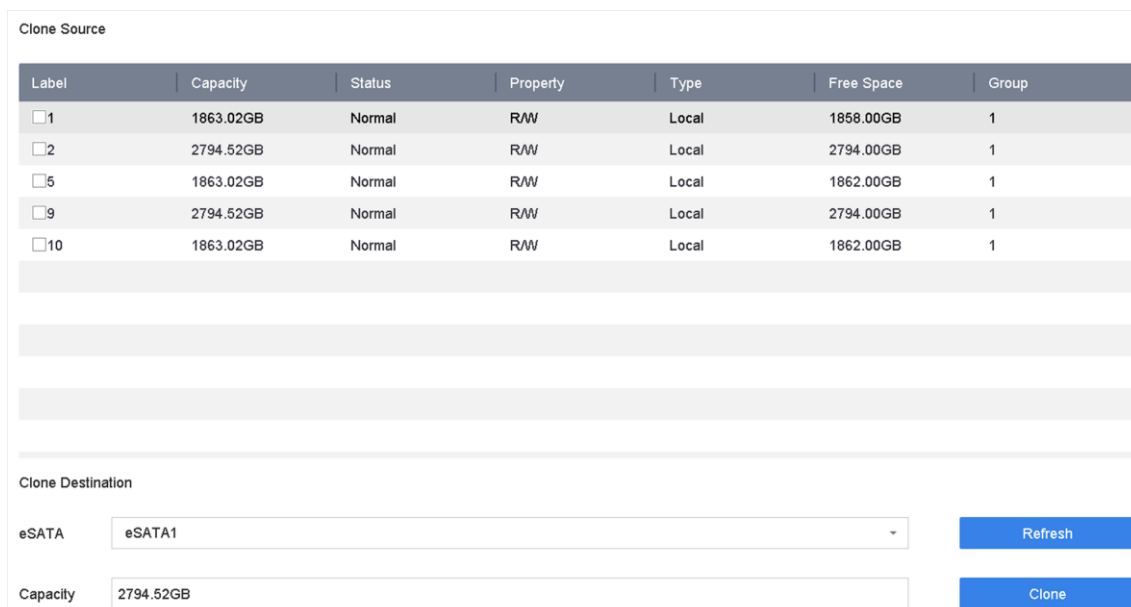


Figura 12-8 Clonarea HDD

2. Verificați HDD-ul de clonat. Capacitatea HDD-ului selectat trebuie să se potrivească cu capacitatea destinației clonării.

3. Faceți clic **Clonează**.

4. Faceți clic **da** pe caseta de mesaj pop-up pentru a crea clona.

12.4.5 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. Accesați **Depozitare** → **Dispozitiv de stocare**.

2. Selectați unitatea.

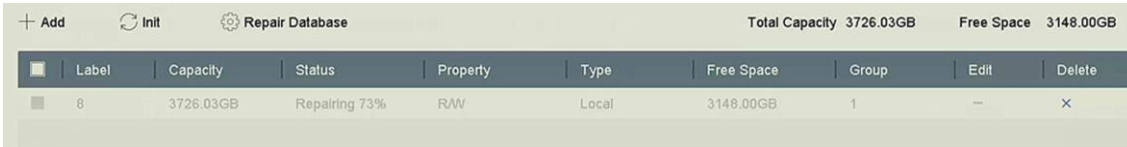
3. Faceți clic **Reparați baza de date**.

4. Faceți 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 reparației **lastare**.



Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
8	3726.03GB	Repairing 73%	RW	Local	3148.00GB	1	-	X

Figura 12-9 Reparare bază de date

12.5 Upgrade Dispozitiv

Firmware-ul dispozitivului dumneavoastră poate fi actualizat cu un dispozitiv de rezervă local sau cu un server FTP la distanță.

12.5.1 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. Accesați **Întreținere** → **Actualizare**.

2. Faceți clic **Upgrade local** pentru a intra în interfața locală de actualizare.

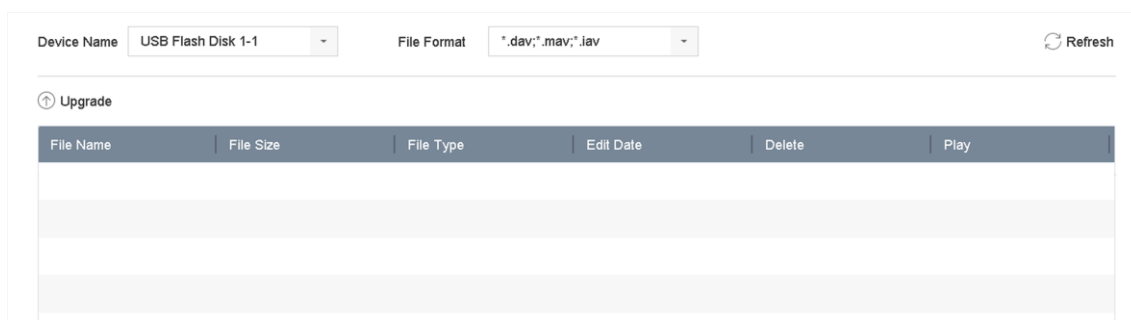


Figura 12-10 Actualizare locală

3. Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului de pe dispozitivul de stocare.

4. Faceți clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

După finalizarea upgrade-ului, dispozitivul se va reporni automat pentru a activa noul firmware.

12.5.2 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. Accesați **Întreținere** → **Actualizare**.

2. Faceți clic **FTP** pentru a intra în interfața locală de actualizare.



Figura 12-11 Actualizare FTP

3. Introduceți **Adresa serverului FTP**.

4. Faceți clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

5. După ce actualizarea este finalizată, reporniți dispozitivul pentru a activa noul firmware.

12.5.3 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.

12.5.4 Upgrade prin Hik-Connect

După conectarea dispozitivului în Hik-Connect, dispozitivul verifica 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. Accesați **Întreținere** → **Actualizare** → **Upgrade online**.
2. Faceți 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. Faceți clic **Imbunatateste acum**.

12.6 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. Accesați **Întreținere** → **Import Export**.

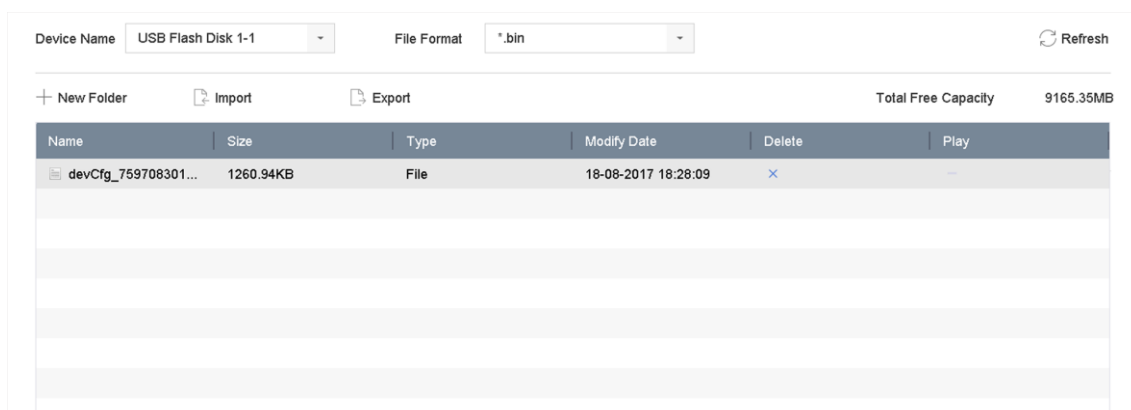


Figura 12-12 Import/Export Fișier de configurare

2. Exportați sau importați fișierele de configurare a dispozitivului.

- Faceți 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.

12.7 Gestionarea jurnalelor

Notă

Funcțiile din această secțiune sunt disponibile numai pentru anumite modele.

12.7.1 Stocare jurnal

Puteți personaliza discul de stocare a jurnalelor și perioada de stocare a jurnalelor.

Pași

1. Accesați **Depozitare** → **Avansat**.

Log Storage Mode: Custom

Log Storage Period: 90 Day

Log Disk/Array No.: 2

Apply

Figura 12-13 Stocare jurnal

2. Setati **Mod stocare jurnal**.**Defectiune de sistem**

Fiecare disc va alocă un anumit spațiu pentru a stoca jurnalele în 6 luni. După 6 luni, jurnalele vechi vor fi suprascrise.

Personalizat

Puteți seta **Perioada de stocare a jurnalului** și alocati **Log Disk** pentru stocarea jurnalelor. Când discul de jurnal este plin, jurnalele care depășesc perioada vor fi suprascrise.

3. Faceți clic **aplica**.

12.7.2 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. Accesați **întreținere** → **Informații de jurnal**.

Time: 2017-08-18 00:00:00 - 2017-08-18 23:59:59 Search

Major Type: All

Minor Type: Select All Export ALL

Figura 12-14 Interfață de căutare în jurnal

2. Setati condițiile de căutare în jurnal, inclusiv ora, tipul major și tipul minor.

3. Faceți clic **Căutare** pentru a începe căutarea în fișierele jurnal.

4. Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în listă, așa cum se arată mai jos.

No	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
103	Alarm	18-08-2017 07:07:31	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
104	Alarm	18-08-2017 07:07:43	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
105	Alarm	18-08-2017 07:16:27	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
106	Alarm	18-08-2017 07:16:37	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
107	Inform...	18-08-2017 07:17:19	System Running ...	N/A	▶	ⓘ
108	Inform...	18-08-2017 07:17:19	System Running ...	N/A	▶	ⓘ
109	Inform...	18-08-2017 07:18:00	HDD S.M.A.R.T.	N/A	▶	ⓘ
110	Inform...	18-08-2017 07:18:00	HDD S.M.A.R.T.	N/A	▶	ⓘ
111	Inform...	18-08-2017 07:27:20	System Running ...	N/A	▶	ⓘ

Figura 12-15 Rezultatele căutării în jurnal

Notă

De fiecare dată pot fi afișate până la 2.000 de fișiere jurnal.

5. Operațiune aferentă:



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.

12.7.3 Încărcați jurnalele pe server

Puteți încărca jurnalele de sistem pe server pentru backup.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Rețea** → **Avansat** → **Setări server de jurnal**.

Figura 12-16 Setări server de jurnal

2. Verificați **Permite**

3. Setează **Timp de încărcare**, **Adresa IP a serverului**, și **Port**.
4. Opțional: Faceți clic **Test** pentru a testa dacă parametrii sunt validi.
5. Faceți clic **aplica**.

12.7.4 Autentificare unidirecțională

Puteți instala un certificat CA (de pe server) pe dispozitiv pentru a autoriza serverul prin browser web. 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. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **Configurare server de jurnal**.

Figura 12-17 Autentificare unidirecțională

2. Instalați certificatul CA în **Certificat CA**.
3. Opțional: Faceți clic **Test** pentru a testa dacă conexiunea este validă.
4. Faceți clic **Salvați**.

12.7.5 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. Accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setari avansate** → **Configurare server de jurnal**.

Figura 12-18 Autentificare în două sensuri

2. Instalați certificatul CA în **Certificat CA**.
3. Faceți clic **Crea** în **Certificat de client** și urmați fereastra pop-up pentru a crea certificatul.
4. Faceți clic **Descarca** 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: Faceți clic **Test** pentru a testa dacă conexiunea este validă.
9. Faceți clic **Salvați**.

12.8 Restabilirea setărilor implicite

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Mod implicit**.

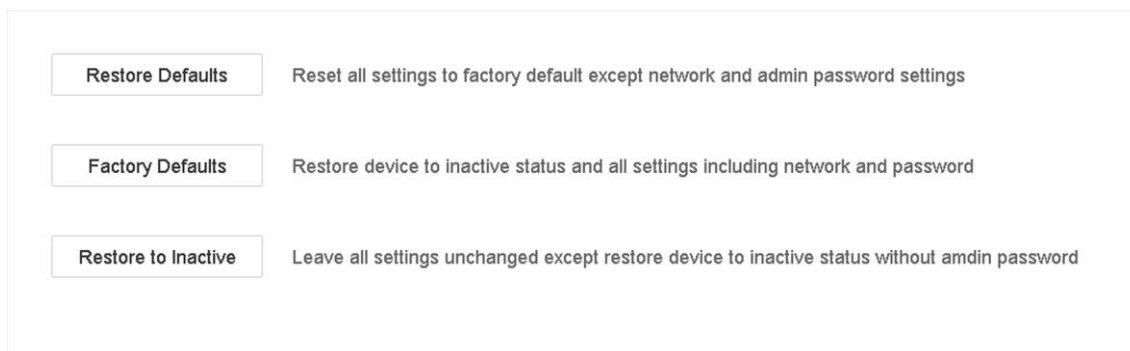


Figura 12-19 Restaurare setări implicite

2. Selectați tipul de restaurare dintre următoarele trei opțiuni.

Restabilirea setărilor de bază

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.

12.9 Managementul securității

Notă

Funcțiile din această secțiune sunt disponibile numai pentru anumite modele.

12.9.1 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. Accesați **Întreținere** → **Service de sistem** → **ONVIF**.
 2. Verificați **Activați ONVIF** pentru a activa gestionarea accesului ONVIF.
-

Notă

Protocolul ONVIF este dezactivat implicit.

3. Faceți clic **Adăuga**.
 4. Introduceți **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 **Nivella** fel de **Utilizator media**, **Operator** sau **Admin**.
6. Faceți clic **Bine**.

12.9.2 Filtru de adresă IP/MAC

Filtrul de adrese decide dacă permite sau interzice o anumită adresă IP/MAC pentru a avea acces la dispozitivul dvs.

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Service de sistem** → **Filtru de adresă**.

Enable

Restriction Mode IP Address MAC Address

Restriction Type Allow Forbid

Restriction List + Add Edit Delete

No.	IP Address

Figura 12-20 Filtru de adresă

2. Verificați **Permite**.
3. Selectați **Modul de restricție**. Alegeți să filtrați după adresa IP sau adresa MAC.
4. Selectați **Tip de restricție**. Mecanismul dispozitivului va permite sau interzice o anumită adresă IP/MAC să aibă acces la dispozitivul dvs.
5. Opțional: Setați **Lista de restricții**. Puteți adăuga, edita sau șterge adresa.
6. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.

12.9.3 Autentificare RTSP

Puteți securiza în mod specific datele fluxului de vizualizare live prin setarea autentificarea RTSP.

Pași

1. Accesați **Sistem** → **Service de sistem** → **Service de sistem**.

Enable RTSP

RTSP Authentication Type

Figura 12-21 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. Faceți clic **aplica**.
4. Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

12.9.4 Algoritmul RTSP Digest

Algoritmul de digest RTSP se bazează pe protocolul RTSP, este un algoritm pentru autentificarea digest a autentificării utilizatorului. Puteți configura algoritmul de digest RTSP prin intermediul browserului web.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Autentificare** prin browser web pentru a selecta tipul de algoritm de digest RTSP necesar.

12.9.5 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. Accesați **Sistem** → **Service de sistem** → **Service de sistem**.
2. Verificați **Activați ISAPI**.
3. Faceți clic **aplica**.
4. Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

12.9.6 Autentificare HTTP

Dacă trebuie să activați serviciul HTTP, puteți seta autentificarea HTTP pentru a îmbunătăți securitatea accesului.

Pași

1. Accesați **Întreținere** → **Service de sistem** → **Service de sistem**.



Enable HTTP

HTTP Authentication Type

Figura 12-22 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 **diger** ca tip de autentificare.

4. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.
5. Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

12.9.7 Algoritmul HTTP/Web Digest

Algoritmul HTTP/Web digest se bazează pe protocolul HTTP, este un algoritm pentru autentificarea digest

a autentificării utilizatorului. Puteți configura algoritmul HTTP/web digest prin intermediul browserului web. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Autentificare** prin browser web pentru a selecta tipul de algoritm de digest necesar.

12.9.8 Autentificare cu rezumat URL a imaginii

Când utilizați protocolul HTTP pentru a descărca imaginile care sunt încărcate de SDK, autentificarea digest URL a imaginii controlează dacă procesul de descărcare a imaginii necesită sau nu autentificarea digest. Puteți configura autentificarea de digest URL a imaginii prin intermediul browserului web. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Serviciu de securitate** prin intermediul browserului web pentru a activa/dezactiva autentificarea digest URL a imaginii.

12.9.9 Dezactivați serviciile SADP

Puteți dezactiva serviciul SADP pentru a îmbunătăți securitatea accesului, de exemplu, atunci când vă aflați într-un mediu de rețea care nu are încredere.

Mergi la **Sistem** → **Service de sistem** → **Service de sistem**, și debifați **Activați SADP** pentru a dezactiva serviciul.

Capitolul 13 Anexă

13.1 Lista adaptoarelor de alimentare aplicabile

Utilizați numai adaptoarele de alimentare enumerate mai jos.

Model de adaptor de alimentare	Specificații	Producător
ADS-26FSG-12 12024EPG	12 V, 2 A	Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	Sursa de alimentare Moso Technology Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 până la 240 VAC, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 până la 240 VAC, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 până la 240 VAC, 12 V, 2 A, 24 W, $\Phi 2.1$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	SUA, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-12 12024EPCU	SUA, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3,33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48 V, 1,36 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48 V, 1,04 A	0000203078 Canal Well

Model de adaptor de alimentare	Specificații	Producător
		Technology Co., Ltd.

13.2 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 platură 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 televiziune 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.

13.3 Matricea de comunicare

Scanați codul QR de mai jos pentru a vizualiza documentul matricei de comunicare.



Figura 13-1 Matricea de comunicare

13.4 Comanda dispozitiv

Scanați codul QR de mai jos pentru a vedea documentul de comandă a dispozitivului.



Figura 13-2 Comanda dispozitiv

13.5 Întrebări frecvente

13.5.1 De ce există o parte a canalelor care afișează „Fără resursă” sau transformă ecranul negru în vizualizarea live pe mai multe ecrane?

Motiv

1. Rezoluția sub-fluxului sau setările ratei de biți sunt inadecvate.
2. Conectarea sub-fluxului a eșuat.

Soluție

1. Accesați **aparatură foto** → **Parametrii video** → **Sub-flux**. 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. Setati 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.

13.5.2 De ce înregistrarea video notifică parola riscantă după a

camera de rețea este adăugată?

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.

13.5.3 De ce video recorderul anunță că tipul de flux nu este acceptat?

Motiv

Formatul de codificare al camerei foto nu se potrivește cu video recorder-ul.

Soluție

Dacă camera utilizează 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.

13.5.4 Cum să îmbunătățiți calitatea imaginii de redare?

Motiv

Setările parametrilor de înregistrare sunt inadecvate.

Soluție

Mergi la **aparatură foto** → **Parametrii video**. Măriți rezoluția și max. bitrate și încercați din nou.

13.5.5 De ce canalul analogic are „NO VIDEO” suprapus pe vizualizarea live?

Motiv

1. Conectorul de intrare video este slăbit, ceea ce duce la un semnal video slab.
2. Nepotrivire standard de intrare/ieșire video.
3. Distanța de transmisie prea mare.

4. Deteriorarea cablului cauzează un semnal video slab.
5. Conectorul video în video recorder este rupt.

Soluție

1. Asigurați-vă că conectorii sunt conectați ferm.
2. Accesați **Sistem** → **General**. Asigurați-vă că standardul de ieșire este corect.
3. Asigurați-vă că distanța dintre camera analogică și video recorder nu a depășit limita.
4. Asigurați-vă că cablul nu este deteriorat.
5. Încercați alți conectori BNC dacă funcționează normal.

13.5.6 Cum se confirmă că video recorderul folosește H.265 pentru a înregistra video?

Soluție

Verificați dacă tipul de codificare din bara de instrumente de vizualizare live este H.265.

13.5.7 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 de jurnal**. Căutați fișierul jurnal în timpul perioadei de timp video. Vedeți dacă există evenimente neașteptate, cum ar fi eroare HDD, excepție de înregistrare etc.

13.5.8 De ce reportofonul informează că rețeaua este inaccesibilă atunci când este adăugată o cameră de rețea?

Motiv

1. Adresa IP sau portul camerei de rețea este incorectă.
2. Rețeaua dintre video recorder și cameră este deconectată.

Soluție

1. Accesați **aparatură foto** → **aparatură foto** → **Cameră 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.

13.5.9 De ce este schimbată automat adresa IP a camerei de rețea?

Motiv

Când camera de rețea și reportofonul video folosesc același comutator, dar în subrețele diferite, reportofonul video va schimba adresa IP a camerei de rețea la aceeași subrețea ca și el însuși.

Soluție

Când adăugați camera, faceți clic **Adăugare personalizată** pentru a adăuga camera.

13.5.10 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.

13.5.11 De ce se blochează imaginea la redarea cu 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.

13.5.12 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 partea frontală

panoul 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.

13.5.13 De ce nu există niciun videoclip înregistrat după ce este setată detectarea 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.

13.5.14 De ce dispozitivul nu poate controla camera PTZ prin coaxitron?

Motiv

1. Camera nu acceptă coaxitron.
2. Protocolul coaxitron este incorect.
3. Semnalul este afectat de transceiver-ul optic video.

Soluție

1. Asigurați-vă că semnalul de intrare video este HDTV, iar camera acceptă coaxitron.
2. Asigurați-vă că parametrii protocolului coaxitron sunt corecți, cum ar fi viteza de transmisie și adresa.
3. Scoateți transceiver-ul optic video și încercați din nou.

13.5.15 De ce PTZ pare să nu răspundă prin RS-485?

Motiv

1. Cablul RS-485 nu este conectat corect.
2. Interfața RS-485 este spartă.

3. Protocolul de control nu este corect.

Soluție

1. Verificați dacă cablul RS-485 este conectat corect.
2. Schimbați interfața RS-485 și încercați din nou.
3. Asigurați-vă că protocolul de control este Pelco.

13.5.16 De ce calitatea sunetului video nu este bună?

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