

## Contents

1. CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII.....	8
1.1 Prezentare generală .....	8
1.2 Caracteristici.....	8
1.3 Specificații .....	11
1.3.1 Seriile SAF-XVR310X.....	11
2. Prezentare generală și comenzi .....	17
2.1 Panoul frontal .....	17
2.2 Panoul din spate .....	17
2.2.1 Seria 310X.....	17
2.2.2 Seria 610X.....	19
2.3 Eșantion conexiune .....	20
2.4 Telecomanda ( pentru seria SAF-XVR610X) .....	21
2.5 Control prin intermediul mouse-ului.....	22
2.6 Tastatură virtuală și panou frontal.....	24
2.6.1 Tastatură virtuală .....	24
2.6.2 Panoul frontal .....	24
3. Instalare și conexiuni.....	25
3.1 Verificarea DVR-ului dezambalat .....	25
3.2 Instalarea HDD.....	25
3.3 Conectarea sursei de alimentare.....	28
3.4 Conectarea dispozitivelor de intrare și ieșire video .....	28
3.4.1 Conectarea intrării video.....	28
3.4.2 Conectarea ieșirii video.....	29
3.5 Conectarea ieșirii și intrării audio, audio bidirecțională.....	29
3.5.1 Intrarea audio .....	29
3.5.2 Ieșire audio .....	29
3.6 RS485 .....	30
3.7 Alte interfețe .....	30
4. Prezentarea generală a navigării și controalelor.....	31

4.1 Inițializare și oprire.....	31
4.1.1 Inițializarea (bootarea).....	31
4.1.2 Oprirea.....	31
4.1.3 Auto-reluare după o întrerupere de electricitate.....	32
4.1.4 Înlocuirea bateriei plăcii de baza.....	32
4.2 Setarea/resetarea parolei.....	32
4.2.1 Setarea parolei.....	32
4.2.2 Resetarea parolei.....	33
4.3 Wizard de pornire.....	34
4.4 Vizualizare în timp real.....	40
4.5 Meniul click dreapta.....	43
4.5.1 Comutare fereastră.....	44
4.5.2 Ecranul anterior/ecranul următor.....	45
4.5.3 Control PTZ.....	45
4.5.4 Auto-focalizare.....	51
4.5.5 Culoarea.....	51
4.5.6 Afișajul.....	52
4.5.7 Căutare fețe.....	53
4.5.8 Căutare.....	53
4.5.9 Control înregistrare.....	53
4.5.10 Ieșire alarmă.....	53
4.5.11 Dispozitiv de la distanță.....	53
4.5.12 Matrice video.....	54
4.5.13 Meniu principal.....	54
4.6 Bara de navigare.....	54
4.6.1 Meniul principal.....	54
4.6.2 Ecran de ieșire.....	54
4.6.3 Ecran anterior/următor.....	54
4.6.4 Tur.....	55
4.6.5 Favorite.....	55
4.6.6 Canal.....	55

4.6.7 PTZ .....	55
4.6.8 Culoare .....	55
4.6.9 Căutare .....	55
4.6.10 Status alarmă .....	55
4.6.11 Info canal .....	56
4.6.12 Dispozitiv de la distanță .....	56
4.6.13 Rețea .....	56
4.6.14 Manager HDD.....	56
4.6.15 Manager USB.....	57
4.7 Auto-Pop-Up dispozitiv USB.....	57
4.8 Meniul principal.....	57
4.9 Operarea.....	58
4.9.1 Căutarea .....	58
4.9.2 Căutarea de fețe umane.....	69
4.9.3 Backup.....	70
4.9.4 Oprirea .....	73
4.10 Informații.....	73
4.10.1 Informații sistem.....	73
4.10.2 Eveniment.....	82
4.10.3 Rețea .....	82
4.10.4 Fișierul jurnal (log).....	85
4.11 Setări.....	88
4.11.1 Camera .....	88
4.11.2 Rețea .....	107
4.11.3 Eveniment.....	132
4.11.4 Stocarea.....	142
4.11.5 Sistem.....	156
5. Browser si SOFT CMS .....	187
5.1 Logarea .....	187
5.2 Modul LAN.....	189
5.3 Monitorizare în timp real.....	191

5.4 PTZ .....	192
5.5 Ieșire imagine/releu .....	194
5.5.1 Imagine.....	194
5.5.2 Ieșire releu.....	194
5.6 Logare WAN.....	195
5.7 Setarea.....	196
5.7.1 Camera.....	196
5.7.2 Rețea.....	206
5.7.3 Eveniment.....	224
5.7.4 Stocare .....	237
5.7.5 Setări.....	241
5.8 Informații .....	30
5.8.1 Versiune.....	30
5.8.2 Fișierul jurnal.....	31
5.8.3 Utilizator online.....	32
5.7.4 HDD .....	33
5.9 Playback.....	33
5.9.1 Căutare înregistrare.....	34
5.9.2 Listă fișiere.....	36
5.9.3 Playback.....	37
5.9.4 Descărcare .....	37
5.9.5 Încărcare mai multe articole.....	38
4.10 Delogare .....	41
5.11 Dezinstalare control web.....	42
6. Întrebări frecvente.....	D
Anexa A – Calcularea capacității HDD-ului.....	O
Anexa B – Dispozitive de backup compatibile.....	Q
Anexa B-1 – Lista cu USB compatibile.....	Q
Anexa B-2 – Lista cu SD card-uri compatibile.....	R
Anexa B-3 – Lista cu HDD portabile compatibile.....	R
Anexa B-4 – Lista cu USB DVD compatibile.....	R



Anexa B-5 – Lista cu SATA DVD compatibile.....	S
Anexa B-6 – Lista cu SATA HDD compatibile.....	S
Anexa C - Lista cu monitoarele compatibile.....	X
Anexa D - Switch-uri compatibile.....	X
Anexa E - Lista cu mouse-uri wireless compatibile.....	Z
Anexa F – Împământarea.....	28



## **Bine ați venit**

Vă mulțumim că ați achiziționat DVR-ul HDCVI!

Acest manual de utilizare este conceput ca un instrument de referință pentru instalarea și operarea sistemului dvs.

Aici, veți găsi informații despre caracteristicile și funcțiile acestor serii de DVR precum și o structură de meniu

Înainte de instalare și operare, vă rugăm citiți cu atenție următoarele avertismente și precauții de siguranță!



## **Avertismente și precauții de siguranță importante**

### **1. Siguranța electrică**

Toate operațiile de instalare și operare de aici vor fi în conformitate cu codurile de siguranță electrică locale.

Produsul trebuie împământat pentru a reduce riscul de șoc electric.

Nu ne asumăm nici o răspundere pentru nici un incendiu sau șoc electric cauzat de o instalare sau manipulare necorespunzătoare

### **2. Siguranța în timpul transportului**

Sunt interzise tensionările intense, vibrațiile violente sau stropirile cu apă în timpul transportului, depozitării și instalării

### **3. Instalarea**

Păstrați aparatul într-o poziție verticală. Manipulați cu grijă.

Nu alimentați electric DVR-ul înainte de finalizarea instalării

Nu puneți obiecte pe DVR

### **4. Sunt necesari ingineri calificați**

Toate lucrările de examinare și reparare vor fi efectuate de ingineri de service calificați. Nu suntem răspunzători pentru nici o problemă cauzată de modificări sau reparații neautorizate

### **5. Mediul**

DVR-ul va fi instalat într-un loc uscat și răcoros departe de razele directe ale soarelui, substanțe inflamabile și explozive etc.

### **6. Accesorii**

Asigurați-vă că utilizați toate accesoriile recomandate de producător.

Înainte de instalare, vă rugăm desfaceți ambalajul și verificați ca toate componentele să fie incluse.

Contactați de îndată distribuitorul dvs local dacă vreun component este deteriorat

### **7. Bateria de litiu**

O utilizare necorespunzătoare a bateriei poate rezulta în incendiu, explozii sau vătămări personale! Atunci când înlocuiți bateria, asigurați-vă că utilizați același model!

**RISC DE EXPLOZIE DACĂ BATERIA ESTE ÎNLOCUITĂ CU UNA DE TIPUL INCORECT. DEBARASAȚI-VĂ DE BATERIILE UZATE CONFORM CU INSTRUCȚIUNILE**



**ATENȚIE!**

**PENTRU SIGURANȚA DVS, VĂ RUGĂM SCHIMBAȚI PAROLA IMPLICITĂ A SISTEMULUI DUPĂ PRIMA DVS LOGARE!**

## **1. CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII**

### **1.1 Prezentare generală**

Seriile DVR Standalone reprezintă un produs excelent de monitorizare digitală conceput pentru securitate.

Acesta adoptă sistemul de operare Linux încorporat pentru a menține o operare fiabilă. Algoritmul popular de compresie H.264 și tehnologia de compresie audio G.711 realizează un stream de înaltă calitate la rate de biți scăzute. Funcția de redare unică cadru cu cadru este potrivită pentru o analiză detaliată. Are diferite funcții cum ar fi înregistrare, playback, monitorizare în același timp și poate garanta sincronizare audio video. Aceste serii de produs au o tehnologie avansată și o funcție puternică de transmisie a datelor în rețea.

Acest dispozitiv adoptă un design încorporat pentru a realiza o securitate înaltă și fiabilitate. Poate opera la capătul local și, în același timp, atunci când este conectat la un software de supraveghere profesională (PSS), se poate conecta la o rețea de securitate pentru a realiza o funcție puternică de monitorizare de la distanță și în rețea.

Acest produs poate fi utilizat în diferite zone cum ar fi bănci, telecomunicații, rețele electrice, camere de interogare, transport, zone de reședință inteligente, fabrici, depozite, resurse și conservarea apei.

### **1.2 Caracteristici**

Acest produs are următoarele caracteristici:

- **Supraveghere în timp real**

Compatibil cu porturi USB și VGA. Realizează supravegherea prin afișaj. Compatibil cu ieșiri HDMI, VGA și TV în același timp

- **Funcție de stocare**

Formatul special de date garantează securitatea datelor și poate înlătura riscul de modificări vicioase a datelor. Compatibil cu watermark digital (imagini suprapuse)

- **Format de compresie**

Compatibil cu canale multiple audio și video. Un hardware independent decodifică semnalul audio și video de la fiecare canal pentru a menține o sincronizare audio și video

- **Funcție de backup**

Compatibil cu operarea backup prin intermediul portului USB (cum ar fi U disk, HDD portabil, burner). Utilizatorul final poate descărca fișierul în HDD-ul local pentru a face un backup prin intermediul rețelei

- **Funcție de înregistrare și playback**

Compatibil cu funcția de înregistrare în timp real a fiecărui canal, independent, și, în același timp, poate fi compatibil cu funcțiile de căutare, redare înainte, monitorizare rețea, căutare înregistrări, descărcare etc.

Compatibil cu diferite moduri de playback: redare lentă, redare rapidă, redare înapoi și redare cadru cu cadru

Compatibil cu funcția de suprapunere a orel astfel încât să vizualizați ora precisă la care a survenit evenimentul

Compatibil cu funcția de focalizare personalizată în timpul previzualizării

- **Operare rețea**

Compatibil cu funcțiile monitorizare în timp real de la distanță, căutare înregistrare de la distanță și control PTZ de la distanță

- **Funcția de activare a alarmei**

O serie de ieșiri de alarmă prin releu pentru a realiza activarea alarmei și control al luminii la locație. Portul de intrare a alarmei și ieșirea are un circuit de protecție pentru a garanta siguranța dispozitivului

- **Port de comunicare**

Portul RS485 poate realiza o intrare de alarmă și controlul PTZ

Portul RS232 poate conecta o tastatură pentru a realiza un control central și de asemenea poate conecta un PC COM pentru a actualiza sistemul și pentru a efectua întreținerea și controlul matricei.

Portul Ethernet standard poate realiza o funcție de acces în rețea

Portul de rețea duală conține modul de setare a repartizării echilibrate a proceselor, toleranță la erori și acces multiplu

- **Control PTZ**

Compatibil cu un decodificator PTZ prin intermediul RS485

- **Operare inteligentă**

Funcție de operare cu mouse

În meniu, compatibil cu funcția de setare copy/paste.

- **UPNP (conectare și folosire universală) (plug and play)**

Stabilirea conexiunii de mapare între LAN și WAN prin protocolul UPNP

**Pot exista diferențe mici în ceea ce privește funcțiile datorită seriilor diferite**

## 1.3 Specificații

### 1.3.1 Seriile SAF-XVR310X

<b>Model</b>	<b>SAF-XVR3104</b>
<b>Format video</b>	HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP
<b>Intrare video</b>	4 canale BNC (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS)
<b>Configuratie hibrid</b>	- 4 camere prin BNC + 1 camera IP (maxim 5 megapixeli)
<b>Iesire video</b>	1 HDMI Full HD, 1 VGA
<b>Intrare audio</b>	1 canal RCA
<b>Iesire audio</b>	1 canal RCA
<b>Audio bi-directional</b>	Reutilizand intrarea / iesirea audio
<b>Compresie video / audio</b>	H.264 / G.711u
<b>Rezolutie display</b>	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Rezolutie inregistrare</b>	1080N / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF
<b>Codificare Main Stream</b>	1080N(1 ~ 12 FPS) / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Codificare Extra Stream</b>	D1 / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Functii simultane</b>	Pentaplex: Live, Inregistrare, Playback, Backup si Acces de la distanta
<b>Alarma</b>	Nu
<b>Mod inregistrare</b>	Manual, la program, la detectie miscare
<b>Backup</b>	prin port USB
<b>Stocare interna</b>	1 HDD SATA 3.5 " de pana la 6TB (nu este inclus)
<b>Comunicare</b>	RS485 (PTZ) / 2 x USB (Mouse si backup) / RJ45 10/100 (Ethernet)
<b>Acces de la distanta</b>	Browser (ActiveX), smartphone sau software PSS
<b>Alimentare</b>	DC 12 V / 2 A

<b>Dimensiuni / Greutate</b>	48 x 260 x 236 mm / 0.7 Kg
<b>Model</b>	SAF-XVR3108
<b>Format video</b>	HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP
<b>Intrare video</b>	8 canale BNC (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS)
<b>Configuratie hibrid</b>	8 camere prin BNC + 2 camere IP (maxim 5 megapixeli)
<b>Iesire video</b>	1 HDMI Full HD, 1 VGA
<b>Intrare audio</b>	1 canal RCA
<b>Iesire audio</b>	1 canal RCA
<b>Audio bi-directional</b>	Reutilizand intrarea / iesirea audio
<b>Compresie video / audio</b>	H.264 / G.711u
<b>Rezolutie display</b>	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Rezolutie inregistrare</b>	1080N / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF
<b>Codificare Main Stream</b>	1080N(1 ~ 12 FPS) / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Codificare Extra Stream</b>	D1 / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Functii simultane</b>	Pentaplex: Live, Inregistrare, Playback, Backup si Acces de la distanta
<b>Alarma</b>	Nu
<b>Mod inregistrare</b>	Manual, la program, la detectie miscare
<b>Backup</b>	prin port USB
<b>Stocare interna</b>	1 HDD SATA 3.5 " de pana la 6TB (nu este inclus)
<b>Comunicare</b>	RS485 (PTZ) / 2 x USB (Mouse si backup) / RJ45 10/100 (Ethernet)
<b>Acces de la distanta</b>	Browser (ActiveX), smartphone sau software PSS
<b>Alimentare</b>	DC 12 V / 2 A
<b>Dimensiuni / Greutate</b>	48 x 260 x 236 mm / 0.7 Kg



<b>Model</b>	<b>SAF-XVR3116</b>
<b>Format video</b>	HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP
<b>Intrare video</b>	16 canale BNC (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS)
<b>Configuratie hibrid</b>	16 camere prin BNC + 2 camere IP (maxim 5 megapixeli)
<b>Iesire video</b>	1 HDMI Full HD, 1 VGA
<b>Intrare audio</b>	1 canal RCA
<b>Iesire audio</b>	1 canal RCA
<b>Audio bi-directional</b>	Reutilizand intrarea / iesirea audio
<b>Compresie video / audio</b>	H.264 / G.711u
<b>Rezolutie display</b>	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Rezolutie inregistrare</b>	1080N / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF
<b>Codificare Main Stream</b>	1080N(1 ~ 12 FPS) / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Codificare Extra Stream</b>	D1 / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Functii simultane</b>	Pentaplex: Live, Inregistrare, Playback, Backup si Acces de la distanta
<b>Alarma</b>	Nu
<b>Mod inregistrare</b>	Manual, la program, la detectie miscare
<b>Backup</b>	prin port USB
<b>Stocare interna</b>	1 HDD SATA 3.5 " de pana la 6TB (nu este inclus)
<b>Comunicare</b>	RS485 (PTZ) / 2 x USB (Mouse si backup) / RJ45 10/100 (Ethernet)
<b>Acces de la distanta</b>	Browser (ActiveX), smartphone sau software PSS
<b>Alimentare</b>	DC 12 V / 2 A
<b>Dimensiuni / Greutate</b>	48 x 260 x 236 mm / 0.7 Kg

<b>Model</b>	<b>SAF-XVR6104</b>
<b>Format video</b>	HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP
<b>Intrare video</b>	4 canale BNC (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS)
<b>Configuratie hibrid</b>	4 camere prin BNC + 2 camera IP (maxim 5 megapixeli) 24 KBPS
<b>Iesire video</b>	1 HDMI Full HD, 1 VGA
<b>Intrare audio</b>	1 canal RCA
<b>Iesire audio</b>	1 canal RCA
<b>Audio bi-directional</b>	Reutilizand intrarea / iesirea audio
<b>Compresie video / audio</b>	H.264 / G.711u
<b>Rezolutie display</b>	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Rezolutie inregistrare</b>	1080p / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF
<b>Codificare Main Stream</b>	1080P – 1920x1080pixeli (1 ~ 12fps) 1080N / 720P / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25fps)
<b>Codificare Extra Stream</b>	D1 / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Functii simultane</b>	Pentaplex: Live, Inregistrare, Playback, Backup si Acces de la distanta
<b>Analiza video</b>	VCA: Tripwire   Intrusi in zona   Obiect abandonat   Detectie faciala
<b>Alarma</b>	Nu
<b>Mod inregistrare</b>	Manual, la program, la detectie miscare
<b>Backup</b>	prin port USB
<b>Stocare interna</b>	1 HDD SATA 3.5 " de pana la 6TB (nu este inclus)
<b>Comunicare</b>	RS485 (PTZ) / 2 x USB (Mouse si backup) / RJ45 10/100 (Ethernet)
<b>Acces de la distanta</b>	Browser (ActiveX), smartphone sau software PSS
<b>Alimentare</b>	DC 12 V / 2 A
<b>Dimensiuni / Greutate</b>	48 x 260 x 236 mm / 0.7 Kg

<b>Model</b>	<b>SAF-XVR6108</b>
<b>Format video</b>	HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP
<b>Intrare video</b>	8 canale BNC (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS)
<b>Configuratie hibrid</b>	8 camere prin BNC + 4 camere IP (maxim 5 megapixeli) 24 KBPS
<b>Iesire video</b>	1 HDMI Full HD, 1 VGA
<b>Intrare audio</b>	1 canal RCA
<b>Iesire audio</b>	1 canal RCA
<b>Audio bi-directional</b>	Reutilizand intrarea / iesirea audio
<b>Compresie video / audio</b>	H.264 / G.711u
<b>Rezolutie display</b>	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Rezolutie inregistrare</b>	1080p / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF
<b>Codificare Main Stream</b>	1080P – 1920x1080pixeli (1 ~ 12fps) 1080N / 720P / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25fps)
<b>Codificare Extra Stream</b>	D1 / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Functii simultane</b>	Pentaplex: Live, Inregistrare, Playback, Backup si Acces de la distanta
<b>Analiza video</b>	VCA: Tripwire   Intrusi in zona   Obiect abandonat   Detectie faciala
<b>Alarma</b>	Nu
<b>Mod inregistrare</b>	Manual, la program, la detectie miscare
<b>Backup</b>	prin port USB
<b>Stocare interna</b>	1 HDD SATA 3.5 " de pana la 6TB (nu este inclus)
<b>Comunicare</b>	RS485 (PTZ) / 2 x USB (Mouse si backup) / RJ45 10/100 (Ethernet)
<b>Acces de la distanta</b>	Browser (ActiveX), smartphone sau software PSS
<b>Alimentare</b>	DC 12 V / 2 A
<b>Dimensiuni / Greutate</b>	48 x 260 x 236 mm / 0.7 Kg

<b>Model</b>	<b>SAF-XVR6116</b>
<b>Format video</b>	HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS / IP
<b>Intrare video</b>	16 canale BNC (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS) 24 KBPS
<b>Configuratie hibrid</b>	16 camere prin BNC + 8 camere IP (maxim 5 megapixeli)
<b>Iesire video</b>	1 HDMI Full HD, 1 VGA
<b>Intrare audio</b>	1 canal RCA
<b>Iesire audio</b>	1 canal RCA
<b>Audio bi-directional</b>	Reutilizand intrarea / iesirea audio
<b>Compresie video / audio</b>	H.264 / G.711u
<b>Rezolutie display</b>	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
<b>Rezolutie inregistrare</b>	1080p / 720p / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF
<b>Codificare Main Stream</b>	1080P – 1920x1080pixeli (1 ~ 12fps) 1080N / 720P / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25fps)
<b>Codificare Extra Stream</b>	D1 / CIF / QCIF (1 ~ 25 FPS)
<b>Functii simultane</b>	Pentaplex: Live, Inregistrare, Playback, Backup si Acces de la distanta
<b>Analiza video</b>	VCA: Tripwire   Intrusi in zona   Obiect abandonat   Detectie faciala
<b>Alarma</b>	Nu
<b>Mod inregistrare</b>	Manual, la program, la detectie miscare
<b>Backup</b>	prin port USB
<b>Stocare interna</b>	1 HDD SATA 3.5 " de pana la 6TB (nu este inclus)
<b>Comunicare</b>	RS485 (PTZ) / 2 x USB (Mouse si backup) / RJ45 10/100 (Ethernet)
<b>Acces de la distanta</b>	Browser (ActiveX), smartphone sau software PSS
<b>Alimentare</b>	DC 12 V / 3 A
<b>Dimensiuni / Greutate</b>	55 (Al) x 325 (W) x 255 (Fo) mm / 1.5 kg

## 2. Prezentare generală și comenzi

Această secțiune vă oferă informații despre panoul frontal și panoul din spate. Atunci când instalați acest DVR pentru prima dată, vă rugăm consultați mai întâi această parte

### 2.1 Panoul frontal

#### 2.1.1 Seriiile SAFER XVR 310X / 610X

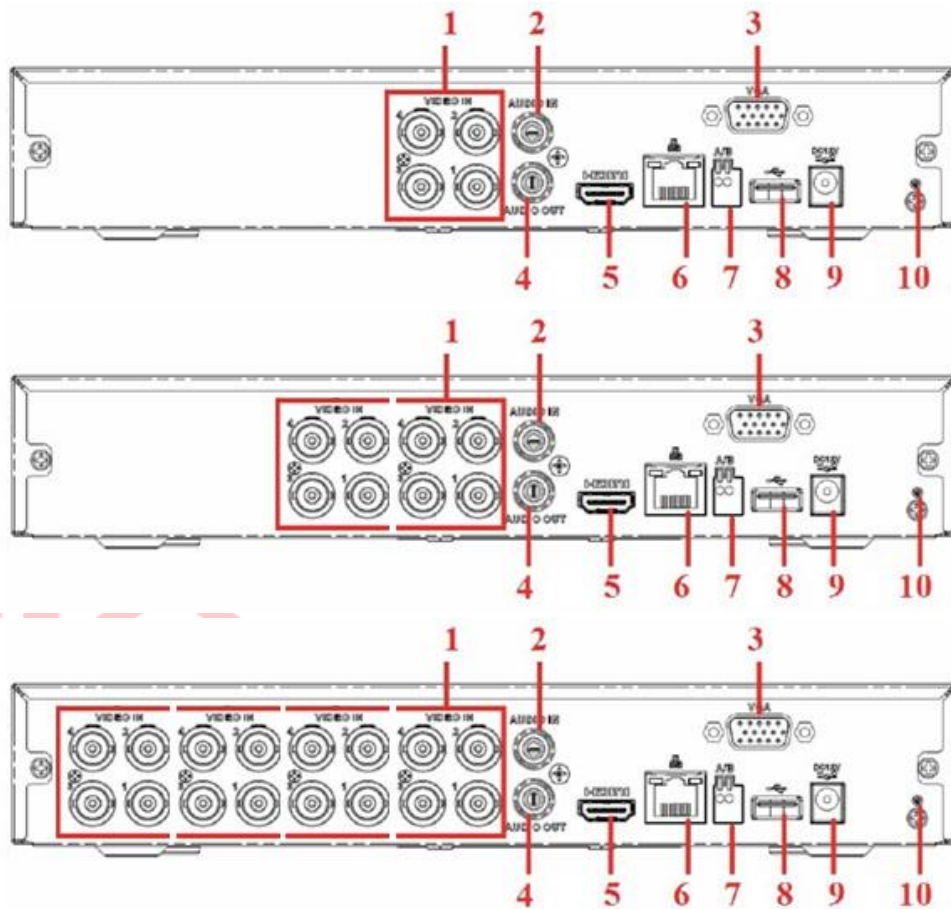


- 1 – Led stare hard-disk
- 2 – Led stare retea
- 3 – Led stare DVR
- 4 – Usb 2.0

### 2.2 Panoul din spate

#### 2.2.1 Seria 310X

Panourile din spate ale SAF-XVR3104/3108/3116 sunt ilustrate mai jos.

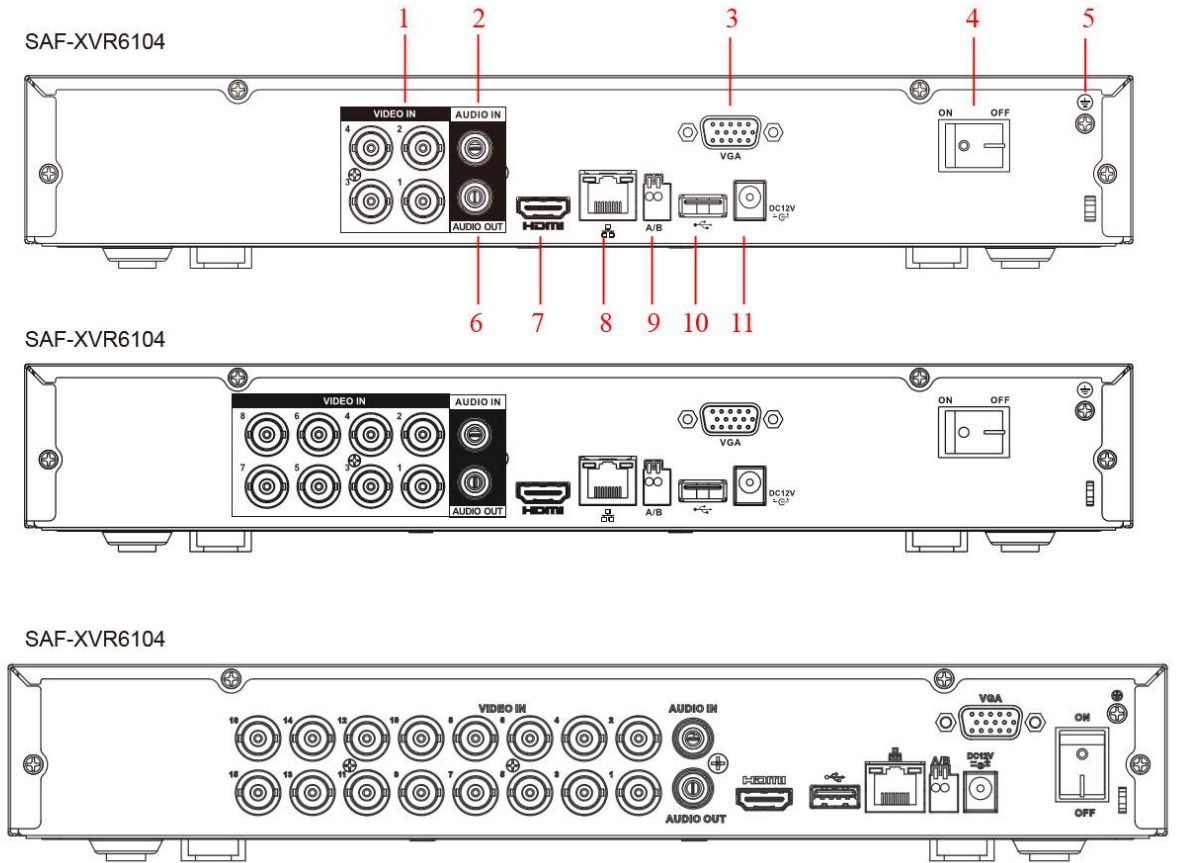


1. Intrările video
2. Intrarea audio
3. IesireVGA
4. Iesire audio
5. Iesire HDMI
6. Interfata retea
7. Interfata RS485
8. USB
9. Alimentare
10. Impanatare


  
 Professional DVR system

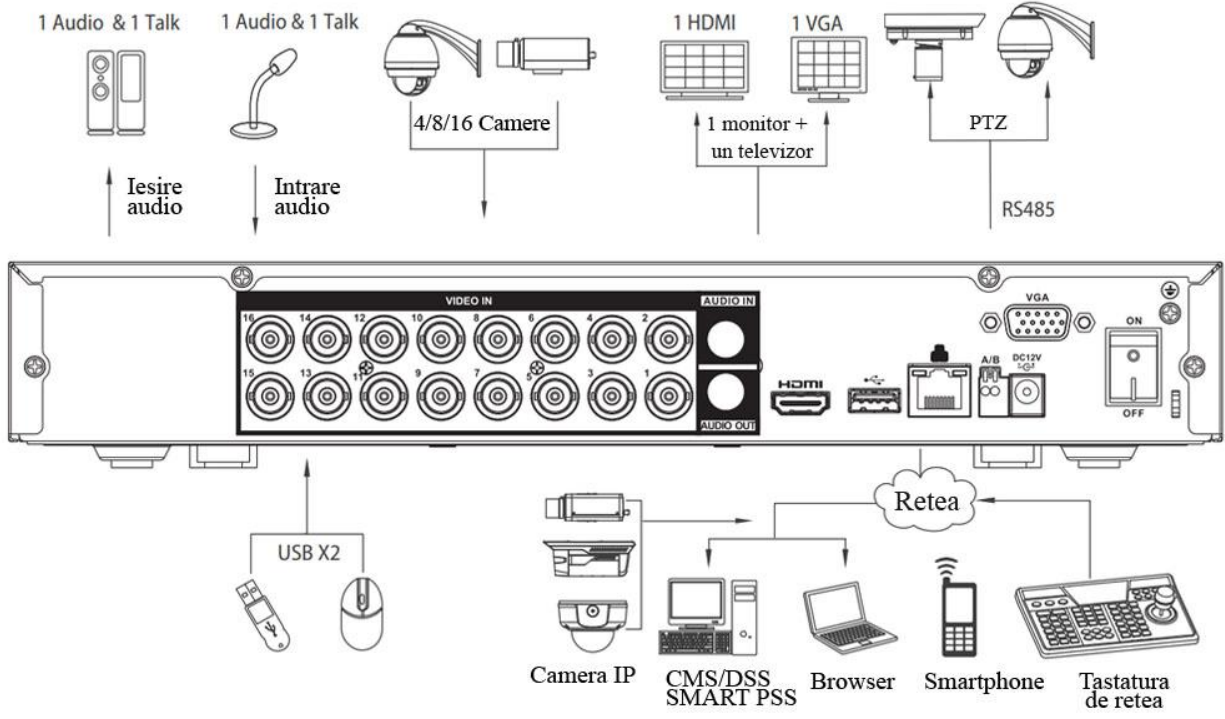
## 2.2.2 Seria 610X

Panourile din spate ale SAF-XVR6104/6108/6116 sunt ilustrate mai jos.



1. Intrările video
2. Intrarea audio
3. IesireVGA
4. Comutator pornit/oprit
5. Impamantare
6. Iesire audio
7. Iesire HDMI
8. Interfata retea
9. Interfata RS485
10. USB
11. Alimentare

### 2.3 Eșantion conexiune



**JAITEI**  
Professional DVR system



## 2.4 Telecomanda ( pentru seria SAF-XVR610X)

Interfața telecomenzii este ilustrată în Figura 2-90

Rețineți că telecomanda nu este un accesoriu standard și nu este inclusă în sacul cu accesorii

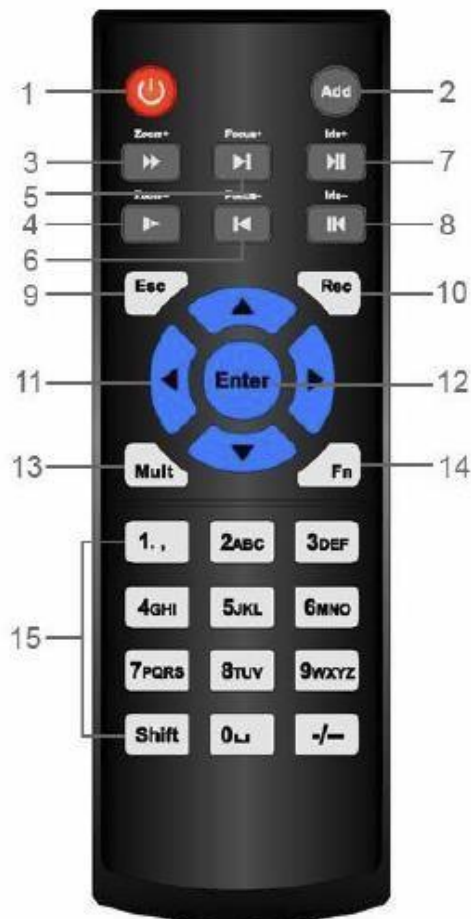


Figure 2-90

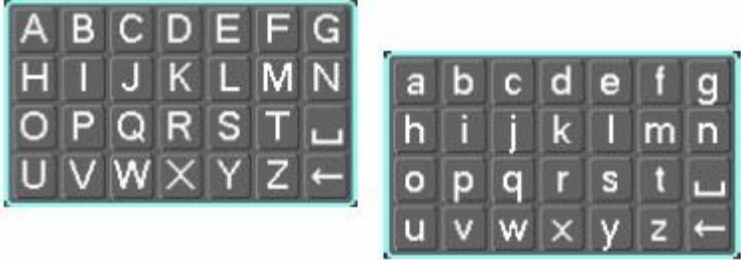
afer  
onal DVR system

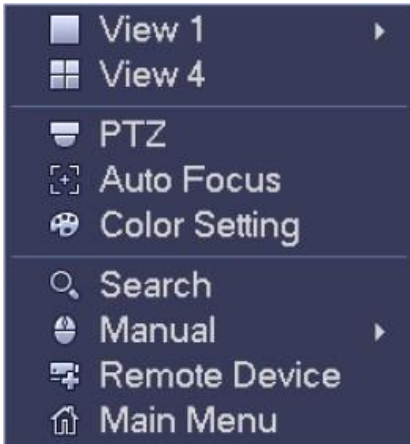
Număr serie	Nume	Funcție
1	Buton de pornire	Click pentru bootarea sau oprirea dispozitivului
2	Adresă	Click pentru a introduce numărul dispozitivului pentru a-l controla
3	Înainte	Diverse viteze de redare înainte și playback la viteză normală
4	Redare lentă	Multiple viteze de redare lentă sau playback normal
5	Înregistrare următoare	În modul de playback, playback la următorul video
6	Înregistrare anterioară	În modul de playback, playback la video-ul anterior
7	Redare/pauză	În modul pauză, dați click pentru un playback normal În modul de playback normal, dați click pentru a pune pauză la playback

		În modul de monitorizare în timp real, dați click pentru a intra în meniul de căutare video-uri
8	Inversare/pauză	În modul de pauză playback invers, dați click pentru playback normal În modul de playback invers, dați click pentru a pune pauză la playback
9	Esc	Revenire la meniul anterior sau anularea operației curente (închidere interfață sau comandă superioară)
10	Înregistrare	Pornire sau oprire manuală înregistrare În interfața de înregistrare, operați butoanele de direcție pentru a selecta canalul de înregistrare Dați click pe acest buton timp de cel puțin 1.5 secunde pentru ca sistemul să intre în interfața de înregistrare manuală
11	Taste de direcție	Comutare comandă activată curentă, deplasare stânga sau dreapta În modul de playback, este pentru a controla bara de proces a playback-ului Funcție aux (cum ar fi comutare la meniul PTZ)
12	Tastă Enter/meniu	Mergeți la butonul implicit Mergeți la meniu
13	Comutator ferestre multiple	Comutare între ferestre multiple și o singură fereastră
14	Fn	În modul de monitorizare 1 canal: afișați funcția asistent: control PTZ și culoare video Comutare la meniul de control PTZ în interfața de control PTZ În interfața de detectare mișcări, operați tastele de direcție pentru a finaliza setarea În modul text, dați click pentru a șterge caracterul
15	Taste numerice 0-9	Introducere parolă, canal sau comutare canal Shift este butonul pentru a comuta între metodele de intrare

## 2.5 Control prin intermediul mouse-ului

Click stânga	Sistemul afișează o casuță de dialog pentru introducerea parolei dacă nu v-ați logat. În modul de monitorizare în timp real, puteți merge la meniul principal
	Atunci când ați selectat un articol de meniu, click stânga pentru a vizualiza conținutul meniului
	Implementarea operației de control
	Modificarea casuței de bifare sau statusul de detectare mișcări
	Click pe casuța combo pentru a afișa lista derulantă

	<p>În căsuța de introducere, puteți selecta metodele de introducere. Click stânga pe butonul corespunzător de la panou pentru a introduce numerele / caractere limba engleză (mici/majuscule). Aici ← înseamnă butonul de backspace. ___ înseamnă butonul space</p> <p>În modul de introducere în limba engleză: ___ înseamnă introducerea unei iconițe de backspace iar ← înseamnă ștergerea caracterului anterior</p>
	 <p>În modul de introducere numerale, ___ înseamnă ștergere iar ← înseamnă ștergerea numeralului anterior</p> <p>Atunci când introduceți un semn special, puteți da click pe numeralul corespunzător în panoul frontal pentru introducere. De exemplu, dacă dați click pe numeralul 1 puteți introduce ”/” sau puteți da click pe numeral direct pe tastatura de pe ecran</p>
<p>Dublu click stânga</p>	<p>Implementarea unei operații speciale de control cum ar fi dublu click un articol în lista de fișiere pentru a face playback la video</p> <p>În modul cu ferestre multiple, dublu click stânga pe un canal pentru a vizualiza în ecran complet</p> <p>Dați din nou dublu click pe video-ul curent pentru a reveni la modul anterior cu ferestre multiple</p>
<p>Click dreapta</p>	<p>În modul de monitorizare în timp real, afișează meniul de shortcuturi: o fereastră, 4 ferestre, 9 ferestre și 16 ferestre, Rotire / Înclinare / Focalizare, setare culori, căutare, înregistrare, intrare alarmă, ieșire alarmă, meniu principal.</p> <p>Dintre care, Rotire / Înclinare / Focalizare și setările de culoare se aplică pentru canalul selectat curent</p>

	<p>Dacă sunteți în modul cu ferestre multiple, sistemul comutează automat la canalul corespunzător</p> 
	Ieșire meniu curent fără a salva modificările
Apăsare buton din mijloc	În căsuța de introducere numerale: Creștere sau descreștere valoare numeral
	Comutare între articolele din căsuța de bifare
	Page up sau page down (în sus sau în jos)
Deplasare mouse	Selectare control curent sau control de mișcare
Mutare mouse	Selectare zonă de detectare mișcare
	Selectare zonă de mască de confidențialitate

## 2.6 Tastatură virtuală și panou frontal

Professional DVR system

### 2.6.1 Tastatură virtuală

Sistemul este compatibil cu două metode de intrare: intrare numerică și intrare caractere limba engleză (mici și majuscule)

Deplasați cursorul la coloana de text, textul este indicat cu albastru, butonul de intrare apare în partea dreaptă. Dați click pe buton pentru a comuta între intrarea numerică și intrarea în limba engleză (mică și cu majuscule). Utilizați săgeată stânga sau dreapta pentru a comuta între caracterele mici și majuscule.

### 2.6.2 Panoul frontal

Deplasați cursorul la coloana cu text. Dați click pe tasta Fn și utilizați tastele de direcție pentru a selecta numărul dorit. Dați click pe butonul ENTER pentru a introduce.

### 3. Instalare și conexiuni

**Notă:** Toate operațiile de instalare, precum și alte operații vor fi în conformitate cu regulile de siguranță electrică locale

#### 3.1 Verificarea DVR-ului dezambalat

Atunci când primiți DVR-ul de la curier, verificați dacă există deteriorări vizibile. Materialele protectoare utilizate pentru ambalarea DVR-ului pot proteja de majoritatea ciocnirilor accidentale din timpul transportului. Apoi, puteți deschide cutia pentru a verifica accesoriile. Vă rugăm verificați articolele în conformitate cu lista. La final, puteți înlătura folia de protecție a DVR-ului

#### Notă

Telecomanda nu este un accesoriu standard și nu este inclusă în sacul cu accesorii

#### 3.2 Instalarea HDD



#### Important

**Opriti dispozitivul și apoi scoateți cablul de alimentare înainte de a deschide carcasa pentru a înlocui HDD-ul!**

**Toate cifrele listate mai jos au caracter de referință!**

Aceste serii de DVR are de la 1 la 8 HDD-uri. Vă rugăm utilizați un HDD de 7200 rpm sau mai mare. De obicei, nu se recomandă HDD-ul pentru PC. Puteți consulta Anexa pentru marca de HDD recomandată.

Vă rugăm respectați instrucțiunile listate mai jos pentru a instala hard disk-ul

Instalarea HDD-ului in DVR



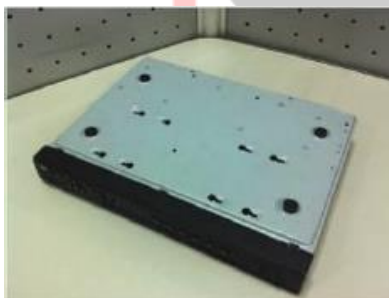
(1) Slăbiți șuruburile capacului superior și panoului lateral



(2) Fixați cele 4 șuruburi la HDD (roțiți doar de 3 ori)



(3) Puneți HDD-ul în concordanță cu cele patru orificii din partea de jos



(4) Puneți aparatul cu susul în jos și apoi roțiți șuruburile cu fermitate



(5) Fixați ferm HDD-ul



(6) Conectați cablul HDD-ului și cablul de alimentare



(7) Puneți capacul în concordanță cu clema și apoi puneți înapoi capacul superior



(8) Securizați șuruburile la panoul din spate și la panoul lateral

### **Important**

- Puteți conecta cablul de date ale HDD-ului și cablul de alimentare mai întâi și apoi să fixați HDD-ul la dispozitiv
- Aveți grijă la capacul frontal. Are un design de glisare verticală. Trebuie să împingeți mai întâi clema și apoi să-l dați în jos

### 3.3 Conectarea sursei de alimentare

Vă rugăm verificați tensiunea de intrare și dacă butonul de pornire al aparatului se potrivește sau nu

Se recomandă să utilizați UPS pentru a garanta o operare lină și durata de operare a DVR-ului precum și a echipamentelor periferice cum ar fi camere.

### 3.4 Conectarea dispozitivelor de intrare și ieșire video

#### 3.4.1 Conectarea intrării video

Interfața de intrare video este BNC. Formatul video de intrare cuprinde: PAL/NTSC BNC (1.0Vp.p. 75Ω)

Formatul video de intrare: BNC (0.8VP-P, 75Ω)

Semnalul video va fi în concordanță cu standardele dvs naționale

Semnalul video de intrare va avea un SNR mare, distorsiune mică, interferență scăzută, culoare naturală și luminozitate corespunzătoare

#### **Garantați stabilitatea și fiabilitatea semnalului camerei:**

Camera va fi instalată într-un loc răcoros și uscat, departe de razele soarelui, substanțe explozive și inflamabile etc.

Camera și DVR-ul vor avea aceeași împământare pentru a asigura operarea normală a camerei

#### **Garantați stabilitatea și fiabilitatea liniei de transmisie**

Vă rugăm utilizați un BNC ecranat adecvat de înaltă calitate. Selectați modelul BNC adecvat conform cu distanța de transmisie

Dacă distanța este prea lungă, trebuie să utilizați un cablu cu o pereche de conductoare torsadate și puteți adăuga dispozitive de compensație video sau puteți utilizați fibră optică pentru a asigura calitatea video.

Trebuie să țineți semnalul video departe de interferențe puternice electromagnetice în special curenți de tensiune mare

#### **Asigurați-vă că bornele de conexiune se află în contact**

Linia de semnal și firul ecranat vor fi fixate ferm și vor avea o conexiune bună. Evitați oxidarea, sudarea prin suprapunere și contacte false.



### 3.4.2 Conectarea ieșirii video

Ieșirea video cuprinde o ieșire VGA și o ieșire HDMI. Sistemul este compatibil cu ieșirile VGA și HDMI în același timp.

Atunci când utilizați un monitor de tip PC pentru a înlocui monitorul, vă rugăm aveți grijă la următoarele puncte:

- Pentru a întârzia îmbătrânirea, nu lăsați monitorul PC să opereze pentru un timp îndelungat
- O demagnetizare regulată va menține statusul adecvat al aparatului
- Țineți departe de dispozitive cu interferențe electromagnetice puternice

Utilizarea unui TV ca dispozitiv de ieșire video nu este o metodă de înlocuire fiabilă. Veți avea nevoie de asemenea să reduceți orele de lucru și să controlați interferențele de la sursa de alimentare și de la alte dispozitive. Un TV de calitate slabă poate rezulta în deteriorarea dispozitivului.

## 3.5 Conectarea ieșirii și intrării audio, audio bidirecțională

### 3.5.1 Intrarea audio

Portul BNC este adoptat pentru portul de intrare audio.

Datorită impedanței mari a intrării audio, vă rugăm utilizați un pick-up activ de sunet

Transmisia audio este similară cu transmisia video. Încercați a evita interferențele, contacte slăbite, contacte false și se va ține departe de curenți de tensiune înaltă

### 3.5.2 Ieșire audio

Parametrul semnalului de ieșire audio este de obicei peste 200mv 1K $\Omega$  (BNC). Poate fi conectat direct la o cască cu impedanță joasă, la o doză sau un dispozitiv de ieșire audio cu amplificator. Dacă doza și pick-up-ul nu pot fi separate spațial, este ușor să apară un scârțâit. În acest caz puteți adopta următoarele măsuri:

- Utilizați un pick-up cu un sunet mai bun cu o proprietate de direcționare mai bună
- Reduceți volumul dozei
- Folosiți materiale care absorb mai bine sunetul în decor care poate reduce eco-ul vocii și pentru îmbunătăți acustica
- Ajustați dispunerea pentru a reduce scârțâitul

### 3.6 RS485

Atunci când DVR-ul primește o comandă de control al camerei, acesta transmite acea comandă prin intermediul cablului coaxial la dispozitivul PTZ. RS485 este un protocol cu o singură direcție; dispozitivul PTZ nu poate returna nici un fel de date la unitate. Pentru a activa operarea, conectați dispozitivul PTZ la intrarea RS485 (A, B) de la DVR.

Deoarece RS485 este dezactivat în mod implicit pentru fiecare cameră, trebuie mai întâi să activați setările PTZ. Aceste serii de DVR sunt compatibile cu mai multe protocoale cum ar fi Pelco-D, Pelco-P.

Pentru a conecta dispozitivele PTZ la DVR:

1. Conectați RS485 A, B la panoul din spate al DVR-ului
2. Conectați celălalt capăt al cablului la pinii corespunzători în conectorul de la cameră
3. Respectați instrucțiunile pentru a configura o camera pentru a activa fiecare dispozitiv PTZ de la DVR

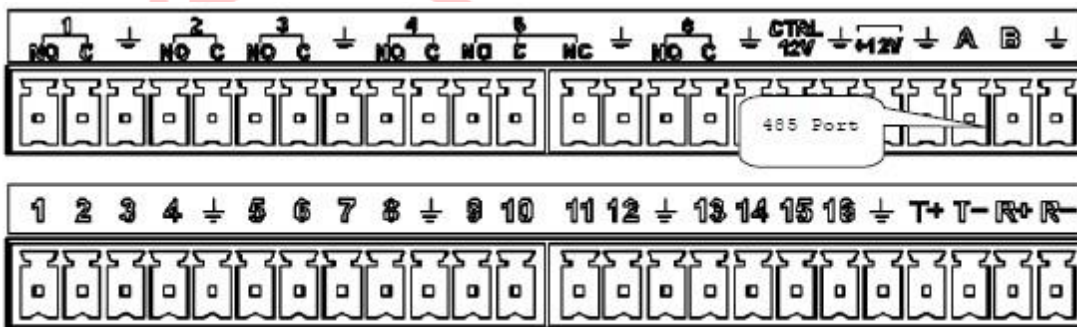


Figure 3-3

### 3.7 Alte interfețe

Există alte interfețe la DVR, cum ar fi porturile USB.

## 4. Prezentarea generală a navigării și controalelor

### 4.1 Inițializare și oprire

#### 4.1.1 Inițializarea (bootarea)

Înainte de pornire, asigurați-vă de următoarele:

- Tensiunea de intrare nominală se potrivește cu butonul de pornire/oprire al dispozitivului. Asigurați-vă că conexiunea firului de alimentare este în regulă. Apoi dați click pe butonul de pornire/oprire
- Întotdeauna utilizați un curent stabil, dacă este necesar UPS este cea mai bună măsură alternativă

Respectați pașii de mai jos pentru a porni dispozitivul:

- Conectați dispozitivul la monitor și apoi conectați un mouse
- Conectați cablul de alimentare
- Dați click pe butonul de pornire de la panoul frontal sau din spate și apoi porniți dispozitivul. După ce dispozitivul a fost inițiat, sistemul se află în mod implicit în modul de afișare de canale multiple

#### 4.1.2 Oprirea

Notă:

- Atunci când vedeți căsuța de dialog ”Sistemul se oprește...” nu dați click direct pe butonul de pornire/oprire
- Nu scoateți cablul și nu dați lick pe butonul de pornire/oprire pentru a opri dispozitivul direct atunci când dispozitivul se află în funcțiune (în special atunci când înregistrează)

Există 3 moduri prin care vă puteți deloga:

a) Meniul principal (RECOMANDAT)

Din Meniul Principal → Oprire, selectați oprire din lista derulantă Dați click pe OK și veți vedea cum dispozitivul este în curs de oprire

b) De la butonul de pornire/oprire de la panoul frontal sau telecomandă

Apăsați butonul de pornire/oprire de la panoul frontal al DVR-ului sau de la telecomandă timp de mai bine de 3 secunde pentru a opri aparatul.

c) De la butonul de pornire/oprire de la panoul din spate

### 4.1.3 Auto-reluare după o întrerupere de electricitate

Sistemul poate face automat back-up video și relua statusul de lucru anterior după o întrerupere de electricitate.

### 4.1.4 Înlocuirea bateriei plăcii de baza

Asigurați-vă să utilizați același model de baterie dacă este posibil.

Se recomandă înlocuirea regulată a bateriei (de ex., la 1 an) pentru a garanta precizie sistemului.

**Notă: Înainte de înlocuire, salvați setările sistemului, în caz contrar, puteți pierde complet datele!**

## 4.2 Setarea/resetarea parolei

### 4.2.1 Setarea parolei

**Pentru siguranța dvs, setați parola implicită de administrator după ce mai întâi ați pornit dispozitivul.**

După pornirea dispozitivului, puteți vedea următoarea interfață dacă utilizați pentru prima dată aparatul sau dacă ați restabilit setările implicite. Vezi Figura 4-1. Introduceți o parolă și apoi introduceți-o din nou pentru a seta o parolă.

- Aici puteți seta întrebări de securitate pentru resetarea parolei în caz că o uitați. Sistemul poate crea o setare personalizată. Rețineți că trebuie să setați două întrebări de securitate în același timp. Atunci când resetați parola, trebuie să răspundeți la aceste două întrebări de securitate

ADMIN SECURITY

User Name: admin

Enter Password: [ ]

Confirm Password: [ ]

Secure Questions (Optional)

Question 1: What's your favorite pet?

Answer: [ ]

Question 2: What's your first car model?

Answer: [ ]

OK

Figure 4-1

După ce ați terminat setarea, dați click pe OK, sistemul va reda următoarea interfață pentru confirmare. Dați click OK pentru ieșire. Vezi Figura 4-2



Figure 4-2

#### 4.2.2 Resetarea parolei

Dacă v-ați uitat parola, puteți răspunde la întrebările de securitate pe care le-ați setat la capitolul 4.2.1 pentru a reseta parola.


În interfața de logare, dați click pe . Vezi Figura 4-3



Figure 4-3

Sistemul vă va arăta următoarea casuță de dialog; vă rugăm răspundeți la întrebările de securitate și apoi introduceți de două ori noua parolă. Vezi Figura 4-4



Figure 4-4



### 4.3 Wizard de pornire

După ce dispozitivul este inițiat cu succes, acesta vă va arăta wizar-ul de pornire.

Dați click pe butonul Cancel/Next iar sistemul intră în interfața de logare **Sfaturi**

Bifați butonul de pornire iar sistemul va intra din nou în wizard-ul de pornire atunci când pornește următoarea dată.

Anularea butonului de pornire va determina sistemul să intre direct în interfața de logare atunci când va porni următoarea dată

Dați click pe butonul Cancel sau Next iar sistemul va intra în interfața de logare. Vezi Figura 46. Sistemul constă din trei conturi:

- Nume utilizator: admin. Parola: admin (administrator, local și rețea)
- Nume utilizator: 888888. Parola: 888888 (administrator, numai local)
- Nume utilizator: default. Parola: default (utilizator ascuns). Utilizatorul ascuns "default" se folosește numai pentru utilizare internă și nu poate fi șters. Atunci când nu există un utilizator de logare, utilizatorul ascuns "default" se loghează automat. Puteți seta unele drepturi cum ar fi monitorizare pentru acest utilizator astfel încât să vizualizeze unele canale fără logare



Figure 4-6



#### Atenție

- **Din motive de securitate, vă rugăm modificați parola după prima logare**
- **O logare nereușită de 3 ori la rând va rezulta într-o alarmă de sistem iar o logare greșită de 5 ori la rând va rezulta în blocarea contului!**
- **Vă rugăm restartați dispozitivul sau așteptați 30 de minute pentru a încerca din nou dacă contul dvs a fost blocat**

După introducerea numelui de utilizator și parolei corespunzătoare, puteți da click pe butonul O. Sistemul intră în wizard-ul de pornire

- Atunci când există numai canale analog, wizard-ul de pornire cuprinde general, codificare, program, control înregistrare, rețea, P2P
- Atunci când există un canal IP, wizard-ul de pornire cuprinde general, rețea, P2P, dispozitiv de la distanță și program

Dați click pe OK și veți intra în Interfața Generală. Vezi Figura 4-7.  
Pentru informații detaliate, vezi Capitolul 4.11.5.1



Figure 4-7

**Notă**

Veți putea vedea interfața dispozitivului de la distanță numai dacă ați setat canalul IP (Capitolul 4.11.1.3.5)

Dați click pe Next și veți merge la interfața de rețea. Vezi Figura 4-8.

Pentru informații detaliate, vezi Capitolul 4.10.3





Figure 4-8

Dați click pe Next și puteți seta funcția P2P. Scanați codul QR, descărcați aplicația pe telefonul mobil, puteți utiliza telefonul smart pentru a adăuga dispozitivul. Vezi Figura 4-9. Pentru informații detaliate, vezi Capitolul 4.11.2.15



Figure 4-9

Acum puteți merge la interfața dispozitivului de la distanță pentru a adăuga camera la canalul corespunzător. Vezi Figura 4-10.

Pentru informații detaliate vezi Capitolul 4.11.1.1

Rețineți că nu puteți vedea interfața următoarea dacă nu există un canal digital. Puteți merge la Meniul Principal → Setări → Camera → Tip canal pentru a seta mai întâi canalul IP. Vezi Capitolul 4.11.1.3.5 pentru informații detaliate privind setarea.



Figure 4-10

Dați click pe butonul Next și veți merge la interfața de Codificare. Vezi Figura 4-11. Pentru informații detaliate vezi Capitolul 4.11.1.3



Figure 4-11

Dați click pe butonul Next și veți merge la interfața Program. Vezi Figura 4-12. Pentru informații detaliate vezi Capitolul 4.11.4.1

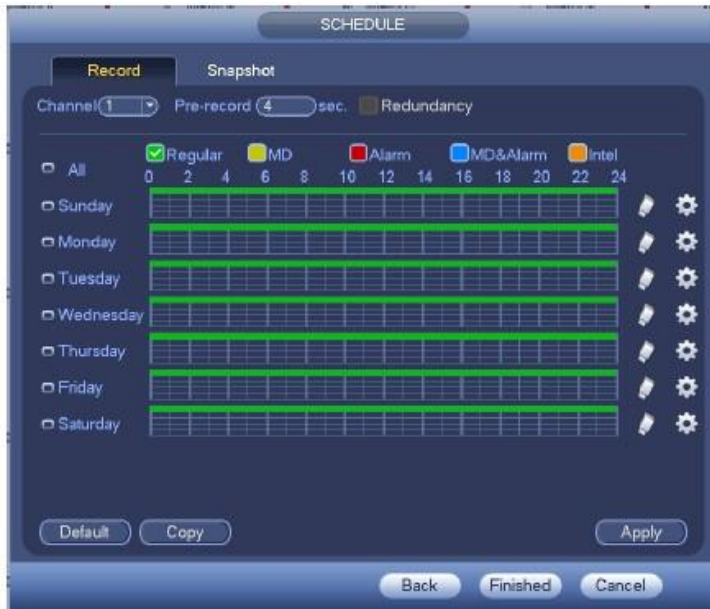


Figure 4-12





Dați click pe butonul Finish iar sistemul vă va arata o casuță de dialog. Dați click OK iar wizardul de pornire este finalizat. Vezi Figura 4-13.



Figure 4-13

## 4.4 Vizualizare în timp real

După ce v-ați logat, sistemul se află în mod de vizualizare în timp real. Puteți seta data, ora, numele canalului și numărul ferestrei sistemului. Dacă doriți să schimbați data și ora sistemului, mergeți la setările generale (Meniu Principal → Setări → Sistem → Generalități). Dacă doriți să modificați numele canalului, mergeți la setările de afișare (Meniu Principal → Cameră → Nume CAM)

1		Status de înregistrare	3		Pierdere video
2		Detectare mișcare	4		Blocare cameră

### Sfaturi

- Mutare de previzualizare: Dacă doriți să schimbați poziția canalului 1 și canalului 2 atunci când previzualizați, puteți da click stânga în canalul 1 și apoi să mutați în canalul 2, dați drumul la mouse și puteți schimba pozițiile canalului 1 și canalului 2
- Utilizați butonul din mijloc al mouse-ului pentru a controla divizarea ferestrei: Puteți utiliza butonul din mijloc pentru a comuta numărul de divizări ale ferestrei

**Rețineți că nu puteți comuta poziția unui canal analog și a unui canal digital**

### Control de previzualizare

Funcția de control al previzualizării are următoarele caracteristici:

- Compatibilă cu previzualizare playback
  - În desktop-ul de previzualizare, sistemul poate face playback la înregistrarea anterioară de 5-60 minute a canalului curent. Mergeți la Meniul Principal → Generalități pentru a seta timpul de playback în timp real
  - Compatibil cu funcția drag and play (mutare și redare). Puteți utiliza mouse-ul pentru a selecta orice timp de pornire a playback-ului
  - Compatibil cu playback, pauză și ieșire
  - În acest moment, sistemul nu este compatibil cu funcția de playback lent și playback n sens invers
- Compatibilă cu funcția de focalizare digitală
- Compatibilă cu funcția de backup în timp real

Puteți respecta conținutul listat mai jos pentru instrucțiunile de operare

### Interfața de control al previzualizării

Deplasați-vă mouse-ul în partea centrală sus a video-ului canalului curent și veți vedea că sistemul vă afișează interfața de control al previzualizării. Vezi Figura 4-14 și Figura 4-15. Dacă mouse-ul rămâne în această zonă pentru mai mult de 6 secunde și nu face nimic, bara de control se ascunde automat

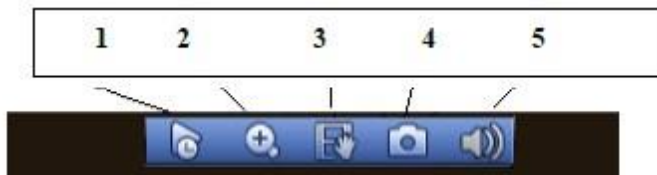


Figura 4-14 Canal analog

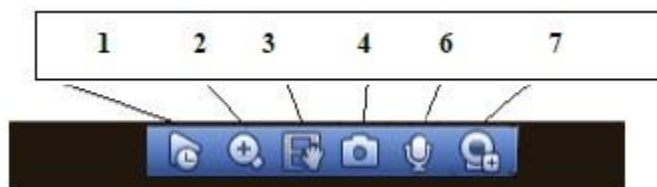


Figura 4-15 Canal digital

#### 1) Playback în timp real

Este pentru a face playback la înregistrarea anterioară de 5-60 de minute a canalului curent. Mergeți la Meniul Principal, Setări, Sistem, Generalități pentru a seta timpul de playback în timp real.

Sistemul poate afișa o casuță de dialog dacă nu există înregistrare în canalul curent.

#### 2) Focalizare digitală

Este pentru a focaliza într-o zonă specificată a canalului curent. Este compatibilă cu funcția de focalizare a canalelor multiple

Dați click pe butonul , butonul este afișat ca 

Există două moduri pentru a focaliza

- Miscați mouse-ul pentru a selecta o zonă, puteți vizualiza o interfață după cum se arată în Figura 4-16



Figure 4-16

- Puneți butonul din mijloc în centrul zonei pe care doriți să o focalizați și deplasați mouse-ul. Puteți vizualiza o interfață după cum se indică în Figura 4-17




Figure 4-17


Dați click dreapta pentru a anula focalizarea și pentru a reveni la interfața originală

### 3) Funcția de înregistrare manuală

Este pentru a face backup la video-ul din canalul curent la dispozitivul USB. Sistemul nu poate face backup la video-ul mai multor canale în același timp

Dați click pe butonul  iar sistemul va începe să înregistreze. Dați click din nou iar sistemul va opri înregistrarea. Puteți găsi fișierul înregistrării pe flash disk

### 4) Captură manuală (snapshot)





Dați click pe  pentru a face o captură de 1-5 ori. Fișierul capturii este salvat pe dispozitivul USB sau pe HDD.

Puteți merge la Interfața de Căutare (Capitolul 4.9.1) pentru vizualizare

### 5) Amortizare sunet (numai pentru canalul analog)

Dați click pe mute. Dați click din nou pentru a activa funcția audio în timpul previzualizării. Rețineți că această funcție este numai pentru modul cu o singură fereastră

#### 6) Vorbire bidirecțională (numai pentru canalul digital)

Dacă dispozitivul front-end conectat este compatibil cu funcția de vorbire bidirecțională, puteți da click pe acest buton. Dați click pe butonul  pentru a porni funcția de vorbire bidirecțională iar iconița acum este afișată ca . Acum, butoanele rămase de vorbire bidirecțională ale canalului digital devin nule. Dați click din nou pe  și puteți anula butoanele de vorbire bidirecțională a altor canale digitale care devin .

#### 7) Dispozitiv de la distanță (numai pentru canalul digital)

Meniu de shortcut. Dați click pe acesta pentru a merge la interfața dispozitivului de la distanță pentru a adăuga/șterge dispozitivul de la distanță sau pentru a vizualiza informațiile aferente. Vezi Capitolul 4.11.1.1 pentru informații detaliate

### 4.5 Meniul click dreapta

În interfața de previzualizare, dați click dreapta și puteți vedea interfața meniului indicată ca în Figura 4-18

**Sfaturi** După ce mergeți la interfața corespunzătoare, dați click dreapta pentru a reveni la nivelul superior

- Mod de divizare fereastră: Puteți selecta numărul de ferestre și apoi puteți selecta canalele
- PTZ: Dați click pentru a merge la interfața PTZ
- Auto-focar: Asigurați-vă că camera de rețea conectată este compatibilă cu această funcție
  - Setare culori: Setați informații aferente video-ului
- Căutare: Dați click pentru a merge la interfața de căutare pentru a căuta și a da playback unui fișier de înregistrare
- Control înregistrare: Activarea/dezactivarea canalului de înregistrare
- Dispozitiv de la distanță: Dați click pentru a adăuga dispozitivul de la distanță
- Meniu principal: Mergeți la interfața meniului principal al sistemului





Figure 4-18

#### 4.5.1 Comutare fereastră

Sistemul este compatibil cu 1/4/8/9 ferestre (aici, opțiunile depind de numărul de canale al produsului dvs). Puteți selecta din lista derulantă. Vezi Figura 4-19.

Professional DVR system





Figure 4-19

#### 4.5.2 Ecranul anterior/ecranul următor

Dați click pentru a merge la ecranul anterior/următor. De exemplu, dacă folosiți un mod cu 4 divizări, primul ecran afișează canalul 1-4. În următorul ecran puteți vedea canalul 5-8.

#### 4.5.3 Control PTZ

Setarea PTZ este indicată ca în Figura 4-20.

Rețineți că numele comenzii este gri dacă dispozitivul nu este compatibil cu acea funcție. Operarea PTZ este valabilă numai în modul cu o fereastră

Aici puteți controla direcția, viteza, focalizarea, focarul, irisul, presetarea, turul, scanarea, funcția de șablon au, becul și ștergătorul, rotația etc a PTZ.

Viteza este pentru a controla viteza de mișcare a PTZ. Valoarea este de la 1 la 8. Viteza 8 este mai rapidă decât viteza 1. Puteți utiliza telecomanda pentru a da click pe tastatura mică pentru setarea valorilor.

Puteți da click pe butoanele – și + ale focalizării, focarului și irisului pentru a mări/scade distanța focală, definiția și luminozitatea.

Rotația PTZ poate avea 8 direcții. Dacă utilizați butoanele de direcție la panoul frontal, există numai 4 direcții: sus/jos/stânga/dreapta



Figure 4-20

În mijlocul celor 8 săgeți de direcție există o tastă de poziționare inteligentă 3D. Vezi Figura 4-21. Asigurați-vă că protocolul dvs este compatibil cu această funcție și veți avea nevoie de mouse pentru control.

Dați click pe această tastă și sistemul va reveni la modul cu un singur ecran. Mutați mouse-ul în ecran pentru a ajusta mărimea secțiunii. Zona mutată este compatibilă cu viteze de 4X la 16X. Poate realiza PTZ-ul în mod automat. Cu cât zona mutată este mai mică, cu atât viteza va fi mai mare



Figure 4-21

Nume	Tastă funcție	Funcție	Tastă shortcut	Tastă funcție	Funcție	Tastă shortcut
Focalizare	-	Apropiere	▶	Plus	Depărtare	▶▶
Focar	-	Apropiere	◀	+	Depărtare	▶
Iris	-	Închidere	◀	+	Deschidere	▶


În Figura 4-20, dați click pe  pentru a deschide meniul, puteți seta presetările, turul, șablonul, scanarea etc. Vezi Figura 4-22.












Figure 4-22

Consultați următoarea fișă pentru informații detaliate

Rețineți că interfața de mai sus poate varia datorită diferitelor protocoale. Butonul este gri și nu poate fi selectat de îndată ce funcția curentă este nulă.

Dați click dreapta sau dați click pe butonul ESC de la panoul frontal pentru a reveni la Figura 420.

Iconiță	Funcție	Iconiță	Funcție
	Presetare		Răsturnare
	Tur		Resetare
	Șablon		Aux
	Scanare		Buton activare/dezactivare aux
	Rotire		Către meniu

#### 4.5.3.1 Setarea funcției PTZ


Dați click pe  pentru a merge la următoarea interfață pentru a seta turul, șablonul, presetarea și scanarea. Vezi Figura 4-23.



Figure 4-23

#### Setarea presetărilor

În Figura 4-23, dați click pe butonul preset și utilizați cele 8 săgeți de direcție pentru a ajusta camera în poziția adecvată. Interfața este indicată în Figura 4-24.

Dați click pe butonul Set și apoi introduceți numărul de presetare

Dați click pe butonul Set pentru a salva presetările curente



Figure 4-24

**Setarea turului** În Figura 4-23, dați click pe butonul tur.

Introduceți valoarea turului și presetare Nu. Dați click pe butonul Adăugare presetare pentru a adăuga presetarea curentă la tur. Vezi Figura 4-25. **Sfaturi**

Repetăți etapele de mai sus pentru a adăuga mai multe presetări la tur. Dați click pe butonul de presetare Del pentru scoaterea din tur. Rețineți că unele protocoale nu sunt compatibile cu ștergerea funcției de presetare.



Figure 4-25

### Setare șablon

În figura 4-23, dați click pe butonul Șablon și introduceți numărul șablonului.

Dați click pe butonul Begin pentru a porni operarea de direcție. Sau puteți reveni la Figura 4-20 pentru a opera operarea focalizării/focarului/irisului/direcției. În Figura 4-23 dați click pe butonul End.



Figure 4-26

### Setarea scanării

În Figura 4-23, dați click pe butonul Scan.

Utilizați butoanele de direcție pentru a seta limita din stânga a camerei și apoi dați click pe butonul stânga.


Utilizați butoanele de direcție pentru a seta limita din dreapta a camerei și apoi dați click pe butonul dreapta. Acum, procesul de setare a scanării este finalizat.



Figure 4-27



#### 4.5.3.2 Apelarea funcției PTZ

### Apelarea presetării



În Figura 4-22, introduceți valoarea presetării și apoi dați click pe  pentru a apela

presetarea. Dați click din nou pe  pentru a opri apelarea


## Apelarea șablonului

În Figura 4-22, introduceți valoarea șablonului și apoi dați click pe  pentru a apela un șablon. Dați click pe  pentru a opri apelarea

## Apelarea turului

În Figura 4-22, introduceți valoarea turului și apoi dați click pe  pentru a apela un tur. Dați click din nou pe  pentru a opri apelarea


## Rotirea

În Figura 4-22, dați click pe  pentru a activa rotirea camerei. Sistemul este compatibil cu funcțiile de presetare, tur, șablon, scanare, rotire, iluminat etc.

### Notă:

- Presetarea, turul și șablonul trebuie să aibă o valoare pentru a fi parametri de control. Puteți să o definiți după cum doriți
- Trebuie să consultați manualul de utilizare al camerei dvs pentru definirea Aux. În unele cazuri, poate fi utilizată pentru procese speciale

## Aux

Dați click pe , sistemul va afișa următoarea interfață. Aici, opțiunile sunt definite de protocol. Numărul aux este corespunzător cu butonul de activare/dezactivare aux al codicatorului. Vezi Figura 4-28.

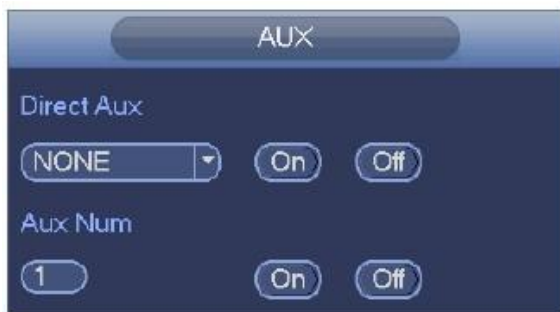


Figure 4-28

#### 4.5.4 Auto-focalizare

Pentru a seta funcția de auto-focalizare. Asigurați-vă că camera este compatibilă cu această funcție

#### 4.5.5 Culoarea

Aici, puteți seta luminozitatea, nuanța, contrastul, saturația, amplificarea, nivelul albului, modul de culoare etc. Vezi Figura 4-29

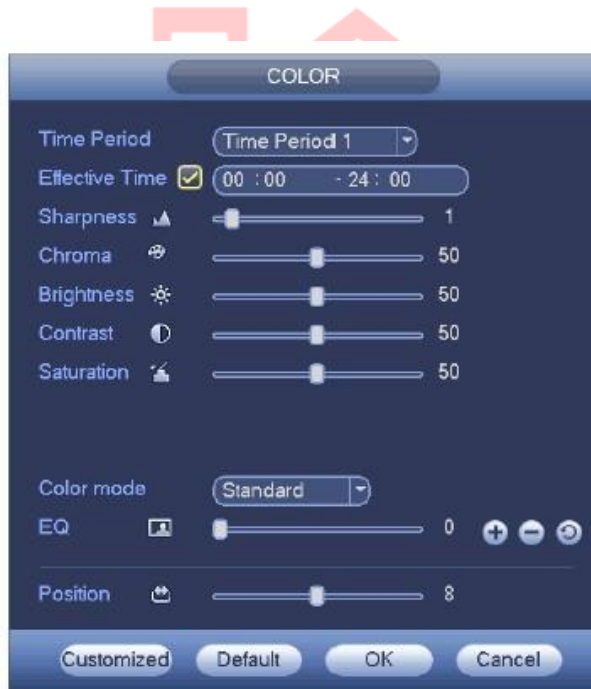



Figure 4-29


Consultați următorul tabel pentru informații detaliate

Articol	Notă
Perioadă	Există două perioade într-o zi. Puteți seta diferite valori pentru claritate, luminozitate și contrast pentru diferite perioade
Timp efectiv	Bifați căsuța pentru a activa această funcție și apoi setați timpul perioadei

Claritate	Valoarea de aici este pentru a ajusta ”ascuțimea” video-ului. Valorile sunt de la 0 la 100. Cu cât valoarea este mai mare cu atât mai clar va fi video-ul și vice versa. Rețineți că va exista zgomot dacă valoarea de aici este prea mare. Valoarea implicită este 50 și se recomandă ca valoarea să fie între 40 și 60
Luminozitate	Este pentru a ajusta luminozitatea ferestrei monitorului. Valorile sunt de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât vor fi ajustate mai bine secțiunea strălucitoare și secțiunea întunecată. Puteți folosi această funcție atunci când întregul video este prea întunecat sau prea strălucitor. Rețineți că video-ul poate deveni încețoșat dacă valoarea este prea mare. Valoarea recomandată este 40-60
Contrast	Este pentru a ajusta contrastul ferestrei monitorului. Valorile sunt de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât mai mare va fi contrastul. Puteți folosi această funcție atunci când luminozitatea video-ului este OK dar contrastul nu este corespunzător. Rețineți că video-ul poate deveni încețoșat dacă valoarea este prea mică. Dacă este prea mare, secțiunea întunecată poate să nu aibă luminozitate iar secțiunea strălucitoare poate fi supraexpusă. Valoarea recomandată este 40-60
Saturație	Este pentru a ajusta saturația ferestrei monitorului. Valoarea este între 0 și 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât mai puternică va fi culoarea. Această valoare nu are nici un efect asupra luminozității generale a întregului video. Culoarea video-ului poate deveni prea puternică dacă valoarea este prea mare. Pentru partea gri a video-ului, poate apărea distorsiune dacă echilibrul albului nu este corect. Rețineți că video-ul poate să nu fie atractiv dacă valoarea este prea joasă. Valoarea recomandată este 40-60
Amplificare	Ajustarea amplificării este pentru a ajusta valoarea amplificării. Valoarea implicită poate varia datorită modelelor diferite de dispozitiv. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât zgomotul va fi mai scăzut. Dar luminozitatea este de asemenea prea joasă în medii întunecate. Poate amplifica luminozitatea video-ului dacă valoarea este prea mare. Dar zgomotul video-ului poate deveni prea clar
Mod de culoare	Cuprinde mai multe moduri cum ar fi standard, culoarea, strălucire, delicat. Selectați un mod de culoare, claritatea, luminozitatea, contrastul etc iar sistemul poate schimba automat la setarea corespunzătoare
EQ	Dați click pe butoanele + sau –  pentru a ajusta valoarea de egalizare a imaginii. Dați click pe butonul reset iar sistemul va auto-ajusta videoul pentru cel mai bun efect. <b>Această funcție este numai pentru canalul analog</b>
Poziția imaginii	Este pentru a ajusta poziția imaginii pe ecran. Valoarea de aici se referă la pixeli. Valoarea implicită este 16 <b>Această funcție este numai pentru canalul analog</b>

#### 4.5.6 Afișajul



Este pentru a seta modul de ieșire a afișajului. Există două moduri: ecran complet (4:3) / rata originală a imaginii (16:9). Iconița  înseamnă modul curent de ieșire a afișajului. Vezi Figura 4-30.

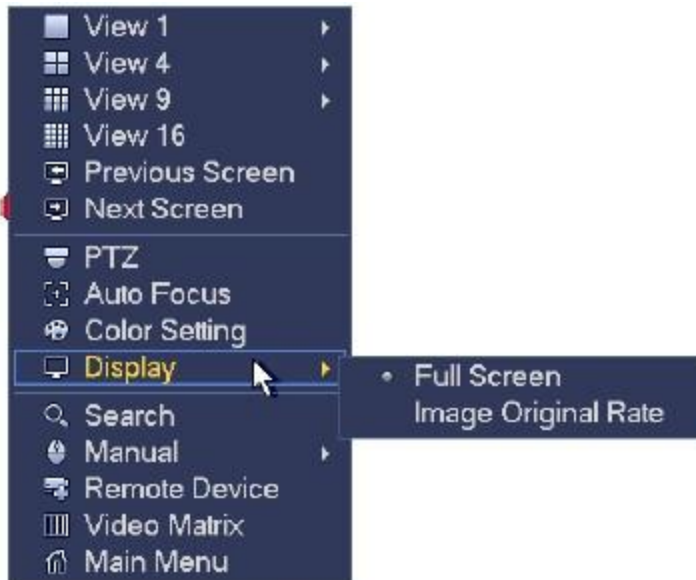


Figure 4-30

#### 4.5.7 Căutare fețe

Este pentru a afișa lista de înregistrări a fețelor umane și vizualizarea fișierului de înregistrare de recunoaștere a fețelor umane

#### 4.5.8 Căutare

Vezi Capitolul 4.9.1 pentru informații detaliate

#### 4.5.9 Control înregistrare

Vezi Capitolul 4.11.4.3 pentru informații detaliate

#### 4.5.10 Ieșire alarmă

Vezi Capitolul 4.11.3.6 pentru informații detaliate

#### 4.5.11 Dispozitiv de la distanță

Vezi Capitolul 4.11.1.1 pentru informații detaliate

#### 4.5.12 Matrice video

Vezi Capitolul 4.11.5.3 pentru informații detaliate

#### 4.5.13 Meniu principal

Vezi Capitolul 4.8 pentru informații suplimentare

### 4.6 Bara de navigare

Trebuie să mergeți la Meniul Principal → Setări → Sistem → Generalități pentru a activa funcția barei de navigare; în caz contrar, nu puteți vedea următoarea interfață. Bara de navigare este ilustrată mai jos în Figura 4-31

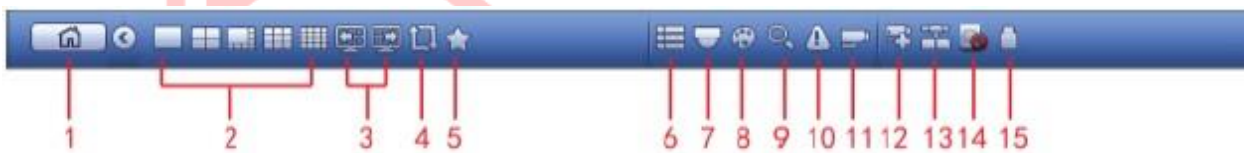



Figure 4-31



#### 4.6.1 Meniul principal


Dați click pe butonul  pentru a merge la interfața meniului principal

#### 4.6.2 Ecran de ieșire



Selectați modul de divizare a ferestrei și canalele de ieșire

#### 4.6.3 Ecran anterior/următor

Dați click pe  pentru a merge la ecranul anterior, dați click pe  pentru a merge la următorul ecran. De exemplu, dați utilizați un mod de divizare în 4, primul ecran afișează canalul

1-4, dați click pe  și puteți vizualiza canalul 5-8.

#### 4.6.4 Tur

Dați click pe butonul  pentru a activa turul, iconița devine  și veți vedea că turul se află în procesare.

#### 4.6.5 Favorite

Dați click pe  iar sistemul va afișa adăugarea/editarea favoritelor. Vezi Figura 4-32.



Figure 4-32


#### 4.6.6 Canal

Este pentru a afișa ”copacul” cu canale. Puteți da click stânga pentru a selecta un canal de la copac și apoi să-l mutați în fereastra de previzualizare în panoul din stânga.


#### 4.6.7 PTZ

Dați click pe  și sistemul va intra în interfața de control PTZ. Vezi Capitolul 4.5.3


#### 4.6.8 Culoare

Dați click pe  și sistemul va intra în interfața de culori. Vezi Capitolul 4.5.5


#### 4.6.9 Căutare

Dați click pe  și sistemul va intra în interfața de căutare. Vezi Capitolul 4.9.1

#### 4.6.10 Status alarmă

Dați click pe  și sistemul va intra în interfața status de alarmă. Este pentru a vizualiza statusul dispozitivului și statusul canalului. Vezi Capitolul 4.11.3

#### 4.6.11 Info canal


Dați click pe  și sistemul intră în interfața de setare a informațiilor canalului. Este pentru a vizualiza informațiile canalului corespunzător. Vezi Figura 4-33.




Channel	Motion	Video Loss	Tampering	Record Status	Record Mode	Resolution	Frame Rate	Bit Rate
1	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
2	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
3	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
4	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
5	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
6	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
7	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
8	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
9	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
10	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
11	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
12	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
13	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
14	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
15	●	●	●	●	Pre-record	1280*720	25	
16	●	●	●	●	Pre-record	960*480	25	

Figure 4-33


#### 4.6.12 Dispozitiv de la distanță

Dați click pe  și sistemul intră într-o interfață pentru a vizualiza informațiile despre dispozitivul de la distanță. Vezi Capitolul 4.11.1.1


#### 4.6.13 Rețea

Dați click pe  și sistemul va intra în interfața de rețea. Este pentru a seta adresa de IP a rețelei, gateway-ul implicit etc. Vezi Capitolul 4.11.2

#### 4.6.14 Manager HDD

Dați click pe , sistemul va intra în interfața managerului HDD. Este pentru a vizualiza și gestiona informațiile HDD. Vezi Capitolul 4.11.4.2

#### 4.6.15 Manager USB

Dați click pe  și sistemul va intra în interfața managerului USB. Este pentru a vizualiza informațiile USB, backup și actualizare. Vezi Capitolul 4.9.3, capitolul 4.10.4, capitolul 4.11.5.10 și capitolul 4.11.5.12 pentru informații detaliate

#### 4.7 Auto-Pop-Up dispozitiv USB

După ce ați introdus dispozitivul USB, sistemul îl poate detecta automat și îl poate afișa în următoarea casuță de dialog. Acest lucru vă permite să faceți backup la fișier, log, configurare și actualizare sistem. Vezi Figura 4-34. Vezi capitolul 4.9.3, capitolul 4.10.4, capitolul 4.11.5.10 și capitolul 4.11.5.12 pentru informații detaliate



Figure 4-34

fer  
DVR system

#### 4.8 Meniul principal

Interfața meniului principal este indicată mai jos. Vezi Figura 4-35



Figure 4-35

## 4.9 Operarea

### 4.9.1 Căutarea

Dați click pe butonul de căutare în meniul principal, interfața de căutare este afișată conform desenului de mai jos. Vezi Figura 4-36. De obicei, există 3 tipuri de fișiere:

- R: fișier de înregistrare obișnuit
- A: fișier de înregistrare alarmă externă
- M: fișier de înregistrare detectare mișcări
- Portocaliu: fișier de înregistrare inteligentă



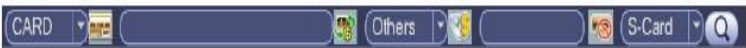
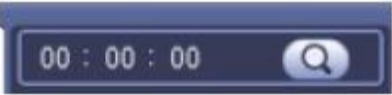

Figure 4-36

Consultați următorul tabel pentru mai multe informații













SN	Nume	Funcție
1	Fereastră afișaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Aici este pentru a afișa figura sau fișierul căutat</li> <li>*Compatibil cu playback în 1/4/9/16 ferestre</li> </ul>
2	Tip căutare	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Aici puteți selecta pentru a căuta o imagine sau un fișier înregistrat</li> <li>*Puteți selecta redarea din read-write HDD de la dispozitivul periferic sau de la HDD de redundanță</li> <li>*Înainte de a selecta redarea din dispozitivul periferic, conectați dispozitivul periferic corespunzător. Puteți vizualiza toate fișierele înregistrate al directorului rădăcină al dispozitivului periferic. Dați click pe butonul Browse și puteți selecta fișierul pe care-l doriți să fie redat</li> <li>*Bifați căsuța aici și puteți activa funcția de splice playback. Vezi Capitolul 4.9.1.4 pentru informații detaliate</li> </ul> <p><b>Important</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*HDD-ul de redundanță nu este compatibil cu funcția de backup a imaginii dar este compatibil cu funcția de playback a imaginii.</li> <li>Puteți selecta redare de la HDD-ul de redundanță dacă există imagini pe acest HDD</li> </ul>







3	Calendar	*Ora evidențiată cu albastru înseamnă că există o imagine sau un fișier. În caz contrar, nu există nici o imagine sau fișier *În orice mod de redare, dați click pe ora pe care o doriți să o vedeți și puteți vedea fișierul înregistrat în bara orară
4	Mod de playback și	*Modul playback: 1/4/9/16/personalizat (poate varia datorită seriilor

	panou de selectare canal	diferite) -În modul de playback cu 1 fereastră: puteți selecta canalele 1-16 -În modul de playback cu 4 ferestre, puteți selecta 4 canale conform cu cerințele dvs -În modul de playback cu 9 ferestre, puteți comuta între canalele 1-8 și 9-16 -În modul de playback cu 16 ferestre, puteți comuta între canalele 1-16 și 17-32 -În modul personalizat, puteți selecta unul sau mai multe canale la care doriți să faceți playback în același timp. Vezi capitolul 4.9.1.4 *Bara orară se va schimba de îndată ce modificați modul de playback sau opțiunea canalului
5	Căutare număr card	Interfața de căutare a numărului de card este indicată mai jos. Aici puteți vizualiza bara de setare câmp/număr card. Puteți implementa o  căutare avansată
6	Buton listă fișiere cu marcaje	Dați click pentru a merge la interfața listei de fișiere. Puteți vizualiza toate informațiile de marcare ale canalului curent conform orei. Vezi Capitolul 4.9.1.3 pentru informații detaliate Rețineți că produsul acestei iconițe este compatibil cu funcția de marcare
7	Buton comutare listă cu fișiere	*Dați dublu click pentru a vizualiza lista cu fișiere înregistrate/imagini din ziua curentă *Lista cu fișiere este pentru a afișa primul canal al fișierului de înregistrare *Sistemul poate afișa max. 128 de fișiere de o dată. Utilizați butoanele stânga și dreapta sau mouse-ul pentru a vizualiza fișierul. Selectați un articol și apoi dați dublu click sau click pe butonul ENTER pentru playback *Puteți introduce perioada în următoarea interfață pentru a începe o căutare precisă *Tip fișier: R – înregistrare obișnuită, A – înregistrare alarmă externă, M – înregistrare detectare mișcare  *Blocare fișier:  Dați click pe fișierul pe care doriți să-l blocați și dați



		<p>click pe butonul pentru blocare. Fișierul pe care l-ați blocat nu va fi suprascris</p> <p>*Căutare fișier blocat: Dați click pe  butonul pentru a vizualiza fișierul blocat</p>
8	Panou de comandă playback	<p> Redare/pauză</p> <p>Există 3 moduri pentru a începe un playback</p> <p>*Butonul de redare</p> <p>*Dublu click pe perioada validă a barei orare</p> <p>*Dublu click pe articolul din lista de fișiere</p> <p>În modul de redare lentă, dați click pentru a comuta între redare/pauză</p> <hr/> <p> Oprește</p> <hr/> <p> Redare inversă</p> <p>În modul de redare normală, click stânga pe buton și fișierul începe să fie redat invers</p> <p>Dați click din nou pentru a pune pauză la redarea curentă</p> <p>În modul de redare inversă, dați click  pe pentru a reveni la</p>
		<p>redarea normală</p> <p></p> <p> În modul playback, dați click pentru a reda secțiunea următoare sau anterioară. Puteți da click continuu atunci când vizualizați fișiere din același canal. În modul de redare normal, atunci când puneți pauză, puteți da click pe  sau pe  pentru a face playback cadru cu cadru</p> <p>În modul de playback cadru cu cadru, dați click  pe pentru a restabili playback-ul normal</p> <hr/> <p> Redare lentă</p> <p>În modul playback, dați click pentru a realiza diferite moduri de redare lentă cum ar fi redare lentă 1, redare lentă 2 etc</p> <hr/> <p> Redare rapidă înainte</p>

		<p>În modul playback, dați click pentru a realiza diferite moduri de redare rapidă cum ar fi redare rapidă 1, redare rapidă 2 etc</p>
		<p>Notă: Viteza actuală de redare se raportează la versiunea software-ului</p>
		<p> Căutare smart</p>
		<p> Volumul playback-ului</p>
		<p> Dați click pe butonul de captură în modul de ecran complet și sistemul va face o captură la 1 imagine Sistemul este compatibil cu locația salvată a imaginii captate personalizate. Conectați mai întâi dispozitivul periferic, dați click pe butonul de captură în modul de ecran complet și puteți selecta sau crea locația. Dați click pe butonul Start iar imaginea captată poate fi salvată în locația specificată</p>
		<p> Butonul de marcaj Rețineți că această funcție este prezentă numai la anumite serii de produs. Asigurați-vă că există butonul de marcaj în panoul de comandă de playback. Vezi Capitolul 4.9.1.3 pentru informații detaliate</p>
9	Bara orară	<p>*Este pentru a afișa tipul înregistrării și perioada sa în cadrul criteriilor de căutare curentă *În mod de playback cu 4 ferestre, există 4 bare orare corespunzătoare. În alte moduri de playback, există numai o singură bară orară *Utilizați mouse-ul pentru a da click pe un punct al zonei de culoare în bara orară și sistemul va începe playback-ul *Bara orară începe cu ora 0 atunci când setați configurația. Bara orară focalizează în perioada orei curente de playback atunci când redați fișierul *Culoarea verde înseamnă un fișier de înregistrare obișnuită. Culoarea roșie înseamnă un fișier de înregistrare alarmă externă. Galbenul înseamnă un fișier de înregistrare de detectare mișcare</p>
10	Unitate bară orară	<p>*Opțiunile include 24H, 12H, 1H și 30M. Cu cât unitatea este mai mică, cu atât mai mare este viteza de focalizare. Puteți seta cu precizie ora în bara orară pentru a face playback la înregistrare * Bara orară începe cu ora 0 atunci când setați configurația. Bara orară focalizează în perioada orei curente de playback atunci când redați fișierul</p>


11	Backup	<p>*Selectați căruia doriți să-i faceți backup din lista de fișiere. Puteți bifa în listă. Apoi dați click pe butonul de backup și acum puteți vizualiza meniul de backup. Sistemul este compatibil cu setarea căii personalizate. După ce ați selectat sau creat noul director, dați click pe butonul Start pentru a porni operația de backup. Fișierul(e) de înregistrare vor fi salvate în directorul specificat</p> <p>*Bifați din nou fișierul și puteți anula selectarea curentă. Sistemul este compatibil cu maxim 32 fișiere de afișare dintr-un singur canal</p> <p>*După ce ați dat Clip pe fișierul de înregistrare, dați click pe butonul de backup și puteți să-l salvați</p> <p>*Pentru un dispozitiv, dacă există un backup în desfășurare, nu puteți porni o nouă operație de backup</p>
12	Clip (Agrafă)	<p>*Este pentru a edita fișierul</p> <p>*Redați fișierul pe care doriți să-l editați și apoi dați click pe acest buton atunci când doriți să-l editați. Puteți vedea barele de defilare corespunzătoare ale canalului corespunzător. Puteți ajusta bara de defilare sau puteți introduce ora precisă pentru a seta timpul de sfârșit al fișierului</p> <p>*După ce ați setat, puteți da click pe butonul Clip din nou pentru a edita a doua perioadă. Puteți vedea cum bara de defilare revine la poziția anterioară</p> <p>*Dați click pe butonul de backup după clip pentru a salva conținuturile actuale într-un fișier nou</p> <p>*Puteți da clip pentru un canal sau pentru mai multe canale. A da click pentru mai multe canale se face la fel cu cea pentru un canal</p> <p>Rețineți că:</p> <p><b>*Sistemul este compatibil cu backup-ul a maxim 1024 de fișiere în același timp</b></p> <p><b>*Nu puteți efectua operația de clip dacă vreun fișier a fost bifat în lista de fișiere</b></p>
13	Tip de înregistrare	<p>În orice mod de redare, bara orară se va schimba de îndată ce modificați tipul de căutare</p>

### Alte funcții

14	Căutarea smart	<p>*Atunci când sistemul face o redare, puteți selecta o zonă în fereastră pentru a începe căutarea smart. Dați click pe butonul de detectare mișcări pentru a porni redarea</p> <p>*De îndată ce redarea de detectare mișcări s-a pornit, dați click pe buton din nou pentru a termina redarea curentă a fișierului de detectare mișcări</p> <p>*Nu există în mod implicit nici o zonă de detectare mișcări</p> <p>*Dacă selectați o redare a altui fișier din lista de fișiere, sistemul comutează la redarea de detectare mișcări a celui alt fișier</p> <p>*În timpul procesului de redare detectare mișcări, nu puteți implementa operații cum ar fi modificare bară orară, playback invers sau playback cadru cu adru</p> <p>*Vezi Capitolul 4.9.1.1 Căutare smart pentru informații detaliate</p>
15	Comutare sincronizare alt canal la redare atunci când se face playback	<p>Atunci când este redat un fișier, dați click pe butonul de număr și sistemul poate comuta la aceeași perioadă a canalului corespunzător de redare</p>

16	Sync	În panoul 13 din Figura 4-36, dați click pe butonul Sync și puteți face playback la fișierele diferitelor canale care au apărut în același timp
17	Focalizare digitală	Atunci când sistemul este în modul de playback în ecran complet, dați click stânga pe ecran. Trageți mouse-ul în ecran pentru a selecta o secțiune și apoi dați click stânga pentru a realiza focalizarea digitală. Puteți da click dreapta pentru a ieși
18	Comutare manuală canal atunci când se face playback	În timpul procesului de playback al unui fișier, puteți comuta la alt canal via listei derulante sau prin rularea mouse-ului Această funcție este nulă dacă nu există nici un fișier de înregistrare sau dacă sistemul se află într-un proces de căutare smart

#### 4.9.1.1 Căutare Smart

În timpul modului de playback canale multiple, dați dublu click pe un canal și apoi apăsați butonul , sistemul va începe căutarea inteligentă. Sistemul este compatibil cu zonele 396(22\*18 PAL) și 330(22\*15 NTSC). Dați click stânga pentru a selecta zonele de căutare smart. Vezi Figura 4-37

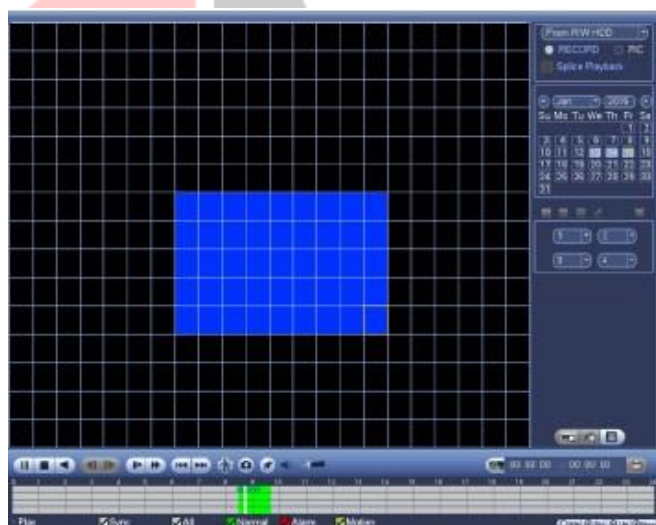



Figure 4-37


Dați click pe  și puteți merge la playback-ul căutării smart. Dați click din nou iar sistemul oprește playback-ul căutării smart.

#### Important

- Sistemul nu este compatibil cu setarea zonei de detectare a mișcărilor în timpul modului de ecran complet

- În timpul playback-ului canale multiple, sistemul oprește playback-ul celorlalte canale dacă implementați o căutare smart pentru un canal.

#### 4.9.1.2 Playback precis conform orei

Selectați înregistrările dintr-o zi, dați click pe listă și puteți merge la interfața listei de fișiere. Puteți introduce timpul în colțul din dreapta sus pentru a căuta înregistrările conform orei. Vezi imaginea din partea stângă a Figurii 4-38. De exemplu, introduceți ora 11:00.00 și apoi dați click pe butonul de căutare . Puteți vizualiza toate fișierele înregistrate după ora 11:00.00 (înregistrările cuprind ora curentă). Vezi imaginea din partea dreaptă a Figurii 4-38. Dați dublu click pe un nume de fișier pentru playback.

#### Notă

- După ce ați căutat fișierele, sistemul implementează un playback precis de îndată ce ați dat click pe Play pentru prima dată
- Sistemul nu este compatibil cu playback-ul precis pentru imagine
- Sistemul este compatibil cu playback de sincronizare și playback asincron. Playback-ul de sincronizare este compatibil cu toate canalele iar playback-ul asincron este compatibil numai cu playback-ul precis al canalului selectat în mod curent

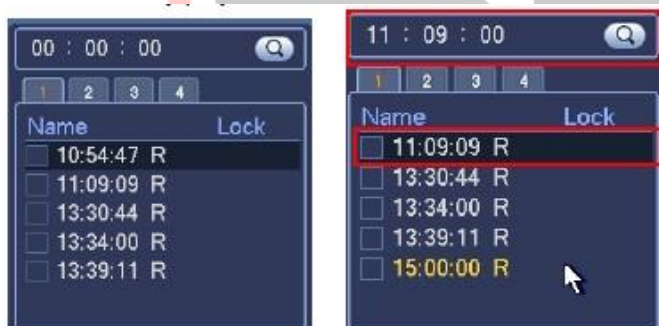


Figure 4-38

#### 4.9.1.3 Playback marcaj

**Asigurați-vă că dispozitivul cumpărat de dvs este compatibil cu această funcție. Puteți folosi această funcție numai dacă puteți iconița de playback marcaj la interfața de Căutare (Figura 4-36).**

Atunci când faceți playback la o înregistrare, puteți marca înregistrarea atunci când există informații importante. După playback, puteți utiliza ora sau cuvintele cheie ale marcajului pentru a căuta înregistrarea corespunzătoare și apoi să o redați. Este foarte ușor să obțineți informații importante dintr-un video

- Adăugarea marcajului



Atunci când sistemul este în playback, dați click pe butonul Marcaj  pentru a putea merge la următoarea interfață. Vezi Figura 4-39



Figure 4-39

- Playback-ul marcajului

În timpul modului de playback într-o fereastră, dați click pe butonul listei cu fișiere marcate  din Figura 4-36 și puteți merge la interfața listei cu fișiere marcate. Dați dublu click pe un fișier cu marcaj și veți începe playback-ul de la ora marcată.

- Redare înainte de ora marcajului

Aici puteți seta să începeți playback-ul de la N secunde anterioare ale orei marcajului.

#### Notă

De obicei, sistemul poate face playback la o înregistrare cu N secunde anterioare dacă există un astfel de fișier. În caz contrar, sistemul face playback de la X secunde anterioare atunci când există o astfel de înregistrare

- Manager marcaje


Dați click pe butonul managerului de marcaje  de la interfața de Căutare (Figura 4-36); veți merge la interfața Managerului de Marcaje. Vezi Figura 4-40. Sistemul poate gestiona toate informațiile de marcarea ale înregistrărilor ale canalului curent în mod implicit. Puteți vizualiza toate informațiile de marcaj ale canalului curent conform orei.



Figure 4-40

- Modificare

Dați dublu click pe un articol de informații marcaj iar sistemul va afișa o căsuță de dialog pentru a modifica informațiile de marcaj. Aici puteți schimba numai numele marcajului

- Ștergere

Aici puteți verifica articolul de informații marcaj pe care doriți să-l ștergeți iar apoi dați click pe butonul Delete pentru a elimina articolul de marcare.


**Notă** • După ce mergeți la interfața de management al marcajelor, sistemul trebuie să pună pauză la playback-ul curent. Sistemul reia playback-ul după ce ați ieșit din interfața de management al marcajelor

- Dacă fișierul de marcare pe care doriți să-l redați a fost eliminat, sistemul începe playback-ul de la primul fișier din listă

#### 4.9.1.4 Playback personalizat

Puteți selecta unul sau mai multe canale pentru a face playback în același timp

Din Meniul Principal mergeți la Căutare sau puteți da click dreapta la interfața de previzualizare și apoi să selectați Căutare, puteți merge la Figura 4-36.

În panoul 4, dați click pe  și veți vedea următoarea interfață. Vezi Figura 4-41.

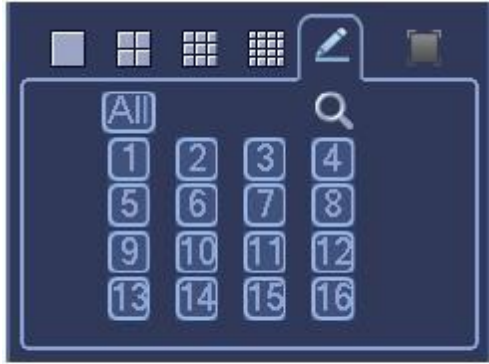





Figure 4-41

Acum puteți selecta unul sau mai multe canale și apoi dați click pe  pentru a căuta înregistrări. Sistemul este compatibil cu unul sau mai multe canale. Modul de divizare a ferestrelor poate ajusta automat conform cu numărul de canale. Sistemul este compatibil cu maxim 16 divizări

Dați click pe butonul  pentru a selecta toate canalele în același timp  
 Dați click pe  iar sistemul va începe playback-ul

#### 4.9.1.5 Playback divizat (splice)

Pentru fișiere mari de înregistrare, puteți utiliza funcția de splice playback pentru a reda același fișier în mai multe secțiuni în același timp. Este foarte comod pentru dvs să găsiți părțile din video pe care le doriți.

La meniul principal, dați click pe butonul de căutare sau click dreapta și apoi selectați Căutare. Puteți merge la Figura 4-36.

În panoul din dreapta, bifați căsuța pentru a activa funcția de splice playback și apoi setați canalul, data, modul de divizare. Interfața de splice playvack este ilustrată mai jos. Fiecare secțiune are un triunghi mic, puteți să-l ajustați pentru a seta ora. Vezi Figura 4-42.




Figure 4-42

#### Note

Selectați modul de divizare astfel încât înregistrarea să fie divizată în câteva secțiuni

Selectați fișierul divizat



- Dați click Playback, sistemul face playback de la prma dată curentă în mod implicit
- Dați click pe bara de oră, sistemul face playback de la ora la care ați dat click
- Dați click pe  pentru a selecta din lista de fișiere

### Notă

- Playback-ul de divizare este pentru modul playback cu 1 fereastră • Sistemul este compatibil cu modul de 1/4/8/16 divizări.
- Perioada minimă a fiecărei secțiuni este de 5 minute. Pentru înregistrări mai mici de 20 de minute, dacă selectați modul în 4 divizări (sau mai mult), sistemul se poate ajusta automat astfel încât fiecare perioadă a secțiunii să fie 5 minute. În acest caz, unele canale pot să nu aibă un video

### 4.9.2 Căutarea de fețe umane

La fereastra anterioară, dați click dreapta și apoi selectați căutarea de fețe sau din meniul principal, dați click pe Căutare Fețe și puteți merge la următoarea interfață. Vezi Figura 4-43.

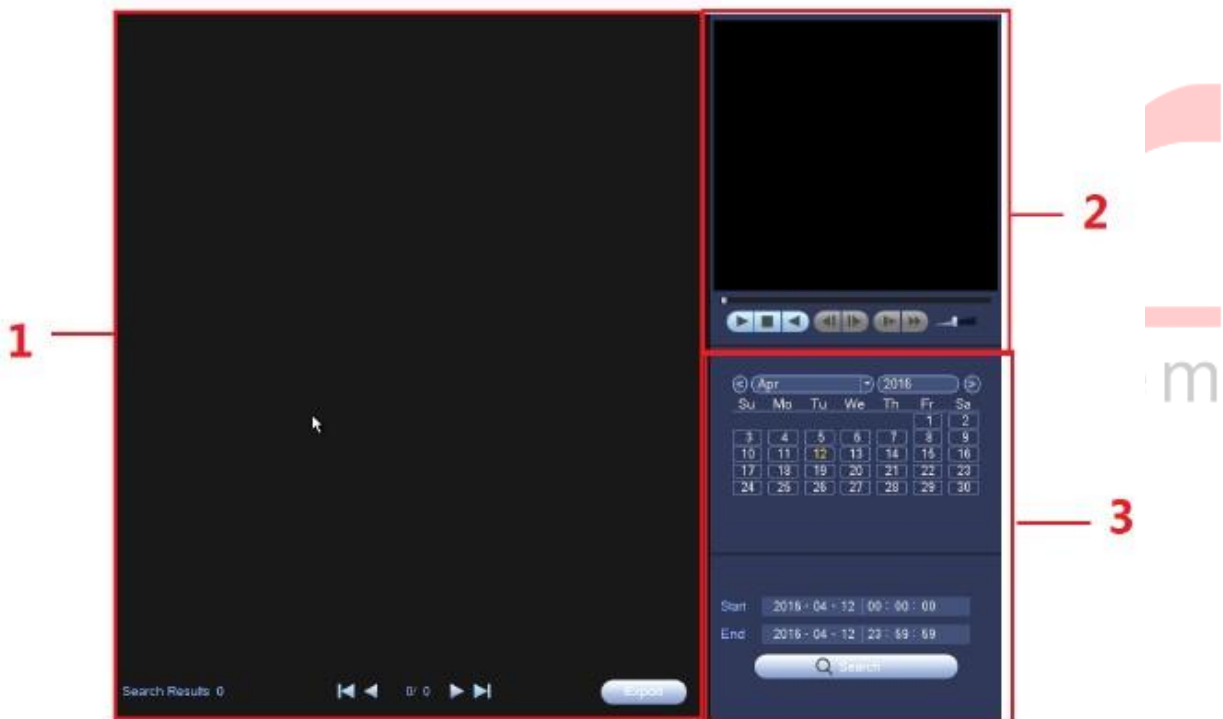


Figure 4-43

Consultați următorul tabel pentru informații detaliate

SN	Nume	Funcție
1	Panou de afișare	*Este pentru a afișa lista de fișiere de detectare fețe umane. Cel mai recent fișier se află în partea de sus *Dați click Export și puteți exporta fișierul selectat către un dispozitiv USB. Există două tipuri: imagine/înregistrare -Imagine: Exportarea imaginii feței umane recunoscute -Înregistrare: Exportarea fișierului de înregistrare înainte și după 10 secunde atunci când DVR-ul recunoaște fața umană
2	Panou de playback	Redarea fișierului de înregistrare sau imaginii căutate. Dați dublu click pentru playback în ecran complet
3	Panou de căutare	Setați ora, timpul de început și de sfârșit, dați click pe butonul Căutare și puteți vizualiza lista de fișiere corespunzătoare

### 4.9.3 Backup

DVR-ul este compatibil cu CD-RW, burner DVD, backup dispozitiv USB, descărcare rețea și eSATA. Aici, introducem backup USB, eSATA. Consultați capitolul 7 Operare client web pentru operarea de backup de descărcare rețea

Dați click pe butonul backup și puteți vedea o interfață așa cum este ilustrată în Figura 4-44. Aici puteți vizualiza informațiile dispozitivelor.

Puteți vedea numele dispozitivului de backup și spațiu său total și liber. Dispozitivul include CDRW, burner DVD, dispozitiv USB, flash disk, backup eSATA.

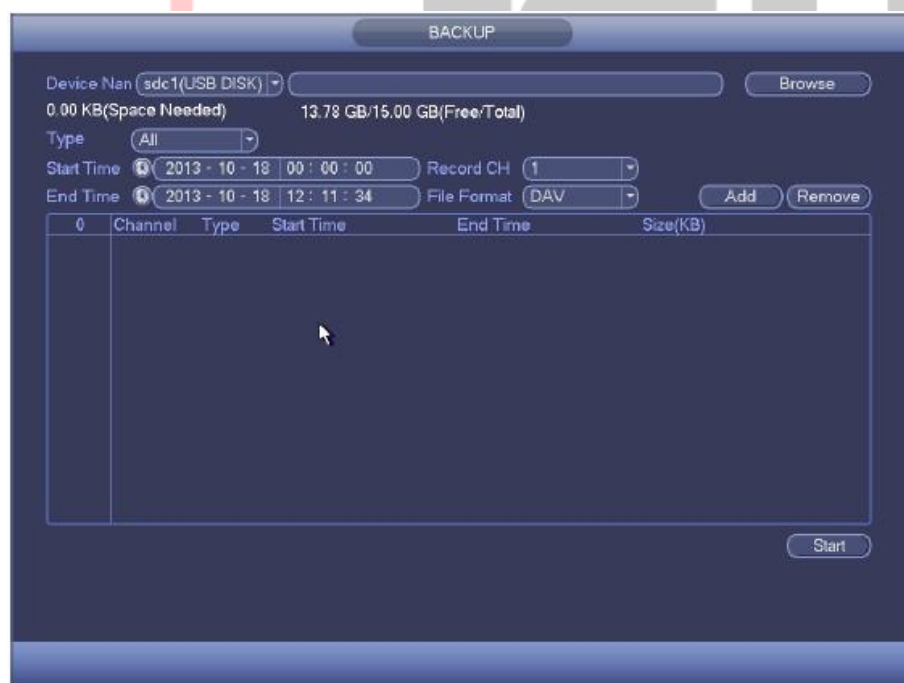


Figure 4-44

Selectați dispozitivul de backup și apoi setați canalul, timpul de început și sfârșit al fișierului. Dați click pe butonul de adăugare iar sistemul începe căutarea. Toate fișierele care se potrivesc sunt listate mai jos. Sistemul calculează automat capacitatea necesară și rămasă. Vezi Figura 445.



Figure 4-45

Sistemul face backup numai la fișierele cu semnul bifat înainte de numele canalului. Puteți utiliza Fn sau butonul Cancel pentru a șterge semnul de bifare după numărul de serie al fișierului.

Dați click pe butonul Start iar sistemul începe să copieze. În același timp, butonul de backup devine butonul de oprire. Puteți vizualiza timpul rămas și bara de procesare în partea stânga jos. Vezi Figura 4-46.



Figure 4-46

Atunci când sistemul finalizează backup-ul, puteți vedea o căsuță de dialog care vă anunță că backup-ul s-a făcut cu succes

- Format fișier: Dați click pe format fișier; puteți vedea că există două opțiuni: DAV/ASF. Formatul numelui fișierului este de obicei: Număr canal+tip înregistrare+ora. În numele fișierului, formatul AZM este A+L+D+H+M+S. Numele extensiei fișierului este .dav

### Sfaturi

În timpul procesului de backup, puteți da click pe ESC pentru a ieși din interfața curentă pentru o altă operație. Sistemul nu va termina procesul de backup

### Notă

Atunci când dați click pe butonul Stop în timpul procesului de burning, funcția de oprire devine activată imediat. De exemplu, dacă există zece fișiere, atunci când dați click pe Stop, sistemul pur și simplu face backup la cinci fișiere, sistemul salvează numai cele 5 fișiere anterioare în dispozitiv (dar puteți vizualiza zece nume de fișiere).

#### 4.9.4 Oprirea

În Figura 4-35, selectați Oprire și puteți merge la interfața următoare. Vezi Figura 4-47. Există trei opțiuni: Oprire/Delogare/Reboot.

Pentru utilizatorul care nu are drepturi de oprire, vă rugăm introduceți parola corespunzătoare pentru oprire.



Figure 4-47

### 4.10 Informații

#### 4.10.1 Informații sistem

Aici este pentru a vizualiza informațiile sistemului. Există în total patru articole: HDD (informații hard disk), înregistrare, BPS (statistici stream de date), versiune. Vezi Figur 4-48.



Figure 4-48

#### 4.10.1.1 Informații HDD

Aici aveți o listă cu tipul hard disk-ului, spațiul total, spațiul liber, timpul de începere a videoului și statusul. Vezi Figura 4-49.

- SATA: 1-2 aici înseamnă că sistemul este compatibil cu maxim 2 HDD-uri. ⊙ înseamnă că HDD-ul curent este normal. X înseamnă că există o eroare. – înseamnă că nu există HDD. Dacă disk-ul este deteriorat, sistemul indică un ”?”. Înlăturați hard disk-ul deteriorat înainte de a adăuga unul nou
- SN: Puteți vizualiza numărul de HDD-uri la care dispozitivul este conectat. \* înseamnă că al doilea HDD este HDD-ul în operare în mod curent
- Tip. Proprietățile corespunzătoare ale HDD-ului
- Spațiu total: Capacitatea totală a HDD-ului
- Spațiu liber: Capacitatea liberă a HDD-ului
- Status: HDD operează corect sau nu
- SMART: Afișare informații HDD. Vezi Figura 4-50



Figure 4-49

Dați dublu click pe o informație HDD și puteți vedea informațiile SMART a HDD-ului. Vezi Figura 4-50.

**Safer**  
Professional DVR system

S.M.A.R.T INFO					
Port	2				
Model	ST2000VX000-1CU164				
No.	Z1E4TXG4				
Status	OK				
Describe:					
Smart ID	Attribute	Threshold	Value	Worst Value	Status
1	Read Error Rate	6	116	91	OK
3	Spin Up Time	0	96	95	OK
4	Start/Stop Count	20	100	100	OK
5	Reallocated Sector Count	10	100	100	OK
7	Seek Error Rate	30	72	60	OK
9	Power On Hours Count	0	93	93	OK
10	Spin-up Retry Count	97	100	100	OK
12	Power On/Off Count	20	100	100	OK
184	End-to-End Error	99	100	100	OK
187	Reported Uncorrect	0	86	86	OK
188	Command Timeout	0	100	99	OK
189	High Fly Writes	0	1	1	OK
191	G-Sense Error Rate	0	100	100	OK
192	Power-Off Retract Cycle	0	100	100	OK
193	Load/Unload Cycle Count	0	100	100	OK
194	Temperature	0	31	55	OK

Figure 4-50

#### 4.10.1.2 Informații înregistrare

Este pentru a vizualiza timpul de început și de sfârșit al înregistrării. Vezi Figura 4-51.





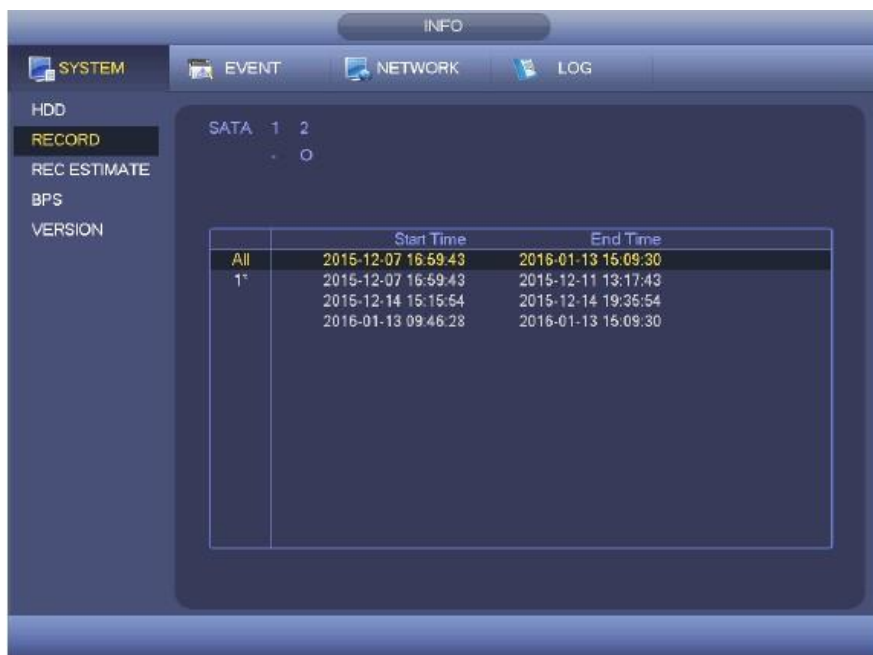


Figure 4-51

#### 4.10.1.3 Estimare înregistrare

Sistemul poate calcula timpul de înregistrare în baza spațiului HDD-ului sau puteți introduce timpul de înregistrare pe care doriți să-l calculați pentru spațiul HDD-ului de care aveți nevoie. Vezi Figura 4-52.

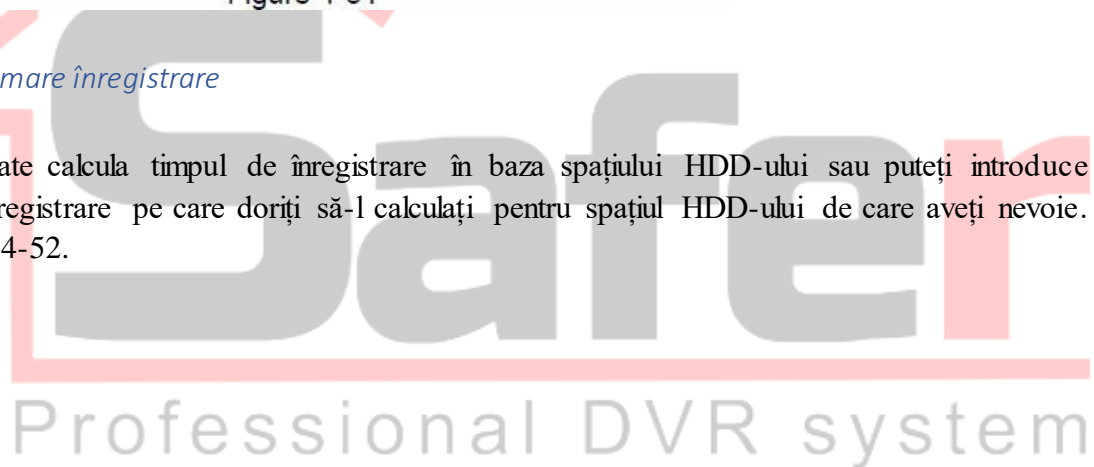





Figure 4-52

Dați click pe  după numele canalului și sistemul va afișa căsuța de dialog Edit. Vezi Figura 4-53. Puteți introduce rezoluția, rata de cadre, stream-ul de biți, timpul de înregistrare al canalului corespunzător și sistemul va calcula timpul de înregistrare în baza setării canalului și spațiului HDD-ului

Professional DVR system



Figure 4-53

- **Calcularea perioadei de înregistrare în baza spațiului HDD-ului**

Bifați canalul în care doriți să înregistrați fișierul.


Dați click pe Known Space și apoi dați click pe butonul  pentru a seta HDD-ul. Dați click OK iar acum puteți vedea perioada de înregistrare (de exemplu 5 zile). Vezi Figura 454.



Figure 4-54

- **Calcularea spațiului HDD în baza perioadei de înregistrare**

Bifați canalul în care doriți să înregistrați fișierul.

Introduceți zilele pe care le doriți înregistrate. Sistemul poate calcula automat spațiul HDD-ului necesar (de exemplu 5.109 TB). Vezi Figura 4-55.



Figure 4-55

#### 4.10.1.4 BPS

Este pentru a vizualiza streamul curent de date video (KB/s) și stocarea ocupată pe hard disk (MB/h). Vezi Figura 4-56

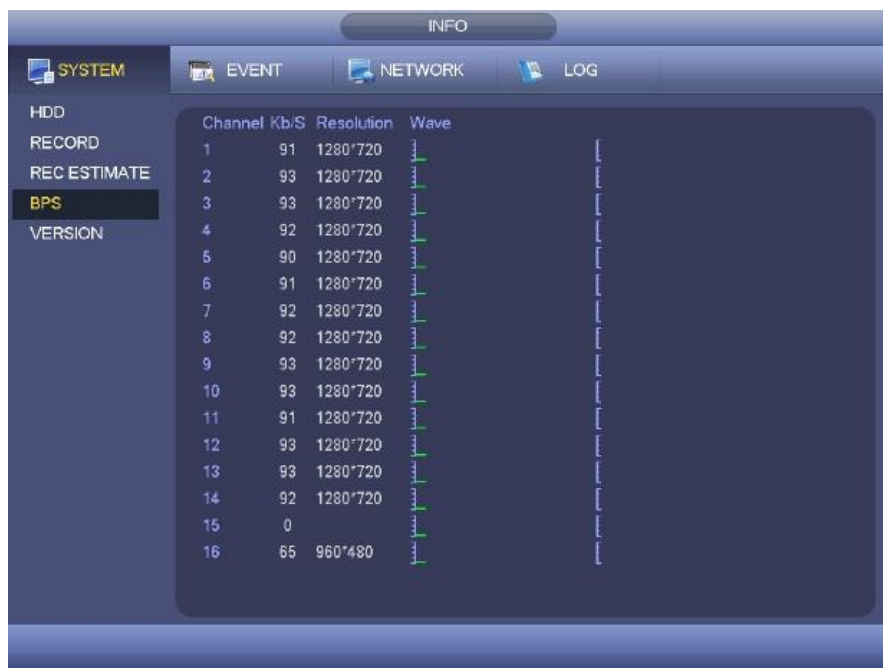


Figure 4-56

#### 4.10.1.5 Versiunea

Este pentru a vizualiza unele informații despre versiune cum ar fi numărul versiunii, data creării, numărul de serie etc. Vezi Figura 4-57.



Figure 4-57

### 4.10.2 Eveniment

Este pentru a afișa statusul dispozitivului de afișare și statusul canalului. Vezi Figura 4-58

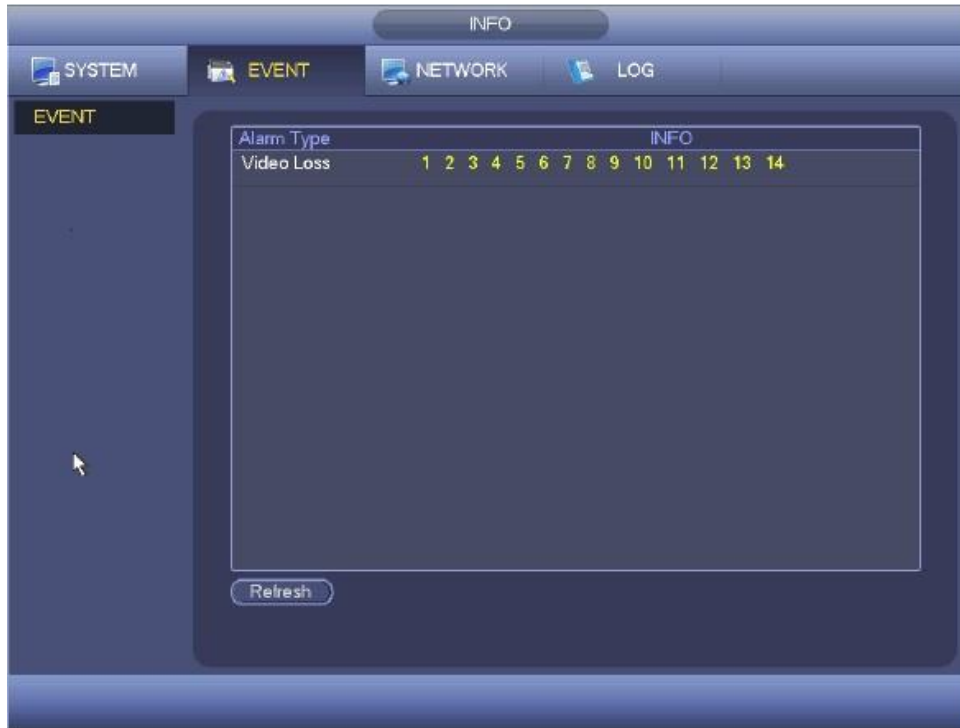


Figure 4-58

### 4.10.3 Rețea

#### 4.10.3.1 Utilizatori online

Aici puteți gestiona utilizatorii online. Vezi Figura 4-59.

Puteți deconecta sau bloca utilizatori dacă aveți drepturile corespunzătoare. Setarea maximă de deconectare este de 65535 secunde.

Sistemul detectează dacă există un utilizator nou adăugat sau șters la fiecare cinci secunde și reface lista automat.

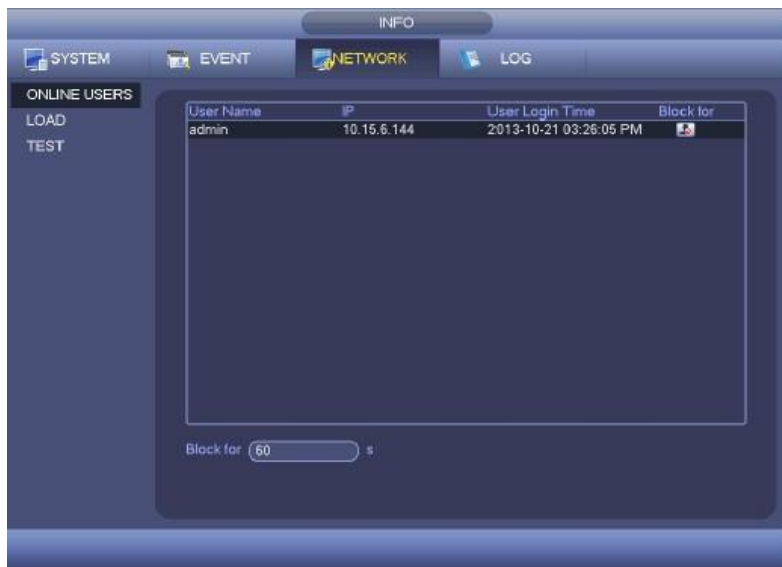


Figure 4-59

#### 4.10.3.2 Încărcare rețea

Încărcarea rețelei este indicată în Figura 4-60. Aici puteți vizualiza statisticile adaptorului de rețea al dispozitivului

Aici puteți vizualiza informațiile tuturor adaptoarelor de rețea conectate. Statusul conexiunii este indicat ca fiind offline dacă conexiunea este deconectată. Dați click pe un adaptor de rețea și puteți vizualiza statisticile de flux cum ar fi rata de trimitere și rata de primire în panoul de sus.

Professional DVR system





Figure 4-60

#### 4.10.3.3 Testare rețea

Interfața de testare a rețelei este indicată în Figura 4-61

- IP de destinație: introduceți adresa validă IPV4 sau numele domeniului
- Testare: Dați click pentru a testa conexiunea cu adresa de IP de destinație. Rezultatele testului pot afișa întârzierea medie și rata de pierdere a pachetelor și de asemenea puteți vizualiza statusul rețelei ca OK, proastă, nu există conexiune etc.
- Backup sniffer (detectare) rețea): Introduceți dispozitivul USB2.0 și dați click pe butonul Refresh și puteți vizualiza dispozitivul în următoarea coloană. Puteți utiliza lista derulantă pentru a selecta dispozitivul periferic. Dați click pe butonul Browse pentru a selecta locația snap-ului. Aici, etapele sunt la fel ca la operația anterioară de backup

Puteți vizualiza toate numele adaptoarelor de rețea conectate (inclusiv Ethernet, PPPoE, WIFI și 3G), puteți da click pe  în panoul din dreapta pentru a începe Sniffer-ul. Dați click pe butonul gri de oprire pentru oprire. Rețineți că sistemul nu poate efectua Sniffer-ul la mai multe adaptoare de rețea în același timp.

După ce operația Sniffer a început, puteți ieși pentru a implementa operația de rețea corespunzătoare cum ar fi logare WEB, monitor. Reveniți la interfața Sniffer pentru a da click pe  oprire Sniffer. Sistemul poate salva pachetele la o locație specificată. Fișierul este denumit



după ”numele adaptorului de rețea+ora”. Puteți utiliza software cum ar fi Wireshark pentru a deschide pachetele pe PC pentru ca inginerul profesionist să soluționeze problemele complicate.

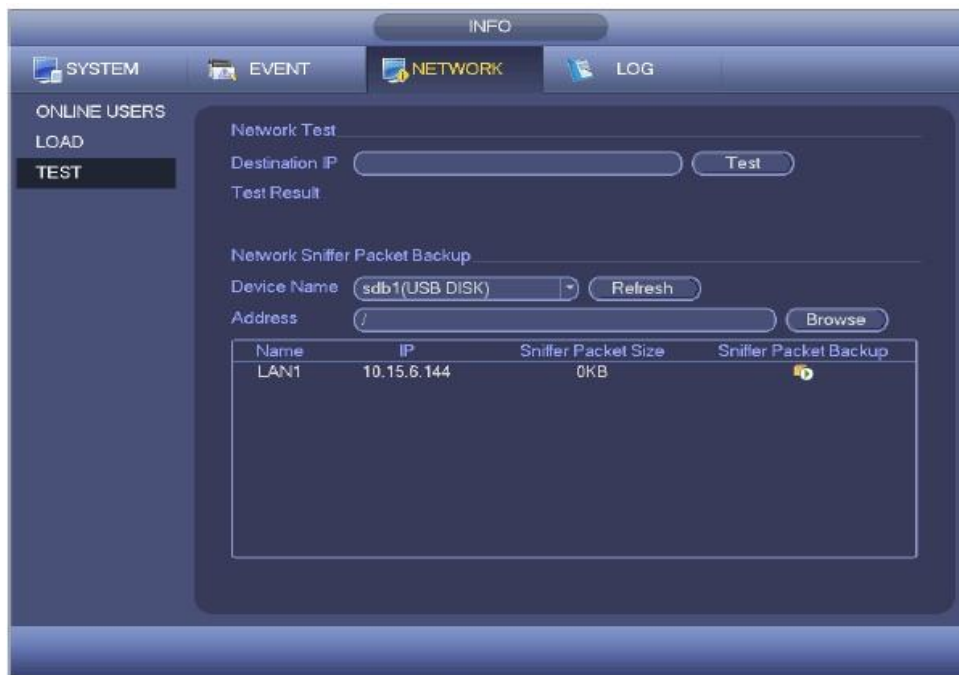


Figure 4-61

#### 4.10.4 Fișierul jurnal (log)

##### 4.10.4.1 Fișierul jurnal local

Aici puteți vizualiza fișierul jurnal al sistemului. Sistemul listează următoarele informații. Vezi Figura 4-62.

Tipurile de jurnal cuprind operarea sistemului, operarea configurației, managementul de date, evenimentele de alarmă, operarea înregistrării, manager conturi, ștergere jurnal, operare fișiere etc. Optimizează jurnalul de rebootare. Există numai trei tipuri: reboot normal, reboot anormal și reboot de protecție. 0x02, 0x03, 0x04 este cinlus în tipul de rebootare de protecție.

- Timp de început/sfârșit: Selectați timpul de început/sfârșit, apoi dați click pe butonul de căutare. Puteți vizualiza fișierele jurnal într-o listă. Sistemul afișează maxim 100 de jurnale pe o pagină. Poate salva maxim 1024 de fișiere jurnal. Utilizați butonul page up/down de la interfață sau de la panoul frontal pentru a vizualiza mai multe fișiere.
- Backup: Selectați un director pe care doriți să-l salvați, puteți da click pe butonul de backup pentru a salva fișierele jurnal. După backup, puteți vedea că există un director denumit Log\_ora în locația de backup. Dați dublu click pe director și puteți vedea fișierul jurnal

- Detalii: Dați click pe butonul Detalii sau dublu click pe articolul jurnal, puteți vizualiza informațiile detaliate. Vezi Figura 4-63. Aici puteți utiliza bara de rulare pentru a vizualiza informațiile sau puteți utiliza Page up/down pentru a vedea alte informații de jurnal

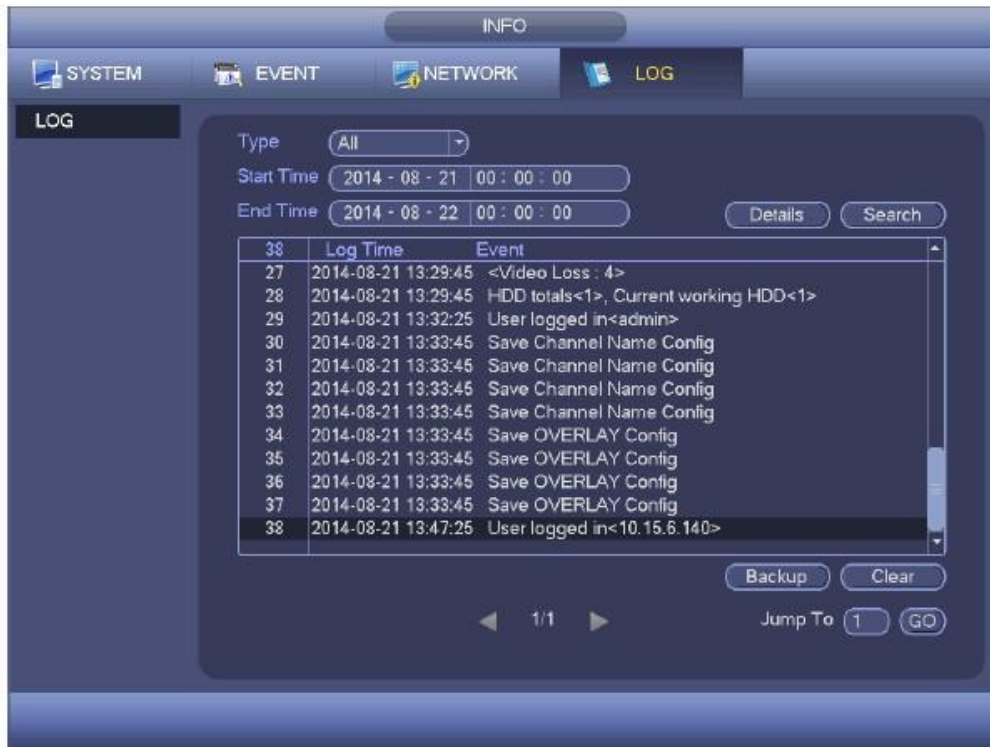


Figure 4-62

Selectați un articol din listă și apoi dați click pe butonul Detalii sau dați dublu click pe articolul jurnal, puteți vizualiza informații detaliate cum ar fi ora jurnalului, tipul jurnalului, utilizatorul jurnalului, adresa de IP etc. Vezi Figura 4-63.

Professional DVR system



Figure 4-63

### Notă

- Dacă nu există nici un HDD, sistemul este compatibil cu maxim 1024 fișiere jurnal
- Dacă v-ați conectat la un HDD neformatat, sistemul este compatibil cu maxim 5000 fișiere jurnal
- Dacă v-ați conectat la un HDD formatat, sistemul este compatibil cu maxim 500.000 fișiere jurnal
- Fișierele jurnal de operare a sistemului sunt salvate în memoria sistemului. Alte tipuri de fișiere jurnal sunt salvate în HDD. Dacă nu există nici un HDD, alte tipuri de fișiere jurnal sunt salvate de asemenea în memoria sistemului
- Fișierele jurnal sunt sigure atunci când formatați HDD-ul dvs. Dar fișierele jurnal se pot pierde de îndată ce ați demontat HDD-ul

## 4.11 Setări

### 4.11.1 Camera

#### 4.11.1.1 Dispozitiv de la distanță (numai pentru canal digital)

În meniul principal, de la Camera → De la distanță, puteți merge în interfața ilustrată în Figura 4-64. Aici, puteți adăuga/șterge dispozitivul de la distanță și puteți vizualiza informații sale aferente.

- Căutare IP: Dați click pe căutare adresă IP. Acest lucru cuprinde adresa de IP a dispozitivului, portul, numele dispozitivului, producătorul, tipul. Folosiți mouse-ul pentru a da click pe numele articolului, puteți reface ordinea de afișare. Dați click pe adresa de IP și sistemul va afișa adresa IP de la mic la mare. Dați click din nou pe adresa de IP și puteți vedea iconița, sistemul afișând adresa de IP de la mare la mic. Puteți da click pe celelalte articole pentru a vizualiza informațiile. Pentru dispozitivul de rețea adăugat deja la dispozitiv, puteți vedea că există o iconiță mică "\*" după SN în caz că există o operație de adăugare repetată
- Adăugare: Dați click pentru a vă conecta la dispozitivul selectat și adăugați-l în lista cu dispozitive Adăugate. Compatibil cu adăugarea de Loturi.

**Puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare dacă toate canalele digitale au fost conectat la front-end**

**Sistemul nu poate adăuga un dispozitiv nou dacă dispozitivul pe care-l doriți să-l adăugați are același IP și port TCP ca dispozitivul din listă**




- Afișare filtru: Puteți utiliza pentru a afișa dispozitivele specificate din dispozitivul adăugat
- Editare: Dați click pe  sau dublu click pe un dispozitiv din listă și puteți schimba setarea canalului
- Ștergere: Selectați un dispozitiv din lista de dispozitive Adăugate și apoi click X pentru ștergere
- Status:  înseamnă că conexiunea este OK și  înseamnă că conexiunea a eșuat
- Ștergere: Selectați un dispozitiv din lista de dispozitive Adăugate, dați click pe butonul Ștergere, sistemul va deconecta mai întâi dispozitivul și apoi va șterge numele acestuia din listă
- Adăugare manuală: Dați click pentru a adăuga manual IPC-ul. Numărul de port este 37777. Numele de utilizator implicit este admin iar parola este admin



Figure 4-64

Dați click pe butonul Adăugare manuală și puteți merge la următoarea interfață. Vezi Figura 465. Număr canal: Lista derulantă afișează numărul de canal neconectat. Puteți merge la Figura 4-64 pentru a seta conexiunea canalului de la distanță.

#### Observații:

- Această serie de produs este compatibil cu IPC-ul mai multor producători mari cum ar fi Sony, Hitachi, Axis, Samsung, Dynacolor, Arecont, Onvif și Dahua
- Adresa de IP implicită a sistemului este 192.168.0.0 dacă nu introduceți adresa de IP. Sistemul nu va adăuga adresa de IP curentă
- Nu puteți adăuga două sau mai multe dispozitive în interfața Adăugare manuală (Figura 4-65). Dați click pe OK și sistemul se conectează la dispozitivul front-end corespunzător al canalului curent din interfață



Manual Add

Channel: 25

Manufacturer: Private

IP Address: 192.168.0.0

TCP Port: 37777

User: admin


Password: ●●●●●


Remote Channel: 1

Decoder Buffer: 280 msec

OK Cancel

Figure 4-65

- Afişare filtru: Este pentru filtrarea dispozitivului căutat
  - Nici unul: Este pentru a afişa toate dispozitivele căutate
  - IPC: Este pentru a afişa toate camerele
  - DVR: Este pentru a afişa toate dispozitivele de stocare cum ar fi NVR, DVR
- Schimbare IP
  - Dați click pe  pentru a modifica informațiile cum ar fi adresa de IP, subnet mask și gateway-ul implicit, numele de utilizator, parola dispozitivului bifat. Vezi Figura 4-66.



Modify IP

IP Address: 10 . 15 . 3 . 23

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0


Default Gateway: 10 . 15 . 0 . 1

User Name: admin

Password:

OK Cancel

Figure 4-66

- Puteți bifa mai multe dispozitive în același timp și apoi dați click pe butonul de editare  . Vezi Figura 4-3. Bifați butonul de modificare Lot și apoi introduceți IP-ul de start, IP-ul de final și gateway-ul implicit



Modify IP

Batch Modify

Start Address 10 . 15 . 3 . 23

Subnet Mask 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway 10 . 15 . 0 . 1

User Name admin

Password

OK Cancel

Figure 4-67

- Exportare IP Sistemul poate exporta lista dispozitivelor Adăugate către dispozitivul dvs local USB.

Vă rugăm introduceți dispozitivul USB și apoi dați click pe butonul de Exportare pentru a vizualiza următoarea interfață. Vezi Figura 4-68

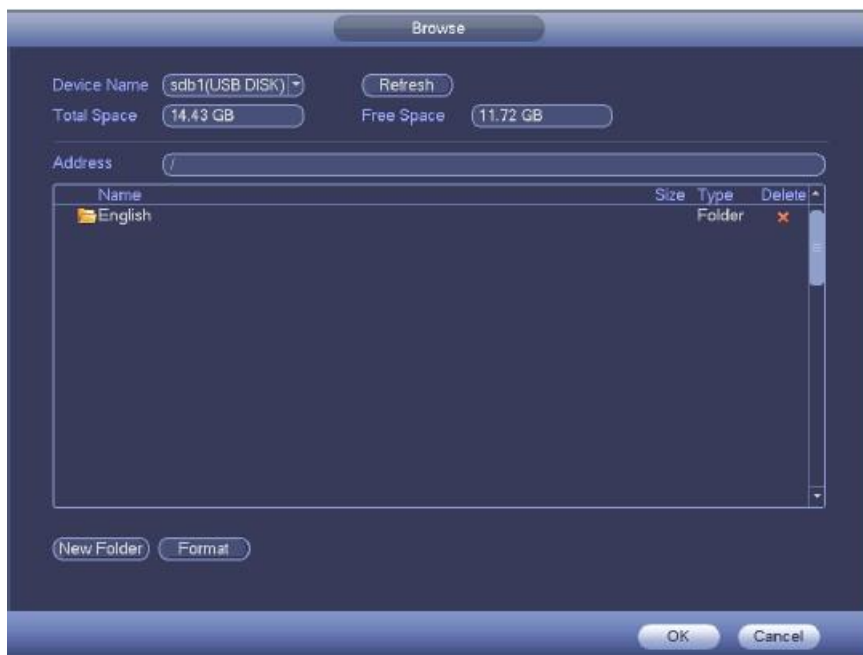


Figure 4-68

Selectați directorul și apoi dați click pe butonul OK. Sistemul afișează o căsuță de dialog pentru a vă reaminti că ați exportat cu succes. Dați click pe OK pentru a ieși

### Notă

Numele extensiei fișierului exportat este CVS. Informațiile fișierului includ adresa de IP, port, număr canal de la distanță, producător, nume utilizator și parolă

- Importare IP

Dați click pe butonul Import și veți vedea următoarea interfață. Vezi Figura 4-69.



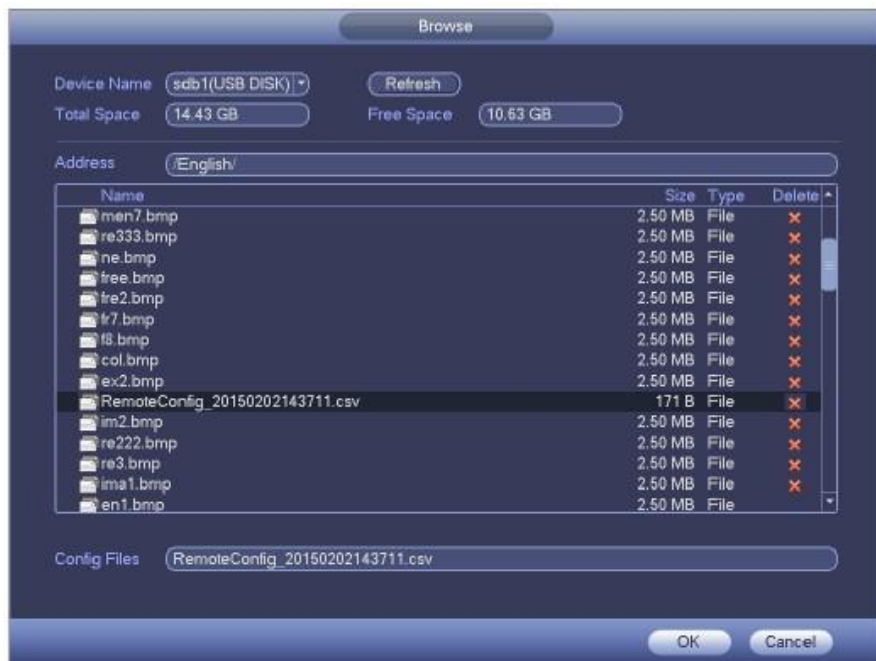


Figure 4-69

Selectați fișierul de importat și apoi dați click pe OK. Sistemul va afișa o căsuță de dialog pentru a vă reaminti că exportarea s-a făcut cu succes. Dați click pe OK pentru a ieși

**Notă:**

Dacă IP importat a intrat în conflict cu dispozitivul adăugat în mod curent, sistemul afișează o căsuță de dialog pentru a vă reaminti acest lucru. Aveți două opțiuni:

- OK: Dați click pe OK și sistemul utilizează setarea importată pentru a o suprascrie pe cea curentă
- Anulare: Apăsați butonul Cancel iar sistemul adaugă noua setare de IP



**Important**

- Puteți edita fișierul CVS exportat. **Nu schimbați formatul, în caz contrar poate rezulta într-o eroare la importare**
- Nu este compatibil cu importul și exportul de protocol personalizat
- Dispozitivul de import și export va avea același format de limbă

4.11.1.2 Status canal

Aici puteți vedea statusul IPC al canalului corespunzător cum ar fi detectare mișcare, pierdere video, alterare, alarmă etc. Vezi Figura 4-70.






- Status IPC:  Front-end necompatibil.  Front-end compatibil.  Există un eveniment de alarmă de la front-end-ul curent
- Status conexiune:  conexiune reușită.  conexiune eșuată
- Refresh: Dați click pentru cel mai recent status al canalului front-end



Figure 4-70

Professional DVR system

#### 4.11.1.3 Firmware

Este pentru a vizualiza canalul, adresa de IP, producătorul, tipul, versiunea sistemului, SN, intrarea video, intrarea audop etc. Vezi Figura 4-71



Figure 4-71

#### 4.11.1.4 Imagine

Pentru canalul analog, interfața camerei este indicată în Figura 4-72. Pentru canalul digital, interfața camerei este indicată în Figura 4-73.

- Canal: Selectați un canal din lista derulantă
- Tipul de cablu: Este pentru a seta tipul de cablu al canalului analog corespunzător. Atunci când setarea de aici se potrivește cu cablul actual, puteți avea cel mai bun efect de imagine. Setarea implicită este COAXIAL
  - Coaxial: Atunci când canalul corespunzător folosește un cablu coaxial, selectați

COAXIAL

- UTP: Atunci când canalul corespunzător folosește un cablu UTP, selectați UP. De obicei se recomandă cablu UTP de 10 ohmi
- Saturație: Este pentru a ajusta saturația ferestrei monitorului. Valoarea este de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât culoarea va fi mai intensă. Valoarea nu are nici un efect asupra luminozității generale a întregului video. Culoarea video poate deveni prea intensă dacă valoarea este prea mare. Pentru partea gri a video-ului, pot apărea distorsiuni dacă echilibrul alb nu este precis. Observați că videoul poate să nu fie atrăgător dacă valoarea este prea mică. Valoarea recomandată este 4060

- Luminozitate: Este pentru a ajusta luminozitatea ferestrei monitorului. Valorile sunt de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât vor fi ajustate mai bine secțiunea strălucitoare și secțiunea întunecată. Puteți folosi această funcție atunci când întregul video este prea întunecat sau prea strălucitor. Rețineți că video-ul poate deveni încețoșat dacă valoarea este prea mare. Valoarea recomandată este 40-60
- Contrast: Este pentru a ajusta contrastul ferestrei monitorului. Valorile sunt de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât mai mare va fi contrastul. Puteți folosi această funcție atunci când luminozitatea video-ului este OK dar contrastul nu este corespunzător. Rețineți că video-ul poate deveni încețoșat dacă valoarea este prea mică. Dacă este prea mare, secțiunea întunecată poate să nu aibă luminozitate iar secțiunea strălucitoare poate fi supraexpusă. Valoarea recomandată este 40-60
- Claritate: Valoarea de aici este pentru a ajusta "ascuțimea" video-ului. Valorile sunt de la 0 la 100. Cu cât valoarea este mai mare cu atât mai clar va fi video-ul și vice versa. Rețineți că va exista zgomot dacă valoarea de aici este prea mare. Valoarea implicită este 50 și se recomandă ca valoarea să fie între 40 și 60
- Oglindă: Este pentru a comuta limita de sus și de jos a video-ului. Această funcție este dezactivată în mod implicit
- Răsturnare: Este pentru a comuta limita dreapta și stânga a video-ului. Această funcție este dezactivată în mod implicit
- BLC: Cuprinde mai multe opțiuni: BLC/WDR/HLC/OFF
  - BLC: auto-expunerile dispozitivului conform cu mediul astfel încât zona cea mai întunecată a video-ului să fie clară
  - WDR: pentru peisajul WDR, această funcție poate scăde secțiunea strălucitoare și să sporească luminozitatea secțiunii care este mai puțin strălucitoare. Astfel încât să puteți vizualiza cele două secțiuni în mod clar în același timp. Valoarea este de la 1 la 100. Atunci când comutați camera de la modul non-WDR la modul WDR, sistemul poate pierde câteva secunde din înregistrarea video
  - HLC: după ce ați activat funcția HLC, dispozitivul poate scăde luminozitatea celei mai strălucitoare secțiuni conform cu nivelul de control al HLC. Poate reduce zona aureolei și poate scăde luminozitatea întregului video
  - OFF: este pentru a dezactiva funcția BLC. Rețineți că această funcție este dezactivată în mod implicit
- Profil: Este pentru a seta modul de echilibru al culorii alb. Are un efect asupra nuanței generale a video-ului. Această funcție este activată în mod implicit. Puteți selecta un mod de peisaj diferit cum ar fi auto, însorit, înnoțat, acasă, birou, noapte, dezactivat etc pentru a ajusta video-ul la cea mai bună calitate
  - Auto: Echilibrul automat al culorii alb este activat. Sistemul poate compensa automat temperatura culorii pentru a asigura că culoarea video-ului este adecvată
  - Însorit: Pragul echilibrului culorii alb este în modul însorit
  - Noapte: Pragul echilibrului culorii alb este în modul noapte

- Personalizat: Puteți seta amplificarea canalului roșu/albastru. Valoarea este de la 0 la 100
- Zi/noapte: Este pentru a seta culoarea dispozitivului și comutarea modului alb-negru. Setarea implicită este auto
  - Culoare: Dispozitivul produce video-ul în culori
  - Auto: Dispozitivul selectează automat producerea de video în culori sau alb-negru conform cu caracteristica dispozitivului (strălucirea generală a video-ului sau dacă există culoare IR)
    - Alb-negru: Dispozitivul produce un video în alb și negru
    - Senzor: Este pentru setare, atunci când există un bec IR periferic conectat
- Îmbunătățire imagine: Este pentru a îmbunătăți calitatea video. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai clar va fi video-ul. Dar zgomot poate deveni prea stringent
- 2D NR: Este pentru a procesa zgomotul unei singure imagini. Video-ul poate deveni slab după proces. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul va fi mai bun
- 3D NR: Este pentru a procesa cadre multiple (cel puțin 2 cadre). Este pentru a utiliza informațiile cadrului între următoarele două cadre pentru a reduce zgomotul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul va fi mai bun

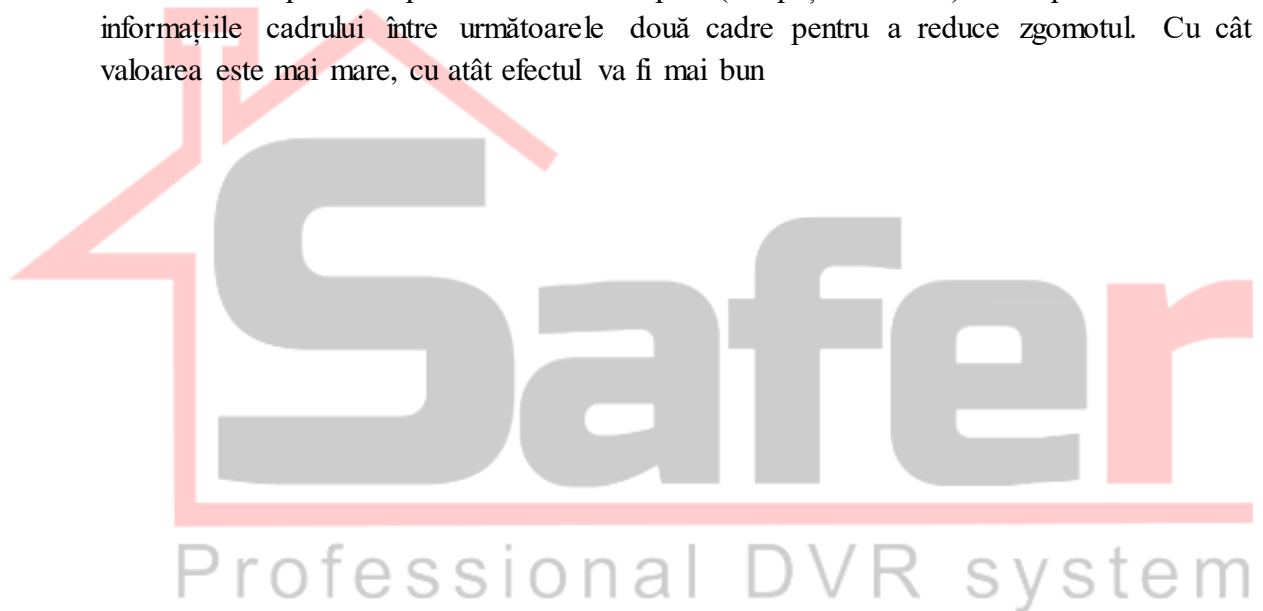




Figure 4-72



Figure 4-73

#### 4.11.1.5 Codificare

Este pentru a seta bit stream-ul video-ului, bit stream-ul imaginii, parametrul de suprapunere video etc

#### 4.11.1.6 Video

Setările video cuprind următoarele articole. Vezi Figura 4-74

- Canal: Selectați canalul pe care-l doriți
- SVC: SVC este așa numita codificare scalată video. Bifați căsuța pentru a activa această funcție. În timpul procesului de transmisie în rețea, sistemul nu ia în considerare cadrele neimportante atunci când lățimea de bandă nu este suficientă sau dacă capacitatea de decodificare este scăzută. Este pentru a garanta calitate video-ului și fluența transmisiei
- Tipul: Selectați din lista derulantă. Există 3 opțiuni: obișnuit/detectare mișcare/alarmă. Puteți seta diferenții parametri de codificare pentru diferite tipuri de înregistrare.
- Compresie: Sistemul este compatibil cu H.264H, H.264, H.264B și MJPEG
  - H.264H: Este algoritmul de compresie Profil de Înaltă Calitate. Are o rată înaltă de compresie de codificare. Poate realiza o codificare de calitate înaltă la un bit stream scăzut. De obicei, se recomandă acest tip
  - H.264 este algoritmul general de compresie
  - H.264B este algoritmul de nivel de referință. Rata de compresie este scăzută. Pentru aceeași calitate video, are cerințe mari în ceea ce privește bit stream-ul
- Smart codec: Selectați Start din lista derulantă pentru a activa funcția smart codec. DVRul poate reduce automat bit stream-ul video al obiectului de supraveghere care nu este important pentru a salva spațiu de stocare
- Rezoluție: Pentru canalul analog, sistemul este compatibil cu diferite rezoluții; puteți selecta din lista derulantă. Observați că opțiunea poate varia datorită seriilor diferite. Pentru canalul digital, rezoluția se referă la capacitatea camerei rețelei
- Rata de cadre: De la 1 f/s la 25 f/s în modul NTSC și de la 1 f/s la 30 f/s în modul PAL
- Tip rată de biți: Sistemul este compatibil cu 2 tipuri: CBR și VBR. În modul VBR, puteți seta calitatea video
- Calitate: Există 6 nivele de la 1 la 6. Al șaselea nivel are cea mai bună calitate a imaginii
- Video/audio: Puteți activa sau dezactiva video/audio
- Format audio: Selectați din lista derulantă. Există 3 opțiuni: G711a/G711u/PCM
- Sursă audio: Selectați din lista derulantă. Există 2 opțiuni: local/HDCVI. Pentru modul local, semnalul audio este de la portul AUDIO IN. Pentru modul HDCVI, semnalul audio este de la cablul coaxial al camerei



Figure 4-74

#### 4.11.1.7 Captură imagine

Aici puteți seta modul de captură imagine, mărimea imaginii, calitatea și frecvența. Vezi Figura 4-75.

- Modul de captură imagine: Există 2 moduri: obișnuit și declanșare. Dacă setați modul de cronometrare, trebuie să setați frecvența capturii. Dacă setați captură imagine prin declanșare, trebuie să setați operația de activare a capturii de imagine
- Mărime imagine: Aici puteți seta mărimea imaginii capturate
- Calitate imagine: Aici puteți seta calitatea capturii de imagine. Valoarea este de la 1 la 6
- Interval: Este pentru a seta intervalul de cronometrare (programare) a capturii de imagine





Figure 4-75

#### 4.11.1.8 Acoperire

Interfața de acoperire este ilustrată în Figura 4-76

- Zona de acoperire: Aici puteți seta zona de acoperire. Puteți trage mouse-ul pentru a seta mărimea secțiunii. Pentru video-ul într-un singur canal, sistemul este compatibil cu maxim 4 zone într-un singur canal
- Previzualizare/monitorizare: masca de confidențialitate este de 2 tipuri: Previzualizare și Monitorizare. Previzualizare înseamnă că zona măștii de confidențialitate nu poate fi vizualizată de către utilizator atunci când sistemul se află în statusul de previzualizare. Monitorizare înseamnă că zona măștii de confidențialitate nu poate fi văzută de către utilizator atunci când sistemul se află în statusul de monitorizare
- Afișare oră: Puteți selecta dacă sistemul să afișeze ora atunci când se face playback. Dați click pe butonul de setare și apoi trageți titlul la poziția corespunzătoare pe ecran
- Afișare canal: Puteți selecta dacă sistemul să afișeze numărul canalului atunci când se face playback. Dați click pe butonul de setare și apoi trageți titlul în poziția corespunzătoare pe ecran
- Copiere: După ce ați finalizat setarea, puteți da click pe butonul Copiere pentru a copia setarea curentă pentru alt canal. Puteți vedea interfața ilustrată în Figura 4-77. Puteți vedea

că numărul canalului curent este gri. Verificați numărul pentru a selecta canalul sau puteți bifa căsuța ALL (toate canalele). Dați click pe OK în Figura 4-77 și Figura 4-76 pentru a finaliza setarea


Evidențiați iconița  pentru a selecta funcția corespunzătoare



Figure 4-76

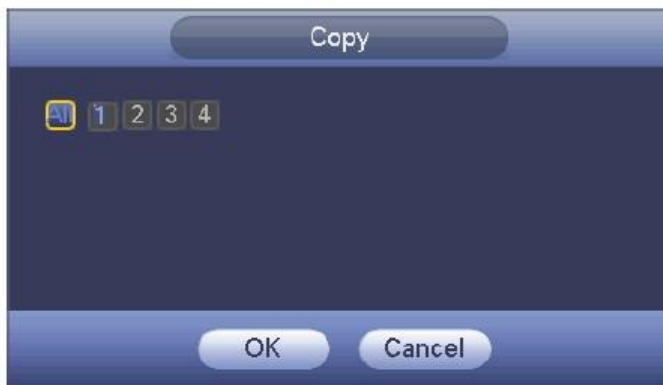


Figure 4-77

### Nume canal

Este pentru a modifica numele canalului. Este compatibil cu maxim 31 de caractere. Vezi Figura 4-78. Rețineți că pentru canalul digital, puteți modifica numai numele canalului camerei de rețea conectate.





Figure 4-78

### Tipul canalului

Este pentru a seta tipul canalului. Fiecare canal este compatibil cu conexiunile de definiție standard analog / conexiunea HD analog / conexiunea cameră rețea (poate exista o mică diferență între funcții). Pentru canalul IP, trebuie să setați de la ultimul canal. Rețineți că DVR-ul trebuie repornit pentru a activa noua setare.

Interfața este ilustrată în Figura 4-79.



Figura 4-79



### Observație importantă referitoare la seriile XVR

- În zilele noastre, există două tipuri principale de semnale analog pe piață: definiție standard analog (CVBS) și analog HD (CVI, AHD și altele). Pentru seriile XVR, fiecare canal este compatibil cu toate tipurile de conexiune de semnal (semnal analog / semnal IP). Pentru conexiunea de semnal analog, setarea implicită este AUTO, cu alte cuvinte, indiferent de semnalul analog (CVBS, CVI, AHD sau alt semnal HD analog) conectat, XVR poate recunoaște automat semnalul și va afișa imaginea corespunzătoare. Nu există de o setare manuală
- Dacă a apărut o eroare de recunoaștere automată, XVR este compatibil și cu setarea manuală. Aceasta este prevăzută cu o viteză de recunoaștere mare și de obicei nu există erori. De exemplu, în Figura 4-80, puteți seta canalul 1 să se conecteze la camera CVI, canalul 2 să se conecteze la camera AHD, canalul 3 să se conecteze la camera CVBS

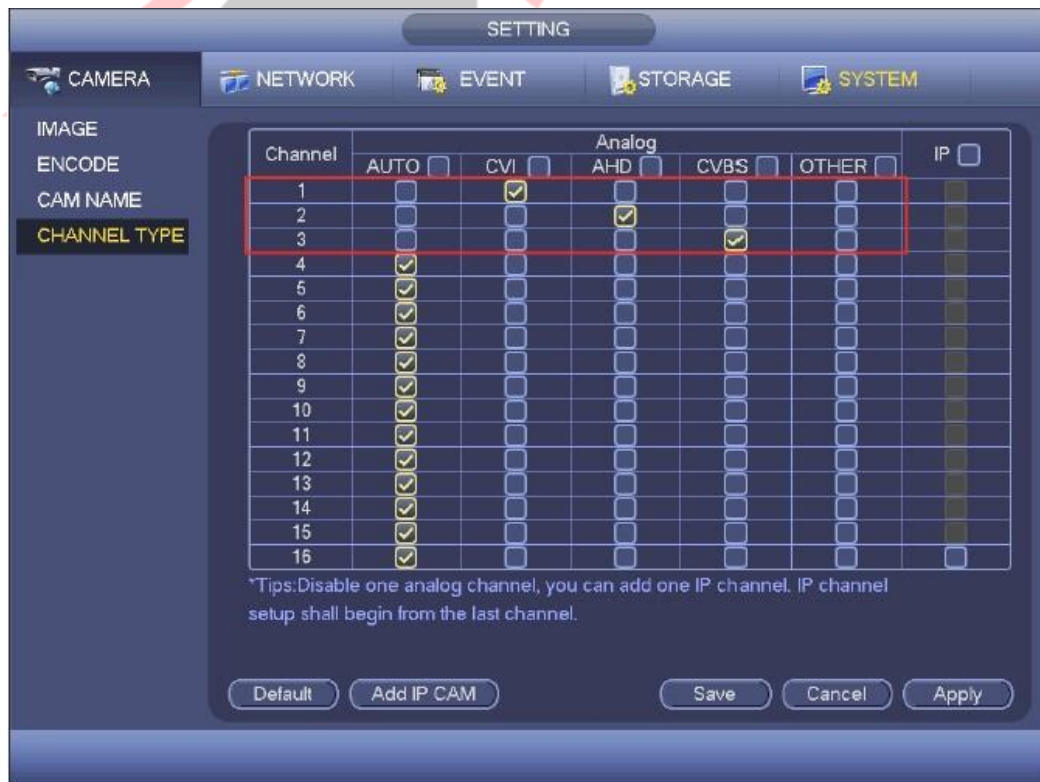


Figure 4-80

### Important

Funcția de adăugare/anulare IP CAM este numai pentru produsele din seria cu 4/8/16 canale

- Adăugare IP CAM: Dați click; puteți adăuga canalele X IP corespunzătoare. Aici X se referă la numărul de canale ale produsului cum ar fi 4/8/16. Sistemul trebuie să fie restartat pentru a activa noua setare. Vezi Figura 4-81



Figure 4-81

De exemplu, există un dispozitiv analog cu 4 canale, după comutarea A/D, poate suporta maxim 4 canale analog și 4 canale IP. De îndată ce a devenit modul 3+1 (3 canale analog + 1 canal IP), dați click pe butonul Add IP CAM și sistemul intră în modul 3+5 (3 canale analog + 5 canale IP).

- Anulare IP CAM: Dați click și puteți anula canalul IP. Sistemul trebuie restartat pentru a restabili statusul original

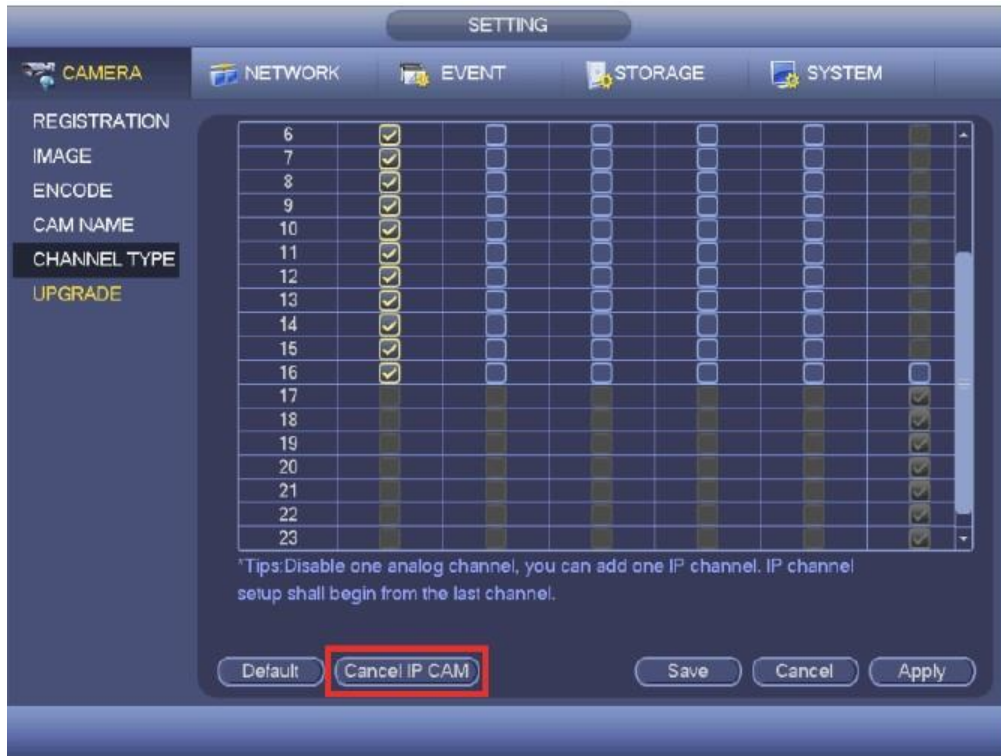


Figure 4-82

#### 4.11.1.9 Upgrade



#### Important

Produsele din seria XVR nu sunt compatibile cu funcția de upgrade via cablul coaxial. Cu alte cuvinte, nu puteți utiliza această interfață pentru a upgrada camera CVI conectată dacă folosiți XVR.

Este pentru a actualiza camera online

Din Meniul Principal mergeți la Setări – Camera – Upgrade de la distanță. Interfața este ilustrată mai jos în Figura 4-83.

Dați click pe butonul Browse și apoi selectați fișierul de upgrade. Apoi selectați un canal (sau puteți selecta filtrul tipului dispozitivului pentru a selecta mai multe dispozitive în același timp) Dați click pe butonul Start upgrade pentru actualizare. Puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare de îndată ce upgradarea s-a terminat





Figure 4-83

## 4.11.2 Rețea

### 4.11.2.1 TCP/IP

Interfața adaptorului cu o singură rețea este ilustrată în Figura 4-84 iar interfața adaptoarelor cu rețea duală este ilustrată în Figura 4-85.

- Mod de rețea: cuprinde acces multiplu, toleranță la erori și echilibrare sarcină
  - Modul acces multiplu: eth0 și eth1 operează separat. Puteți utiliza servicii ca HTTP, serviciul RTP via eth0 sau eth1. De obicei, aveți nevoie să setați un card implicit (setarea implicită este eth0) pentru a solicita serviciului auto-rețea de a forma capătul de dispozitiv cum ar fi DHCP, email, FTP etc. În modul de acces multiple, statusul rețelei sistemului este indicat ca fiind offline atunci când un card este offline
    - Toleranță la erori de rețea: În acest mod, dispozitivul utilizează bond0 pentru a comunica cu dispozitivele externe. Vă puteți concentra pe o adresă IP host. În același timp, trebuie să setați un card master. De obicei există numai un card aflat în funcțiune (cardul master). Sistemul poate activa un card alternativă atunci când cardul master funcționează eronat. Sistemul este indicat ca fiind offline de îndată ce aceste două carduri sunt ambele offline. Rețineți că aceste două carduri vor fi în același LAN.
    - Echilibrare

sarcină: În acest mod, dispozitivul utilizează bond0 pentru a comunica cu dispozitivul extern. Eth0 și eth 1 sunt în funcțiune acum și poartă sarcina rețelei. Sarcina lor de rețea este în general aceeași. Sistemul este indicat ca fiind online de îndată ce aceste două carduri sunt ambele offline. Rețineți că aceste două carduri vor fi în același LAN

- Card de rețea implicit: Selectați eth0 / eth1 / bond0 (opțional) după activarea funcției de acces multiplu
- Card de rețea implicit: Selectați eth0 / eth1 (opțional) după activarea funcției de acces multiplu

**Notă: Unele serii sunt compatibile cu cele trei configurații de mai sus și sunt compatibile cu funcțiile acces multiplu, toleranță la erori și echilibrare sarcină**

- Versiune IP: Există două opțiuni: IPv4 și IPv6. În acest moment, sistemul este compatibil cu aceste două formaturi de adresă de IP și le puteți acces prin intermediul acestora • Adresă MAC: Host-ul în LAN poate obține o adresă MAC unică. Este pentru accesare în LAN. Este read-only
- Adresă IP: Aici puteți utiliza butoanele sus și jos (▲▼) sau să introduceți numărul corespunzător pentru a introduce adresa de IP. Apoi, puteți seta masca subnet corespunzătoare și gateway-ul implicit
- Gateway implicit: Aici puteți introduceți gateway-ul implicit. Rețineți că sistemul trebuie să verifice validitatea tuturor adreselor IPv6. Adresa de IP și gateway-ul implicit vor fi în aceeași secțiune IP. Cu alte cuvinte, lungimea specificată a prefixului subnet va avea același string
- DHCP: Este pentru a căuta automat IP-ul. Atunci când funcția DHCP este activată, nu puteți modifica IP-ul / masca subnet / gateway-ul. Aceste valori sunt de la funcția DHCP. Dacă nu ați activat funcția DHCP, IP-ul / masca subnet / gateway-ul sub afișate ca fiind zero. Trebuie să dezactivați funcția DHCP pentru a vizualiza informațiile curente referitoare la IP. În afară de acest lucru, atunci când PPPoE este în funcțiune, nu puteți modifica IP-ul / masca subnet / gateway-ul.
- MTU: Este pentru a seta valoarea MTU a adaptorului de rețea. Valoarea este de la 1280 la 7200 bytes. Setarea implicită este de 1500 bytes. Rețineți că modificarea MTU poate rezulta în rebootarea adaptorului de rețea iar rețeaua se dezactivează. Cu alte cuvinte, modificarea MTU poate afecta serviciul curent de rețea. Sistemul poate afișa o casuță de dialog pentru a confirma setarea atunci când doriți să modificați setarea MTU. Dați click pe OK pentru a confirma rebootarea curentă sau puteți da click pe Cancel pentru termina modificarea curentă. Înainte de modificare, puteți verifica MTU-ul gateway-ului; MTU-ul DVR-ului va fi același sau mai mic decât MTU-ul gateway-ului. În acest fel, puteți reduce pachetele și puteți îmbunătăți eficiența transmisiei în rețea Următoarea valoare a MTU este numai de referință: ○ 1500: Valoare maximă pachet informații Ethernet și este



de asemenea valoarea implicită. Este setarea tipică atunci când nu există PPPoE sau VPN. Este setarea implicită pentru unele routere, switch-uri sau adaptoare de rețea

- 1492: Valoare recomandată pentru PPPoE ○ 1468: Valoare recomandată pentru DHCP
- Server DNS preferat: Adresa de IP a serverului DNS
- Server DNS alternativ: Adresa alternativă a serverului DNS
- Mod de transfer: Aici puteți selecta prioritatea între calitățile video/fluente
- Descărcare LAN: Sistemul poate procesa mai întâi datele descărcate dacă ați activat această funcție. Viteza de descărcare este 1.5X sau 2.0X din viteza normală

După finalizarea tuturor setărilor, dați click pe butonul Save iar sistemul va reveni la meniul anterior.





Figure 4-84



Figure 4-85

#### 4.11.2.2 Conexiunea

Interfața setării conexiunii este ilustrată în Figura 4-86

- Conexiune maximă: sistemul este compatibil cu maxim 128 utilizatori. 0 înseamnă că nu există limită de conexiune
- Port TCP: Valoarea implicită este 37777
- Port UDP: Valoarea implicită este 37778
- Port HTTP: Valoarea implicită este 80
- Port HTTPS: Valoarea implicită este 443
- Port RTSP: Valoarea implicită este 554

**Important: Sistemul trebuie să rebooteze după ce ați schimbat și salvat orice setare a celor patru porturi de mai sus. Asigurați-vă că valorile porturilor nu intră în conflict**



Figure 4-86

#### 4.11.2.3 WIFI

Interfața WIFI este ilustrată mai jos. Vezi Figura 4-87

- Auto-conectare la WIFI: Bifați căsuța de aici iar sistemul se va conecta automat la hotspot-ul de WIFI anterior
- Refresh: Puteți da click pentru a căuta din nou lista cu hotspot-uri. Poate adăuga automat informații cum ar fi parola dacă ați setat-o în prealabil
- Deconectare: Aici puteți da click pentru a dezactiva conexiunea

- Conectare: Aici puteți da lick pentru a vă conecta la hotspot. Sistemul trebuie să oprească conexiunea curentă și apoi să se conecteze la noul hotspot dacă există conexiunea pe care ați selectat-o

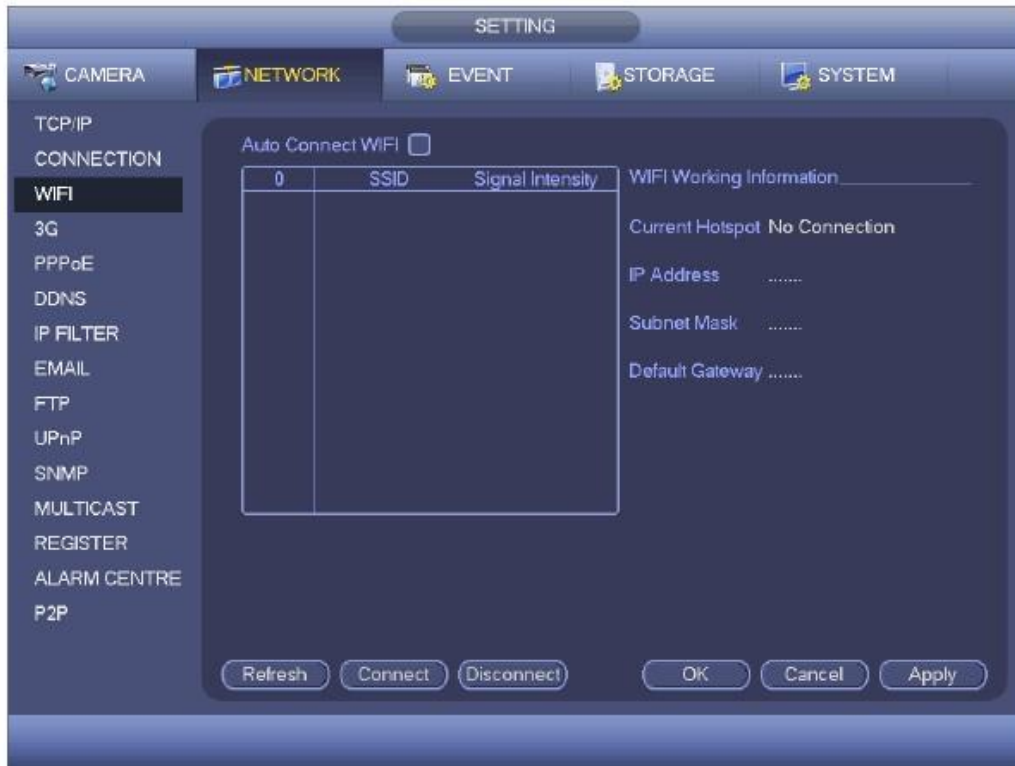


Figure 4-87

- Status de operare WIFI: Aici puteți vizualiza statusul curent al conexiunii

Rețineți că:

- După o conexiune de succes, puteți vedea iconița conexiunii WIFI în colțul din dreapta sus al interfeței anterioare
- Atunci când tipul de verificare a hotspot-ului este WEP, sistemul afișează ca AUTO deoarece dispozitivul nu poate detecta tipul său de criptare
- Sistemul nu este compatibil cu tipul de verificare WPA și WPA2. Afișajul poate deveni anormal pentru tipul de verificare și tipul de criptare

După ce ați conectat cu succes dispozitivul la WIFI, puteți vizualiza numele hotspot-ului, adresa de IP, masca subnet, gateway-ul implicit etc.

#### 4.11.2.4 3G

Interfața de setare 3G este ilustrată mai jos. Vezi Figura 4-88  
Consultați următoarele puncte pentru informații privind parametrii

- Panoul 1: Afișare intensitate semnal 3G după ce ați activat funcția 3G
- Panoul 2: Afișare informații configurare modul 3G după ce ați activat funcția 3G
- Panoul 3: Afișare informații status modul 3G după ce ați activat funcția 3G

Este pentru a afișa intensitatea semnalului curent al rețelei wireless cum ar fi EVDO, CDMA1x, WCDMA, EDGE etc.

- Modul 3G: este pentru a afișa numele curent al adaptorului de rețea wireless
- Activare/dezactivare 3G: Bifați căsuța aici pentru a activa modulul 3G
- Tip rețea: Există diferite tipuri de rețea pentru diferite module de rețea 3G. Puteți selecta în conformitate cu cerințele dvs
- APN: Este serverul de conexiune wireless. Este pentru a seta accesul dvs la rețeaua wireless printr-o metodă
- AUTH: Este modul de autentificare. Este compatibil cu PAP/CHAP
- Număr apelare: Introduceți numărul dialup al rețelei 3G pe care îl aveți de la ISP-ul dvs
- Nume utilizator: Este numele de utilizator al dvs cu care să vă logați în rețeaua 3G
- Parola: Este parola de logare în rețeaua 3G
- Interval de puls: Puteți seta durata dialup-ului. De îndată ce ați dezactivat extra stream, timpul de conectare începe. De exemplu, dacă introduceți aici 5 secunde, atunci perioada de conectare la rețeaua 3G este de 5 secunde. Dispozitivul se deconectează automat atunci când timpul s-a scurs. Dacă nu există extra stream, conectarea la rețeaua 3G este valabilă tot timpul. **Dacă timpul este 0, atunci conectarea la rețeaua 3G este valabilă tot timpul**
- Dial: Aici puteți activa sau dezactiva manual conectarea/deconectarea la rețeaua 3G
- Rețea wireless 3G: Aici este pentru a afișa statusul rețelei wireless, statusul cardului SIM, statusul dial. Dacă conexiunea 3G este OK, atunci puteți vedea adresa IP a dispozitivului pe care rețeaua wireless o alocă automat.



Figure 4-88

#### 4.11.2.5 PPPoE

Interfața PPPoE este ilustrată în Figura 4-89.

Introduceți "nume PPPoE" și "parola PPPoE" pe care o obțineți de la ISP-ul dvs (furnizorul de servicii internet).

Dați click pe butonul Save și trebuie să restarțați pentru activarea configurației dvs

După rebootare, DVR-ul se va conecta automat la internet. IP-ul din PPPoE este valoarea dinamică a DVR-ului. Puteți accesa acest IP pentru a vizita unitatea.



Figure 4-89

#### 4.11.2.6 Setare DNS

Interfața de setare a DNS-ului este ilustrată în Figura 4-90. Aveți nevoie de un PC cu IP fix la internet și să aveți un software DDNS operabil pe acest PC. Cu alte cuvinte, acest PC este un DNS (server nume domeniu).

În rețeaua DDNS, selectați tipul DDNS și evidențiați activare articol. Apoi introduceți numele PPPoE pe care-l obțineți de la ISP-ul dvs și IP-ul serverului (PC cu DDNS). Dați click pe butonul Save și apoi rebootați sistemul.

Dați click pe butonul Save iar sistemul vă va ruga să confirmați rebootarea pentru activarea tuturor setărilor.

După rebootare, deschide IE și introduceți următoarele: `http://(IP server DDNS)/(nume director virtual)/webtest.htm`

adică: `http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm`

Acum puteți deschide pagina de căutare web DDNSServer.



Figure 4-90

Rețineți că tipul DDNS cuprinde: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dahua DDNS, Dyndns DDNS și sysdns DDNS. Toate DDNS-urile pot fi valide în același timp, putând selecta după cerințele dvs. Funcția DDNS privat va opera cu serverul DDNS special și Software-ul Special de Supraveghere Profesională (PSS).

## Introducere client și Dahua DDNS

### 1) Introducere background

IP-ul dispozitivului nu este fix dacă utilizați ADSL pentru a vă loga în rețea. Funcția DDNS vă permite să accesați DVR-ul prin intermediul numelui de domeniu înregistrat. În afară de DDNS general, Dahua DDNS funcționează cu dispozitivul de la producător astfel încât poate să adauge funcția extinsă

### 2) Introducere funcție

Clientul Dahua DDNS are aceeași funcție ca și alți clienți DDNS. Face legătura numelui de domeniu și adresei IP. În acest moment, serverul DDNS curent este numai pentru dispozitivele noastre. Trebuie să dați refresh în mod regulat la relația de legătură a domeniului și IP-ului. Nu există nume de utilizator, parolă sau înregistrare ID la server. În același timp, fiecare dispozitiv are



un nume de domeniu implicit (generat de adresa MAC) pentru opțiunea dvs. Puteți de asemenea utiliza un nume de domeniu valid personalizat (nu a fost înregistrat).

### 3) Operarea

Înainte de a utiliza Dahua DDNS, trebuie să activați acest serviciu și să setați adresa corectă a serverului, valoarea portului și numele domeniului.

- Adresă server: [www.dahuaddns.com](http://www.dahuaddns.com)
- Număr port: 80
- Nume domeniu: Există două moduri: Nume domeniu implicit și nume domeniu personalizat

Cu excepția înregistrării numelui implicit de domeniu, puteți de asemenea utiliza un nume personalizat de domeniu (puteți introduce numele de domeniu definit de dvs). După înregistrarea cu succes, puteți utiliza numele de domeniu pentru a vă loga

- Nume utilizator: Este opțional. Puteți introduce adresa de email pe care o folosiți în mod curent **Important**
- Nu vă înregistrați frecvent. Intervalul dintre două înregistrări va fi mai mare de 60 secunde. Prea multe solicitări de înregistrare poate rezulta într-un atac asupra serverului
- Sistemul lua înapoi un nume de domeniu care nu este utilizat timp de un an. Puteți primi un email de notificare înainte de operația de anulare dacă setarea adresei dvs de email este OK

#### 4.11.2.7 Filtru IP

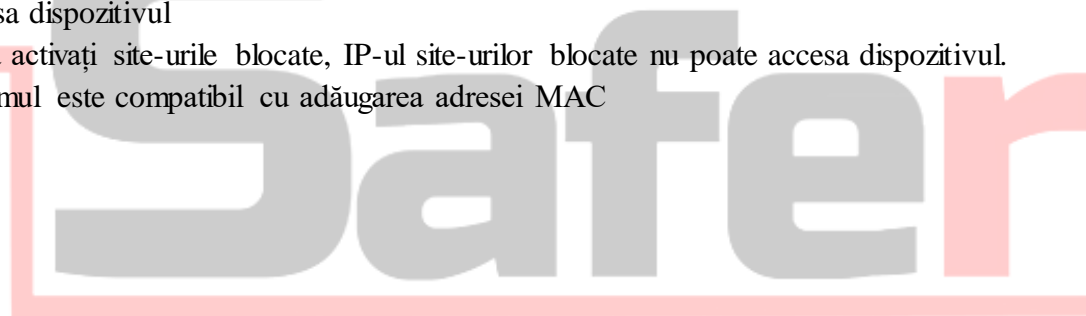
Interfața filtrului IP este indicată în Figura 4-91. Puteți adăuga IP-ul în următoarea listă. Lista este compatibilă cu maxim 64 de adrese IP. Sistemul este compatibil cu adrese valide de IPv4 și IPv6.

**Rețineți că sistemul trebuie să verifice validitatea tuturor adreselor IPv6 și să implementeze optimizare.**

După ce ați activat funcția site-uri de încredere, numai IP-ul listat mai jos poate accesa DVR-ul curent. Dacă activați funcția de site-uri blocate, următoarele adrese de IP listate nu pot accesa DVR-ul curent.

- Activare: Evidențiați căsuța de aici și puteți verifica funcția de site-uri de încredere și funcția de site-uri blocate. Nu puteți vedea aceste două moduri dacă butonul Activare este gri
- Tip: Puteți selecta site de încredere și listă neagră din lista derulantă. Puteți vizualiza adresa de IP în coloana următoare
- Adresă de început/adresă de sfârșit: Selectați un tip din lista derulantă și puteți introduce adresa de IP în adresa de început și adresa de sfârșit. Acum, puteți da click pe Adăugare adresă IP sau Adăugare secțiune IP de adăugare
  - a) Pentru adresa de IP nou adăugată, în mod implicit, statusul acesteia este activată. Ștergeți  înainte de articol iar apoi articolul curent nu mai este în listă

- b) Sistemul este compatibil cu maxim 64 de articol
  - c) Coloana adresei este compatibilă cu formatul IPv4 sau IPv6. Dacă adresa este IPv6, sistemul o poate optimiza. De exemplu, sistemul poate optimiza aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 0aa: 00aa ca și aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa
  - d) Sistemul înlătură automat spațiile dacă există orice spațiu înainte sau după adresa de IP nou adăugată
  - e) Sistemul verifică numai adresa de început dacă adăugați adresa de IP. Sistemul verifică adresa de început și de sfârșit dacă adăugați secțiunea de IP iar adresa de sfârșit va fi mai mare decât adresa de început
  - f) Sistemul poate verifica dacă adresa de IP nou adăugată există sau nu. Sistemul nu adaugă adresa de IP dacă aceasta nu există
- Ștergere: Dați click pentru a înlătura articolul specificat
  - Editare: Dați click pentru a edita adresa de început și adresa de sfârșit. Vezi Figura 4-92. Sistemul poate verifica validitatea adresei de IP după operația de editare și poate implementarea optimizarea IPv6.
  - Implicit: Dați click pentru a restabili setarea implicită. În acest caz, site-urile de încredere și cele blocate devin nule **Notă:**
  - Dacă activați site-urile de încredere, numai IP-ul din lista site-urilor de încredere poate accesa dispozitivul
  - Dacă activați site-urile blocate, IP-ul site-urilor blocate nu poate accesa dispozitivul.
  - Sistemul este compatibil cu adăugarea adresei MAC


  
**Safer**
  
 Professional DVR system

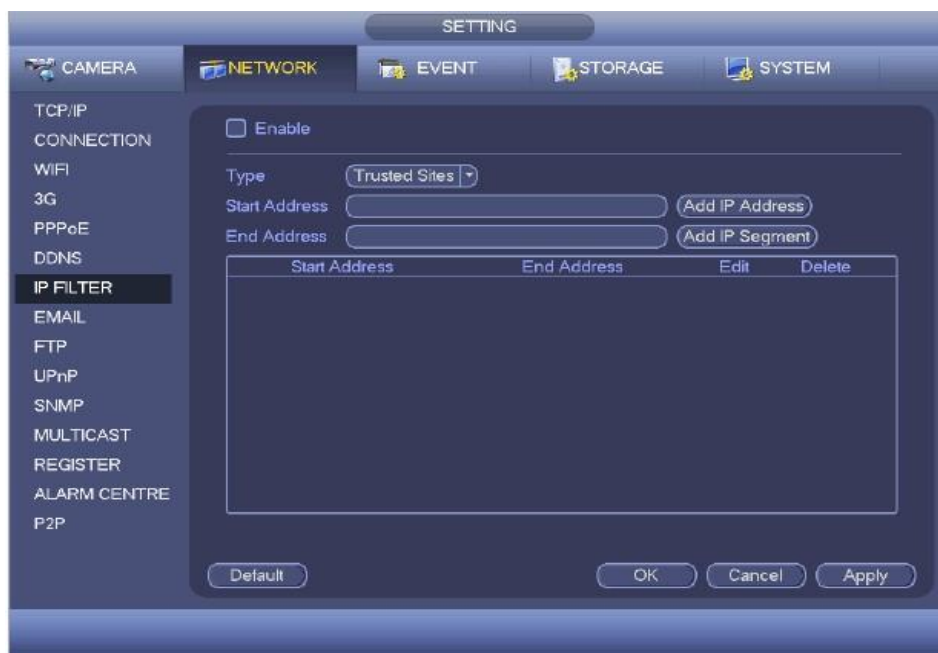


Figure 4-91

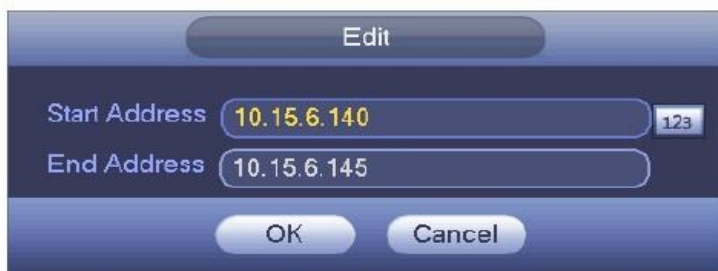


Figure 4-92

#### 4.11.2.8 Email

## Professional DVR system

Interfața de email este ilustrată mai jos. Vezi Figura 4-93

- Server SMTP: Introduceți aici IP-ul serverului SMTP de email
- Port: Introduceți valoarea corespunzătoare a portului.
- Nume de utilizator: Introduceți numele de utilizator pentru a vă loga în căsuța de email a expeditorului
- Parolă: Introduceți aici parola corespunzătoare
- Destinatar: Introduceți aici căsuța de email a destinatarului
- Titlu: Introduceți aici subiectul emailului. Sistemul este compatibil cu caracterele din limba engleză și numere arabice. Maxim 32 cifre

- Destinatari: Introduceți aici adresa de email a destinatarului. Sistemul este compatibil cu maxim 3 căsuțe de email. Sistemul filtrează automat aceleași adrese dacă introduceți un destinatar în mod repetat
- Activare SSL: Sistemul este compatibil cu căsuța de criptare SSL
- Interval: Intervalul de trimitere este de la 0 la 3600 secunde. 0 înseamnă că nu există interval
- Activare health email: Bifați căsuța aceasta pentru a activa această funcție. Această funcție permite sistemului să trimită un email de testare pentru a verifica dacă conexiunea este OK
- Interval: Bifați căsuța de mai sus pentru a activa această funcție și apoi pentru a seta intervalul corespunzător. Sistemul poate trimite în mod regulat emailul după cum setați aici. Dați click pe butonul Test și puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare pentru a vedea dacă conexiunea email-ului este OK.

Rețineți că sistemul nu va trimite imediat email-ul atunci când alarma survine. Atunci când survine o alarmă, detectarea mișcărilor sau evenimentul anormal activează emailul iar sistemul trimite emailul conform cu intervalul pe care l-ați specificat aici. Această funcție este foarte utilă atunci când există prea multe email-uri activate de evenimente anormale, ceea ce poate rezulta în supraîncărcarea serverului de email.



Figure 4-93

#### 4.11.2.9 FTP

Trebuie să descărcați sau să cumpărați instrumentul de serviciu FTP (cum ar fi Ser-U FTP SERVER) pentru a stabili serviciul FTP.

Instalați mai întâi Ser-U FTP SERVER: Din Start – Program – Serv-U FTP Sever – Serv-U Administrator. Acum, puteți seta parola utilizatorului și folderul FTP. Rețineți că trebuie să acordați drepturi de scriere utilizatorului de încărcare FTP. Vezi Figura 4-94.

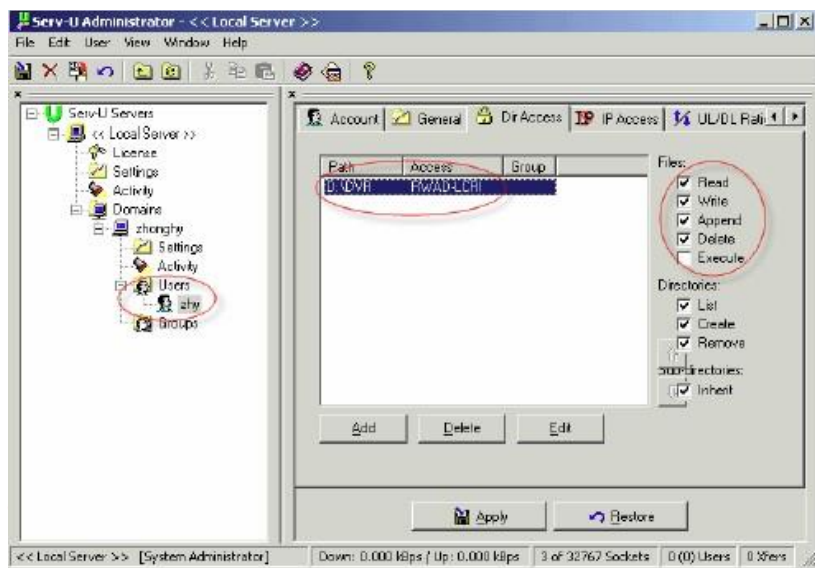


Figure 4-94

Puteți utiliza un PIC sau un instrument de logare FTP pentru a testa setarea.

De exemplu, vă puteți loga cu utilizator ZHY la [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) și apoi să-l testați dacă puteți modifica sau șterge un folder. Vezi Figura 4-95.

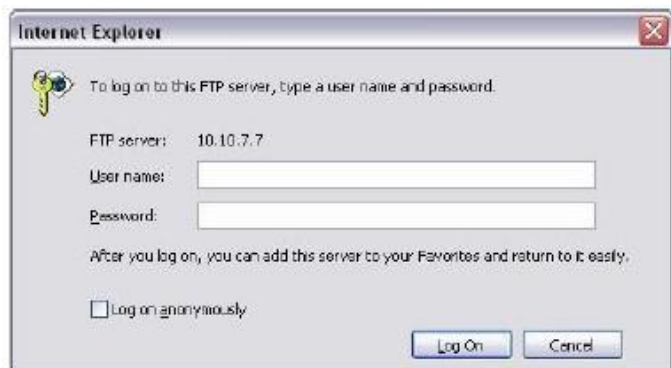


Figure 4-95

Sistemul este de asemenea compatibil cu încărcarea de mai multe DVR-uri pe un server FTP.

Puteți crea foldere multiple în acest FTP. Interfața FTP este ilustrată în Figura 4-96.

Vă rugăm evidențiați iconița  în fața funcției Bifare pentru activare FTP.

Aici, puteți introduce adresa de server FTP, portul și directorul de la distanță. Atunci când directorul de la distanță este nul, sistemul creează automat foldere conform cu IP-ul, ora și canalul. Numele de utilizator și parola reprezintă informațiile contului pentru a vă loga la FTP.

Lungimea fișierului este lungimea fișierului de încărcare. Atunci când setarea este mai mare decât lungimea reală a fișierului, sistemul va încărca întregul fișier. Atunci când setarea este mai mică decât lungimea reală a fișierului, sistemul încarcă numai lungimea setată și ignoră automată secțiunea rămasă. Atunci valoarea intervalului este 0, sistemul încarcă toate fișierele corespunzătoare.

După finalizarea setării canalului și zilei săptămânii, puteți seta două perioade pentru fiecare canal. Dați click pe butonul Test și puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare pentru a vedea dacă conexiunea la FTP este OK.



Figure 4-96

#### 4.11.2.10 UPnP

Protocolul UPNP este pentru a stabili o relație de mapare între LAN și WAN. Introduceți adresa de IP a routerului în LAN din Figura 4-84. Vezi Figura 4-97.

- Activare/dezactivare UPNP: Activarea/dezactivarea funcției UPNP a dispozitivului
- Status: Atunci când UPNP este offline, indică "Necunoscut". Atunci când UPNP funcționează, indică "Succes"
- IP LAN router: Este IP-ul routerului în LAN
- IP WAN: Este IP-ul routerului în WAN
- Listă mapare port: Lista de mapare porturi este cea care are legătură cu setarea de mapare a porturilor routerului
- Listă:
  - Nume serviciu: Definit de utilizator
  - Protocol: Tip protocol
  - Port intern: Portul care a fost mapat în router
  - Port extern: Portul care a fost mapat local
- Implicit: Setarea portului implicit UPNP este HTTP, TCP și UDP al DVR
- Adăugare la listă: Dați click pentru a adăuga relația de mapare
- Ștergere: Dați click pentru a înlătura un articol de mapare

Dați dublu click pe un articol; puteți schimba informațiile de mapare corespunzătoare. Vezi Figura 4-98

**Important:**

**Atunci când setați portul extern al routerului, utilizați portul 1024-5000. Nu utilizați binecunoscutul port 1-255 și portul sistemului 256-1023 pentru a evita conflictele.**

**Pentru TCP și UDP, asigurați-vă că portul intern și portul extern sunt identice pentru a garanta o transmisie de date corespunzătoare.**





Figure 4-97



Figure 4-98

4.11.2.11 SNMP



SNMP este o abreviere a Protocolului de Management al Rețelei Simple. Asigură cadrul de bază de management rețea al sistemului de management rețea. SNMP-ul este utilizat la scară globală în multe medii. Este utilizat în cadrul multor dispozitive de rețea, software și sisteme. Puteți seta în următoarea interfață. Vezi Figura 4-99.



Figure 4-99

Activați funcția SNMP. Utilizați instrumentul software corespunzător (MIB Builder și MGSOFT MIB Browser. Veți avea nevoie de 2 fișiere MIB: BASE-SNMP-MIB, DVR-SNMP-MIB) pentru a vă conecta la dispozitiv. Puteți obține informațiile de configurare corespunzătoare dispozitivului după o conectare reușită.

Urmați etapele listate mai jos pentru configurare.

- În Figura 4-99, bifați căsuța pentru a activa funcția SNMP. Introduceți adresa de IP a PCului pe care operează software-ul în adresa Trap. Puteți utiliza setarea implicită pentru celelalte articole
- Compilați cele două fișiere MIB menționate mai sus via software-ul MIB Builder
- Executați MG-SOFT MIB Browser pentru a încărca fișierul de la etapa precedentă la software
- Introduceți IP-ul dispozitivului pe care doriți să-l gestionați în MG-SOFT MIB Browser. Setati versiunea corespunzătoare pentru referințe ulterioare
- Deschideți lista arbore la MG-SOFT MIB Browser; puteți obține configurația dispozitivului. Aici puteți vedea câte canale video are dispozitivul, câte canale audio, versiunea aplicației etc.

## Notă

**Conflictul de port apare atunci când portul SNMP și portul Trap sunt identice**

### 4.11.2.12 Multicast

Interfața de setare multicast este ilustrată în Figura 4-100.



Figure 4-100

Aici puteți seta un grup multicast. Vezi textul de mai jos pentru informații detaliate

- Adresă IP grup multicast  
-224.0.0.0-239.255.255.255  
-spațiu adresă "D" o 4-bit-ul mai mare al primului byte="1110"
- Adresă locală rezervată grup multicast  
-224.0.0.0-224.0.0.255  
-TTL=1 Atunci când se trimite telegraful  
-De exemplu  
224.0.0.1 – Toate sistemele în sub-net

224.0.0.2 – Toate routerele în sub-net

224.0.0.4 – Router DVMRP

224.0.0.5 – Router OSPF

224.0.0.13 – Router PIMv2

- Adrese cu scop administrativ

-239.0.0.0-239.255.255.255

-Spațiu adresă privată ○ Ca și adresa de broadcast singular

a RFC1918 ○ Nu poate fi utilizat în transmisia pe internet ○

Utilizați pentru broadcast multicast în spațiu limitat Cu excepția

adreselor mai sus menționate, puteți utiliza alte adrese. De

exemplu:

IP multicast: 235.8.8.36

Port multicast: 3666

După ce v-ați logat pe web, web-ul poate obține automat adresa multicast și o poate adăuga la

grupurile multicast. Puteți activa funcția de monitorizare în timp real pentru a vedea vizualizarea.

Rețineți că funcția multicast se aplică numai seriilor speciale

#### 4.11.2.13 Auto-înregistrare

Această funcție permite dispozitivului să se înregistreze automat la proxy-ul specificat. În acest fel, puteți utiliza clientul pentru a accesa DVR-ul etc via proxy. Aici proxy-ul are funcția de comutare. În serviciul rețea, dispozitivul este compatibil cu adresa de server IPv4 sau domeniu.

Respectați etapele de mai jos pentru a utiliza această funcție

Setați adresa serverului proxy, portul și numele sub-dispozitivului la dispozitiv. Activați funcția de auto-înregistrare pentru ca dispozitivul să se înregistreze automat la severul proxy.

- 1) Interfața de setare este ilustrată în Figura 4-101

#### **Important**

Nu introduceți portul implicit de rețea cum ar fi numărul de port TCP



Figure 4-101

- 2) Software-ul de server proxy dezvoltat de SDK. Deschideți software-ul și introduceți setarea globală. Asigurați-vă că portul de auto-conectare este același cu portul pe care l-ați setat la etapa precedentă
- 3) Acum puteți adăuga dispozitivul. Nu introduceți numărul de port implicit cum ar fi portul TCP la numărul de port de mapare. Aici ID-ul dispozitivului va fi același cu ID-ul pe care l-ați introdus în Figura 4-101. Dați click pe butonul Adăugare pentru a finaliza setare
- 4) Acum puteți boota serverul proxy. Atunci când vedeți statusul rețelei Y, acest lucru înseamnă că înregistrarea este OK. Puteți vedea serverul proxy atunci când dispozitivul este online

### Important

Adresa de IP a serverului poate fi de asemenea domeniu. Dar trebuie să înregistrați un nume de domeniu înainte de a opera serverul proxy

#### 4.11.2.14 Centru alarmă

Această interfață este rezervată pentru dvs să o dezvoltați după bunul plac. Vezi Figura 4-102



Figure 4-102

#### 4.11.2.15 P2P




Puteți utiliza telefonul dvs mobil pentru a scana codul QR și pentru a-l adăuga la clientul telefonului mobil. Via numărul de serie SN de la scanarea codului QR, puteți accesa dispozitivul în WAN. Consultați manualul de operare P2P inclus în CD-ul cu resurse. Din Meniul Principal mergeți la Setări – Rețea – P2P și puteți merge la interfața următoare. Interfața P2P este ilustrată în Figura 4-103.



Figure 4-103

- Android: Deschideți aplicația Google Play pe telefon. Căutați gDMSS Lite sau gDMSS Plus, descărcați și instalați
- iOS: Deschideți aplicația App Store pe telefon. Căutați iDMSS Lite sau iDMSS Plus, descărcați și instalați

Respectați etapele de mai jos:

- Deschideți aplicația; apăsați pe  pentru a merge la previzualizare în timp real
- Apăsați pe  din colțul stânga sus și puteți vedea meniul principal
- Apăsați pe butonul Device Manager și puteți utiliza mai multe moduri (P2P/DDNS/IP etc) pentru a adăuga dispozitivul. Dați click pe  pentru a salva setarea curentă. Apăsați Start previzualizare în timp real pentru a vizualiza video-urile tuturor canalelor de la dispozitivul conectat. Vezi Figura 4-104.

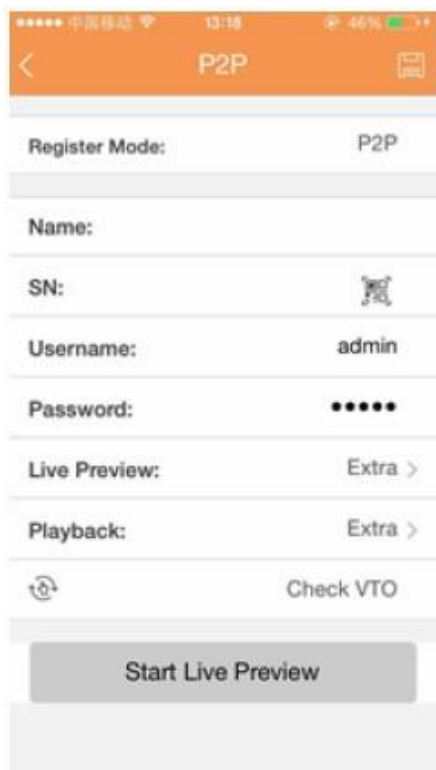


Figure 4-104

**Jafer**  
Professional DVR system

### 4.11.3 Eveniment

#### 4.11.3.1 Detectare

În meniul principal, mergeți la Setări – Eveniment – Detectare și puteți vedea interfața de detectare mișcări. Vezi Figura 4-105. Există 3 tipuri de detectare: detectare mișcări, pierderi video, alterare.

- Pierderile video nu au o regiune de detectare și setarea sensibilității și alterarea nu sunt prevăzute cu setarea regiunii de detectare
- Puteți vedea iconița de detectare a mișcărilor dacă canalul curent are activată alarma de detectare a mișcărilor
- Puteți muta mouse-ul pentru a seta regiuna de detectare a mișcărilor. Dați click pe OK pentru a salva setarea regiunii curente. Click dreapta pentru a ieși din interfața curentă
- Pentru canalul digital, funcția de detectare se referă la compatibilitatea cu funcția de detectare a front-end-ului și compatibilitatea cu funcția de activare locală. Front-end-ul poate avea statusul de activare/dezactivare, sensibilitate și setarea regiunii. Puteți obține prompt-ul corespunzător dacă front-end-ul nu poate obține informațiile de mai sus. Puteți schimba setarea front-end dacă se poate obține





#### Detectare mișcare

După analiza video-ului, sistemul poate genera o alarmă de pierderi video atunci când semnalul de mișcare detectată a ajuns la sensibilitatea pe care ați setat-o aici. Meniul de detectare este ilustrat mai jos în Figura 4-105.


- Tip eveniment: Din lista derulantă puteți selecta tipul de detectare mișcare
- Canal: Selectați un canal din lista derulantă pentru a seta funcția de detectare mișcare
- Activare: Bifați căsuța de aici pentru a activa funcția de detectare mișcare
- Regiune: Dați click pe butonul Select, interfața este ilustrată în Figura 4-106. Aici puteți seta zona de detectare a mișcărilor. Există patru zone pe care trebuie să le setați. Selectați mai întâi o zonă și apoi mutați mouse-ul pentru a selecta zona. Zona de culoare corespunzătoare afișează o zonă de detectare diferită. Puteți da click pe butonul Fn pentru a comuta între modul de armare și modul de dezarmare. În modul de armare, puteți da click pe butoanele de direcție pentru a deplasa dreptunghiul verde pentru a seta zona de detectare a mișcărilor. După ce ați terminat setarea, dați click pe ENTER pentru a ieși din setarea curentă. Țineți minte să dați click pe butonul Save pentru a salva setarea curentă. Dacă dați click pe ESC pentru a ieși din interfață, sistemul nu va salva setarea zonei.
- Sensibilitate: Sistemul este compatibil cu 6 nivele. Cel de al șaselea nivel are cea mai mare sensibilitate
- Anti-dither: Aici puteți seta timpul anti-dither. Valoarea este de la 5 la 600 secunde. Timpul anti-dither se referă cât durează semnalul de alarmă. Este timpul de activare a semnalului



de alarmă pentru buzzer, tur, activare PTZ, captură imagine, înregistrare canal. Timpul de rămânere nu cuprinde timpul de blocare. În timpul procesului de alarmă, semnalul de alarmă poate porni un timp anti-dither dacă sistemul detectează din nou o alarmă locală. Prompt-ul ecranului, încărcarea alarmei, emailul etc nu vor fi activate. De exemplu, dacă setați timpul anti-dither la 10 secunde, puteți vedea că fiecare activare poate dura 10 secunde dacă alarma locală este activată. În timpul procesului, dacă sistemul detectează un alt semnal de alarmă locală în secunda 5, buzzerul, turul, activarea PTZ, captura de imagine, canalul de înregistrare vor începe pentru alte 10 secunde în timp ce prompt-ul ecranului, încărcare alarmă și emailul nu vor fi activate din nou. După 10 secunde, dacă sistemul detectează un alt semnal de alarmă, poate genera o alarmă deoarece timpul anti-dither s-a sfârșit

- Perioada: Dați click pe butonul SET și puteți vedea interfața de la Figura 4-108. Aici puteți seta perioada de detectare mișcare. Sistemul activează numai operația de detectare mișcare în perioade specificate. Nu este pentru pierderi video sau alterare. Există două moduri pentru setarea perioadelor. Rețineți că sistemul este compatibil numai cu 6 perioade într-o singură zi.
  - În Figura 4-108, selectați iconița  pentru mai multe date; toate articolele bifate pot fi editate împreună. Acum iconița este indicată ca . Dați click pe iconița  pentru a șterge un tip de înregistrare de la o perioadă
  - În Figura 4-108, dați click pe butonul  după o dată sau o sărbătoare și puteți vedea interfața ilustrată în Figura 4-109. Există 4 tipuri de înregistrare: obișnuită, detectare mișcare (MD), alarmă, MD și alarmă.
- Ieșire alarmă: atunci când are loc alarma, sistemul activează dispozitivele de alarmă periferice
- Blocare: atunci când detectarea mișcărilor s-a finalizat, sistemul întârzie automat detectarea pentru un timp specificat. Valoarea este de la 1 la 300 (unitate: secundă)
- Afișare mesaj: sistemul poate afișa un mesaj pentru a vă avertiza în ecranul host-ului local dacă ați activat această funcție
- Încărcare alarmă: sistemul poate încărca semnalul de alarmă la rețea (inclusiv centrul de alarmă) dacă ați activat această funcție
- Trimitere email: sistemul poate trimite un email pentru a vă alerta de apariția alarmei
- Canal de înregistrare: sistemul activează automat canalul de detectare mișcări pentru a înregistra la apariția unei alarme. Asigurați-vă că ați setat înregistrarea MD în interfața Programare (Meniu Principal – Setări – Programare) și înregistrarea programată în interfața de înregistrare manuală (Meniu Principal – Avansat – Înregistrare manuală)
- Activare PTZ: aici puteți seta mișcarea PTZ atunci când apare o alarmă. Cum ar fi trimitere la presetare, tur și șablon atunci când există o alarmă. Dați click "Select" pentru a vedea interfața din Figura 4-107

- **Întârziere înregistrare:** sistemul poate întârzia înregistrarea pentru un timp specificat după ce s-a terminat alarma. Valorile sunt de la 10 secunde la 300.
- **Tur:** aici puteți activa funcția de tur atunci când apare o alarmă. Tur într-o fereastră
- **Captură imagine:** puteți activa această funcție pentru a capta o imagine atunci când o alarmă de detectare mișcare apare
- **Matrice video:** bifăți această căsuță pentru a activa funcția. Atunci când apare o alarmă, portul SPOT OUT afișează ieșirea video a dispozitivului. Afișează video-ul (tur 1 fereastră) de la canalul de activare alarmă pe care l-ați selectat ca articol la Canal de înregistrare
- **Buzzer:** evidențiați iconița pentru a activa această funcție. Buzzerul emite sunete atunci când apare o alarmă
- **Jurnal:** bifăți căsuța pentru ca sistemul să înregistreze un jurnal de detectare mișcări
- **Test:** dați click pentru a testa setarea curentă de detectare mișcare (nu trebuie să salvați). Dați click pe Select după Regiune și puteți seta zona de detectare a mișcărilor
- **Prompt de voce:** bifăți căsuța pentru a declanșa funcția de broadcast audio. Puteți selecta aici fișierul audio specificat. Sistemul poate reda fișierul audio de îndată ce evenimentul corespunzător survine

Vă rugăm evidențiați iconița  pentru a selecta funcția corespunzătoare. După terminarea tuturor setărilor, dați click pe butonul Save iar sistemul va reveni la meniul anterior

**Notă:**

În modul de detectare mișcare, nu puteți utiliza copy/paste pentru a seta canalul deoarece videoul din fiecare canal nu poate fi același

În Figura 4-106, dați click stânga și apoi mutați mouse-ul pentru a seta regiunea pentru detectarea mișcărilor. Dați click pe Fn pentru a comuta între detectarea de mișcare de armare/retragere. După setare, dați click pe butonul Enter pentru a ieși.

Professional DVR system



Figure 4-105



Figure 4-106





Figure 4-107



Figure 4-108



Figure 4-109

Aici, detectarea mișcărilor are o relație doar cu sensibilitatea și setarea regiunii. Nu are nici o relație cu alte setări

### Pierderi video

În Figura 4-105, selectați pierderi video din lista cu tipuri. Puteți vedea interfața din Figura 4110. Această funcție vă permite să fiți informați atunci când a survenit fenomenul de pierdere video. Puteți activa canalul de ieșire alarmă și apoi să activați funcția de afișare mesaj. **Sfaturi:** Puteți activa operația de activare a presetării/turului/șablonului atunci când survin pierderile video. Vezi Capitolul 4.11.3.1.1 Detectare mișcări pentru informații detaliate.



Figure 4-110

## Alterarea

Atunci când cineva maschează în mod vicios lentila sau dacă video-ul de ieșire are numai o singură culoare datorită schimbării luminii mediului, sistemul vă poate alerta pentru a garanta continuitatea video-ului. Interfața de alterare este ilustrată în Figura 4-111. Puteți activa "Ieșire alarmă" sau "Afișare mesaj" atunci când alarma de alterare survine

- Sensibilitate: Valoarea este de la 1 la 6. Aceasta se referă în principal la luminozitate. Nivelul 6 are cea mai mare sensibilitate. Setarea implicită este 3

## Sfaturi:

Puteți activa operația de activare a preșetării/turului/șablonului atunci când survin pierderile video. Vezi Capitolul 4.11.3.1.1 Detectare mișcări pentru informații detaliate

## Notă:

- În interfața de Detectare, funcția copy/paste este valabilă numai pentru același tip, ceea ce înseamnă că nu puteți copia o setare de canal în modul de pierdere video la modul de alterare

- Despre funcția implicită. Deoarece canalul de detectare și tipul de detectare pot să nu fie identice, sistemul poate restabili numai setarea implicită a tipului curent de detectare. De exemplu, dacă dați click pe butonul Default în interfața de alterare, puteți restabili numai setarea de alterare implicită. Este nulă pentru alte tipuri de detectare
- Sistemul activează numai funcția de alterare în timpul perioadei setate aici. Este nulă pentru tipul detectare mișcare sau pierderi video



Figure 4-111

## Diagnosticare

### Notă

Această funcție este prezentă numai la unele serii

Sistemul poate declanșa o alarmă atunci când apare un eveniment de culoare distinctivă, zgomot, nuanță de culoare nedorită, focalizare eronată, supraexpunere. Vezi Figura 4-112. Vezi Capitolul 4.11.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate.





Figure 4-112

Această funcție vă permite să fiți notificat atunci când video-ul este încetșat, există supraexpunere sau apare o nuanță de culoare necorespunzătoare. Puteți activa canalul de ieșire alarmă și apoi puteți activa funcția de afișare mesaj. Dați click pe butonul Rule Set sau deplasați cursorul la butonul Set și apoi dați click pe butonul Enter de la panoul frontal. Va apărea interfața ilustrată în Figura 4-113.

Puteți verifica tipul corespunzător și apoi să introduceți pragul de alarmă

- **Dungi:** Dungile apar atunci când dispozitivul este vechi sau există interferențe electronice. Pot exista dungi transversale, verticale, înclinate etc
- **Zgomot:** Zgomotul video-ului se referă la un video încetșat de calitate slabă. Poate rezulta datorită distorsiunilor sistemului optic sau o problemă de hardware în timpul transmisiunii video atunci când se înregistrează
- **Nuanță de culoare nedorită:** De obicei video-ul are culori RGB. Atunci când aceste trei culori sunt afișate la rate anormale, putem spune că a apărut o nuanță de culoare necorespunzătoare
- **Focalizare eronată:** Un video clar conține o mulțime de detalii video. Definiția video descrește atunci când un eveniment de distorsiune survine. Evenimentul de focalizare eronată se poate datora multor surse cum ar fi transmisie video, procesare etc
- **Supraexpunere:** Luminozitatea culorii se referă la intensitatea pixelilor imaginii. Negrul este cea mai întunecată iar albul cea mai strălucitoare. Folosim numărul 0 pentru negru și



255 pentru alb. De îndată ce pragul de luminozitate al întregii imagini a depășit valoarea de prag, acest lucru înseamnă că imaginea a suferit o supraexpunere

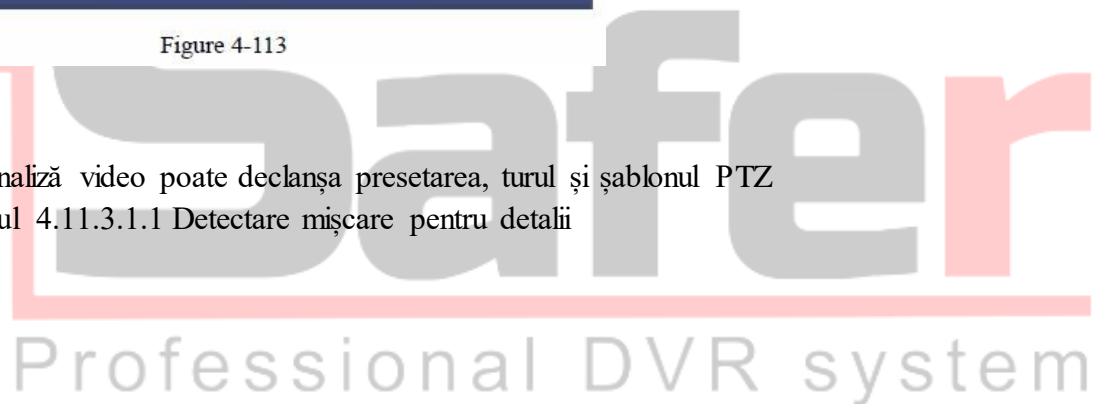
- Prag: Valoarea este de la 1 la 30. Sistemul poate genera o alarmă de îndată ce valoarea este mai mare decât pragul setat aici



Figure 4-113

**Notă**

Alarma de analiză video poate declanșa presetarea, turul și șablonul PTZ  
Vezi Capitolul 4.11.3.1.1 Detectare mișcare pentru detalii



## 4.11.4 Stocarea

### 4.11.4.1 Programare






#### Notă:

Trebuie să aveți drepturile corespunzătoare pentru a implementa următoarele operații. Asigurați-vă că HDD-urile au fost instalate în mod corect

După ce ați bootat sistemul, acesta se află în modul obișnuit implicit de 24 de ore. Puteți seta tipul de înregistrare și ora în interfața de programare

În Meniul Principal, mergeți la Setări – Stocare – Programare și veți merge la meniul de programare. Vezi Figura 4-141.

**Rețineți că trebuie să mergeți la Meniul Principal – Setări – Sistem – Generalități – Sărbători pentru a seta mai întâi data sărbătorii. În caz contrar, nu există articol pentru setarea sărbătorii**

- Canal: Selectați mai întâi numărul canalului. Puteți selecta "ALL" dacă doriți să setați toate canalele
  - : Iconița de sincronizare conexiune. Selectați iconița  pentru mai multe date. Toate articolele bifate pot fi editate împreună. Acum, iconița este indicată ca fiind
  -  Dați click pe  pentru a șterge un tip de înregistrare de la o perioadă
- Tip înregistrare: Bifați căsuța pentru a selecta tipul de înregistrare corespunzător. Există 4 tipuri: obișnuit / detectare mișcare (MD) / alarmă / MD și alarmă
- Ziua săptămânii: Există 8 opțiuni: sâmbătă până duminică și toate.
- Sărbătoare: Este pentru a seta sărbătoarea. Rețineți că trebuie să mergeți la Interfața Generală (Meniu Principal – Sistem – Generalități) pentru a adăuga mai întâi sărbătoarea. În caz contrar, nu puteți vedea acest articol
- Pre-înregistrare: Sistemul poate pre-înregistra video-ul înainte ca evenimentul să survină în fișier. Valoarea este de la 1 la 30 secunde în funcție de bit stream
- Redundanță: Sistemul este compatibil cu funcția de backup de redundanță. Puteți evidenția butonul Redundanță pentru a activa această funcție. Rețineți că înainte de a activa această funcție, vă rugăm setați cel puțin un HDD ca redundant. (Meniu Principal – Setări – Stocare – HDD Manager). **Rețineți că această funcție este nulă dacă există numai un singur HDD**
- Setare perioadă: Dați click pe butonul  după o dată sau sărbătoare pentru a vedea interfața ilustrată în Figura 4-142. Există 4 tipuri de înregistrare: obișnuită, detectare mișcare (MD), alarmă, MD și alarmă

Respectați următoarele etape de mai jos pentru a efectua manual perioada.

- Selectați un canal pe care vreți să-l setați. Vezi Figura 4-138



Figure 4-138

- Setare tip

înregistrare. Vezi Figura 4-139



Figure 4-139

- Vă rugăm trasați manual pentru a seta perioada de înregistrare. Există 6 perioade într-o zi. Vezi Figura 4-140

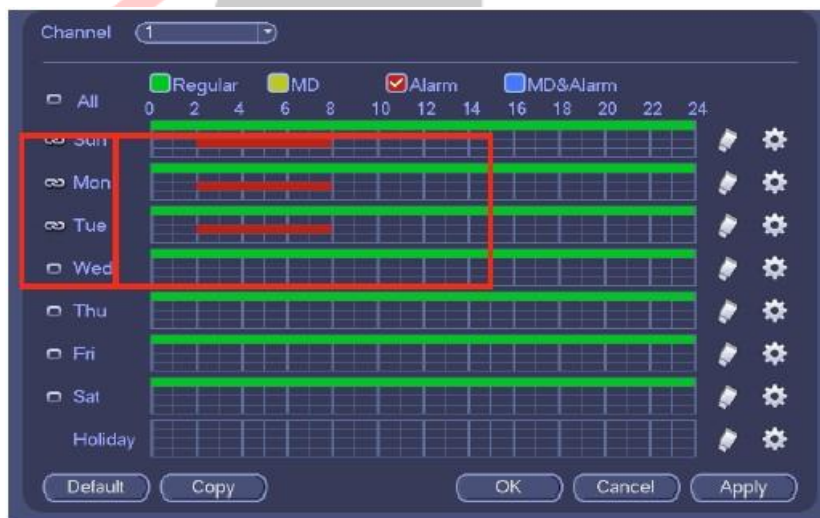



Figure 4-140

Evidențiați iconița  pentru a selecta funcția corespunzătoare. După finalizarea tuturor setărilor, dați click pe butonul Save iar sistemul va reveni la meniul anterior.

Există bare colorate pentru referință. Culoarea verde = înregistrare obișnuită, culoarea galbenă = detectare mișcare iar culoarea roșie = înregistrare alarmă. Culoarea albă înseamnă că înregistrarea MD și de alarmă este validă. Dacă ați setat înregistrare atunci când apare MD și o alarmă, sistemul nu va înregistra nici detectarea de mișcare care apare și nici alarma care apare.



Figure 4-141



Figure 4-142



**Setare rapidă**

Funcția de copiere vă permite să copiați o setare de canal în alta. După setarea canalului 1, dați click pe butonul Copy și veți merge la interfața din Figura 4-143. Puteți vedea că numele canalului curent este gri – canalul 1. Acum puteți selecta canalul în care doriți să faceți paste cum ar fi canalul 5/6/7. Dacă doriți să salvați setarea curentă a canalului 1 la toate canalele, puteți da click mai întâi pe prima căsuță "ALL". Dați click OK pentru a salva setarea copiată curentă. Dați click pe OK în interfața de Codificare iar funcția de copiere va fi realizată cu succes.

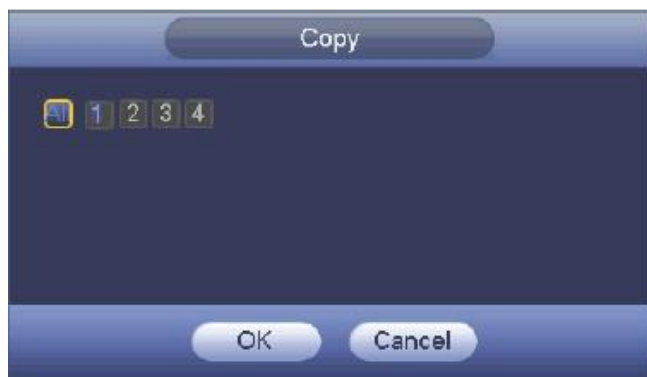


Figure 4-143

## Redundanță

Funcția de redundanță vă permite să memorați fișierul de înregistrare în mai multe discuri. Atunci când fișierul unui disc se strică, există unul de rezervă pe alt disc. Puteți utiliza această funcție pentru a păstra fiabilitatea și siguranța datelor

- În Meniul Principal, mergeți la Setări – Stocare – Programare și evidențiați butonul de redundanță pentru a activa această funcție
- În Meniul Principal, mergeți la Meniu Principal – Setări – Stocare – HDD Manager și puteți seta unul sau mai multe discuri ca fiind redundante. Puteți selecta din lista derulantă. Sistemul suprascrive automat fișierele vechi de îndată ce hard disk-ul este plin

Rețineți că numai un disc de citire/scriere sau un disk read-only poate face backup la fișiere și poate fi compatibil cu funcția de căutare fișier așa că trebuie să setați cel puțin un disc de citire/scriere. În caz contrar, nu puteți înregistra video-ul

## Notă

### Despre setarea redundanței:

- Dacă canalul curent nu înregistrează, setarea curentă este activată atunci când canalul începe următoarea înregistrare
- Dacă canalul curent înregistrează acum, setarea curentă va fi activată imediat, fișierul curent va fi făcut pachet și va forma un fișier. Apoi sistemul începe înregistrarea după cum ați setat-o

După ce toate setările au fost făcute, dați click pe butonul Save iar sistemul revine la meniul anterior

## Playback sau căutare în discul redundant

Există două moduri pentru a face playback sau pentru a căuta în discul redundant

- Setați discul redundant ca read-only sau ca disc de citire/scriere (Meniul Principal – Setări – Stocare – HDD Manager). Sistemul trebuie să rebooteze pentru a activa setarea. Acum puteți căuta sau face playback la un fișier de pe discul redundant
- Demontați discul și redați-l pe alt PC

## Captură imagine

### Captură imagine programată

- În interfața de previzualizare, click dreapta și apoi selectați Manual – Înregistrare sau în meniul principal mergeți la Setări – Stocare – Înregistrare, bifați căsuța pentru a activa funcția de captură imagine a canalelor corespunzătoare. Vezi Figura 4-144.
- În meniul principal mergeți la Setări – Cameră – Codificare – Interfață captură imagine și aici puteți introduce modul de captură imagine: obișnuit, mărime, calitate și frecvență. Vezi Figura 4-145.
- În meniul principal mergeți la Setări – Cameră – Codificare – Interfața de programare și activați funcția de captură imagine. Vezi interfața din dreapta în Figura 4-146.

Vezi următoarea figură pentru informații detaliate

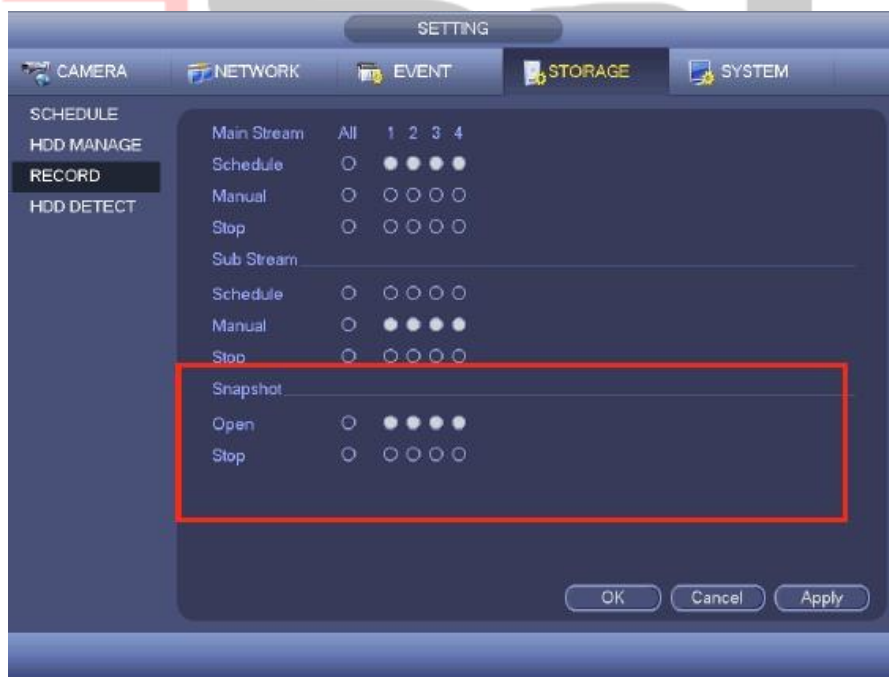


Figure 4-144



Figure 4-145

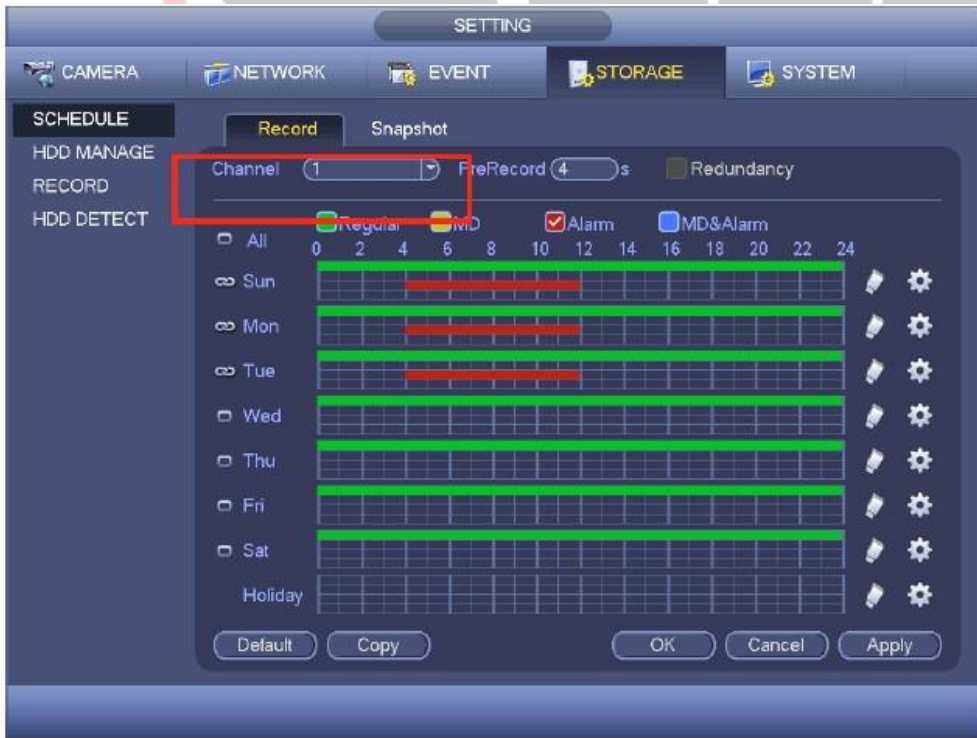


Figure 4-146



## Declanșare captură imagine

Respectați etapele de mai jos pentru a activa funcția de captură imagine. După ce ați activat-o, sistemul poate face capturi de imagini atunci când alarma corespunzătoare a survenit.

- În meniul principal mergeți la Setări – Cameră – Codificare – Interfață captură imagine. Aici puteți introduce modul de captură imagine: declanșare, mărime, calitate și frecvență. Vezi Figura 4-147
- În meniul principal mergeți la Setare – Eveniment – Detectare și activați funcția de captură imagine pentru canalele specificate (Figura 4-148). Sau în meniul principal mergeți la Setări – Eveniment – Alarmă (Figura 4-149) pentru a activa funcția de captură imagine pentru canalele specificate





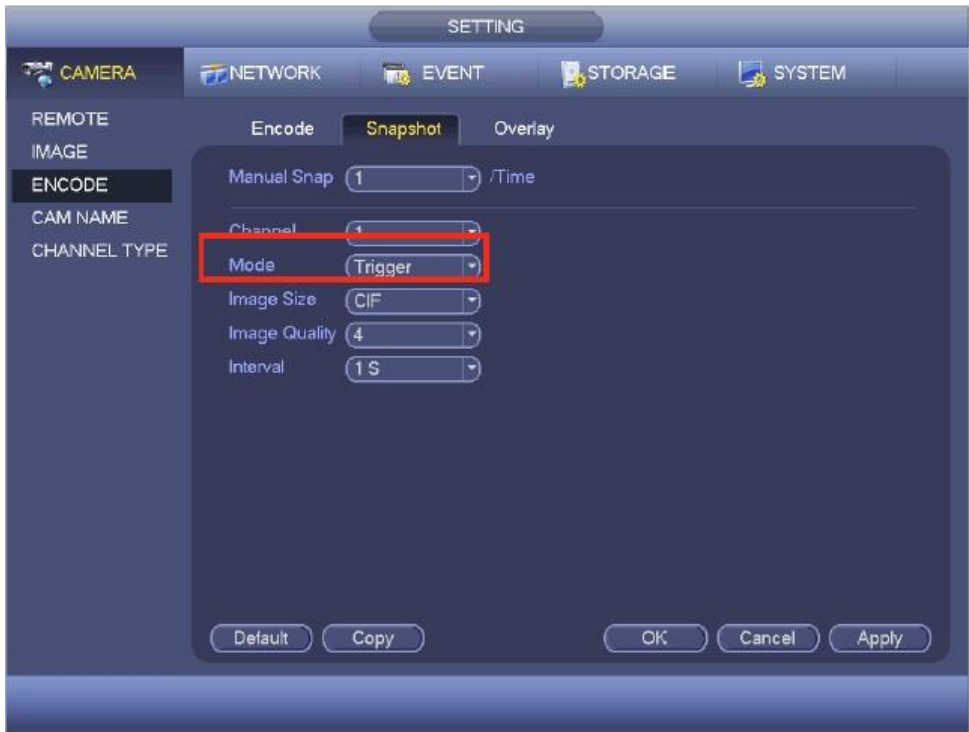


Figure 4-147

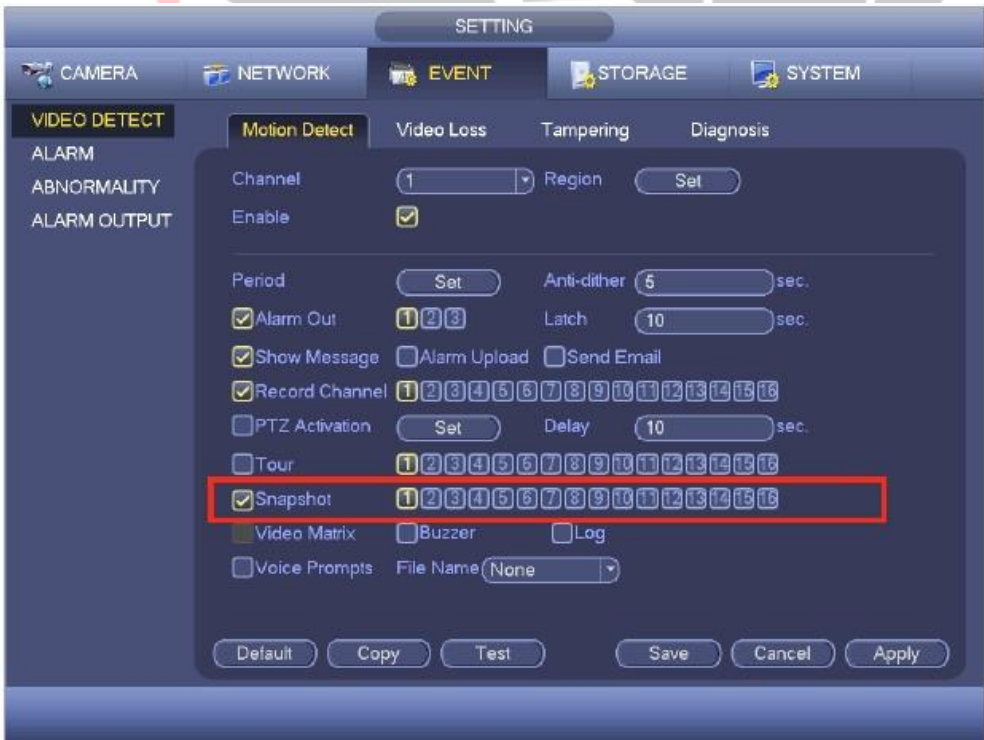


Figure 4-148

## Prioritate

Rețineți că activarea capturii de imagine are o prioritate mai mare decât captura de imagini programată. Dacă ați activat ambele tipuri în același timp, sistemul poate activa activarea capturii de imagine atunci când apare o alarmă și, în caz contrar, sistemul execută captura de imagine programată.

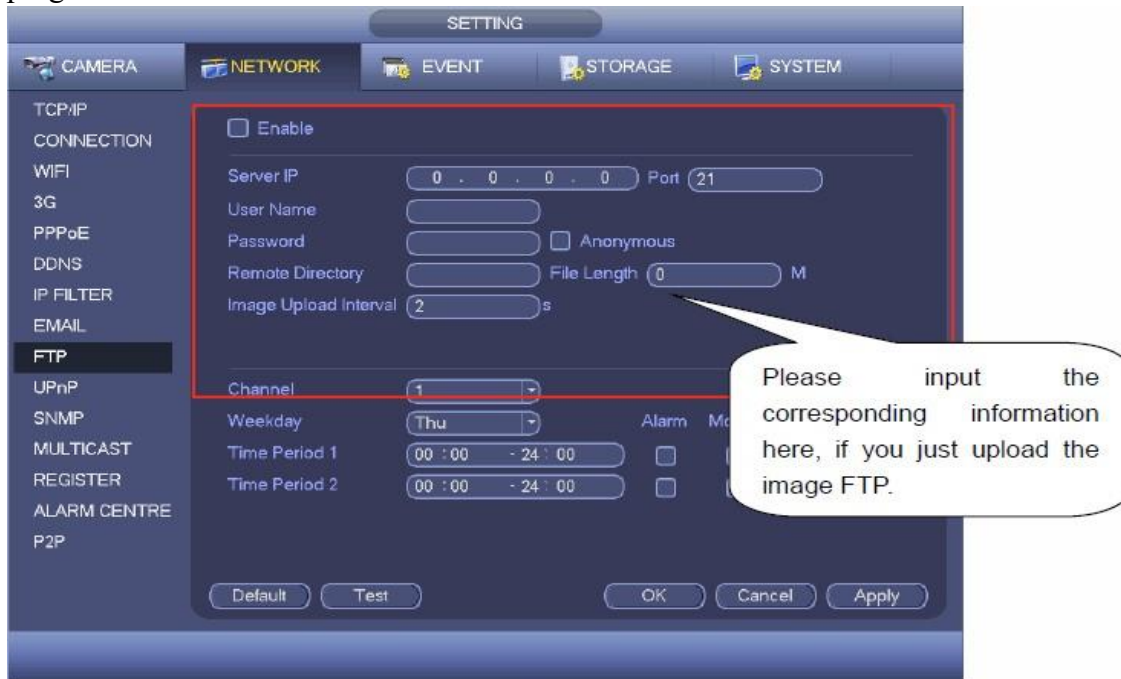


Figure 4-150

## Imagine FTP

În meniul principal mergeți la Setări – Rețea – FTP și puteți seta informațiile de server FTP. Activați funcția FTP și apoi dați click pe butonul Save. Vezi Figura 4-150.

Bootați serverul FTP corespunzător

Activați captura de imagine programată (Capitolul 4.11.4.1.2.1.) sau activați mai întâi captura imaginii (Capitolul 4.11.4.1.2.2). Acum sistemul poate încărca fișierul imaginii pe serverul FTP.

Introduceți informațiile  
corespunzătoare dacă ați  
încărcat imagine pe FTP

#### 4.11.4.2 Manager HDD

Aici puteți vizualiza și implementa managementul de hard disk. Vezi Figura 4-151. Puteți vedea tipul curent al HDD-ului, statusul, capacitatea acestuia etc. Operația cuprinde format HDD și schimbarea proprietății HDD-ului (citire și scriere / read-only / redundanță)



Figure 4-151

#### 4.11.4.3 Înregistrarea

##### Controlul înregistrării

##### Notă

Trebuie să aveți drepturile corespunzătoare pentru a implementa următoarele operații. Asigurați-vă că HDD-ul a fost instalat în mod corect.

Există 3 moduri pentru a merge la meniul de înregistrare manuală

- Click dreapta și apoi selectați Manual – Înregistrare
- În meniul principal mergeți la Setări – Stocare – Înregistrare
- În modul de vizualizare în timp real, click pe butonul de înregistrare la panoul frontal sau pe butonul de înregistrare de la telecomandă

Sistemul este compatibil cu stream principal și sub-stream. Există 3 statusuri: programat / manual / oprire. Vezi Figura 4-152. Evidențiați iconița "O" pentru a selecta canalul corespunzător.

- Manual: Cea mai înaltă prioritate. După setarea manuală, toate canalele selectate vor începe o înregistrare obișnuită
- Programat: Canalul înregistrează așa cum ați setat în setarea de înregistrare (Meniu Principal – Setări – Sistem – Programat)
- Oprire: Canalul curent se oprește din înregistrare
- Toate: Bifați butonul "ALL" după statusul corespunzător pentru a activa/dezactiva înregistrarea manuală / programată la toate canalele sau pentru a activa/dezactiva toate canalele pentru a opri înregistrarea

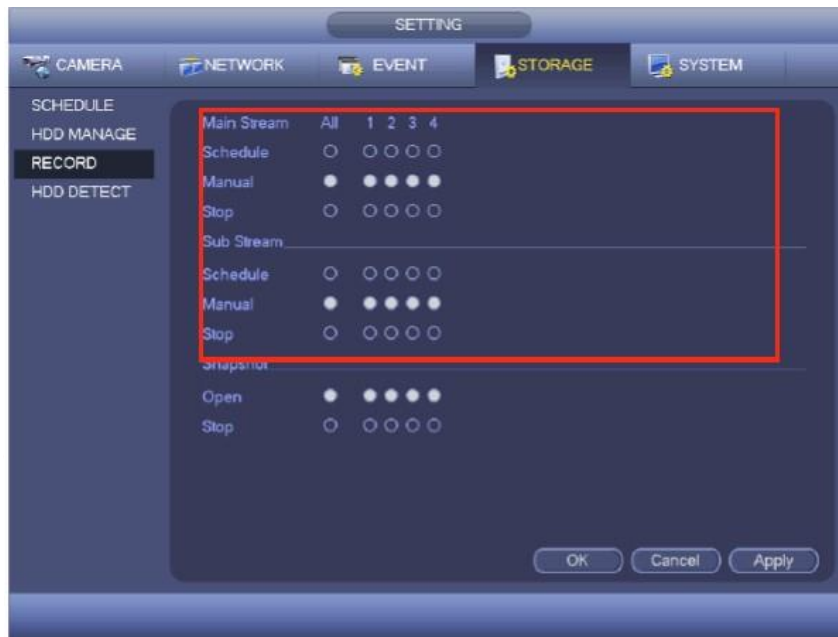


Figure 4-152

### Operația de captură imagine

Bifați căsuța corespunzătoare pentru a activa/dezactiva funcția de captură imagine programată. Vezi Figura 4-153

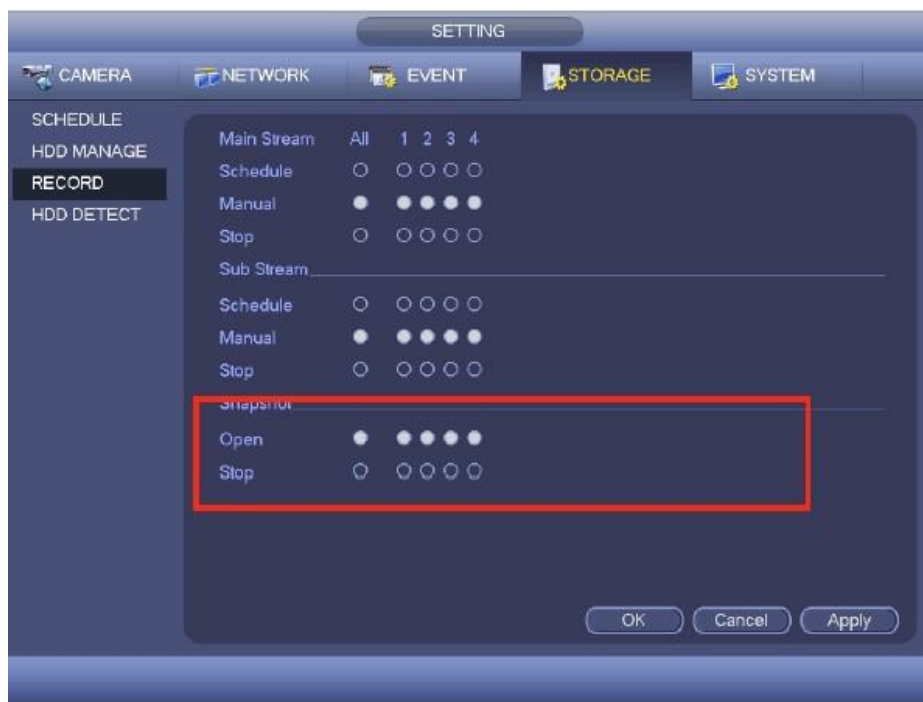


Figure 4-153

### Sfaturi

Puteți bifa butonul "ALL" după statusul corespunzător pentru a activa/dezactiva funcția de captură imagine pentru toate canalele

#### 4.11.4.4 Detectare HDD

Funcția de detectare HDD este pentru a detecta statusul curent al HDD-ului astfel încât să înțelegeți clar performanța HDD-ului și pentru a înlocui un HDD defect. Există două tipuri de detectare

- Detectarea rapidă este pentru detectarea via fișierele universale de sistem. Sistemul poate scana rapid HDD-ul. Dacă doriți să folosiți această funcție, asigurați-vă că HDD-ul este în funcțiune. Dacă HDD-ul este demontat de la celălalt dispozitiv, asigurați-vă că scrie date de îndată ce s-a umplut după ce l-ați instalat la dispozitivul curent
- Detectarea globală adoptă modul Windows pentru scanare. Poate dura mai mult și poate afecta HDD-ul care înregistrează

### Detectare manuală

Interfața de detectare manuală este ilustrată în Figura 4-154.

Selectați tipul de detectare și HDD-ul. Dați click pe Start detectare pentru a începe. Puteți vizualiza informațiile de detectare corespunzătoare. Vezi Figura 4-155.

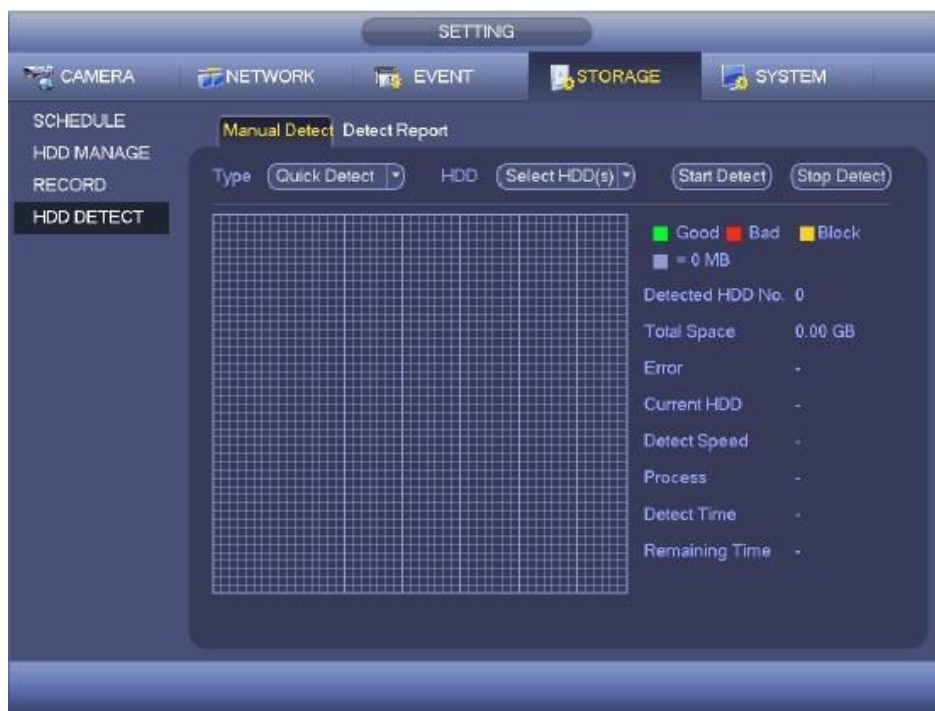


Figure 4-154

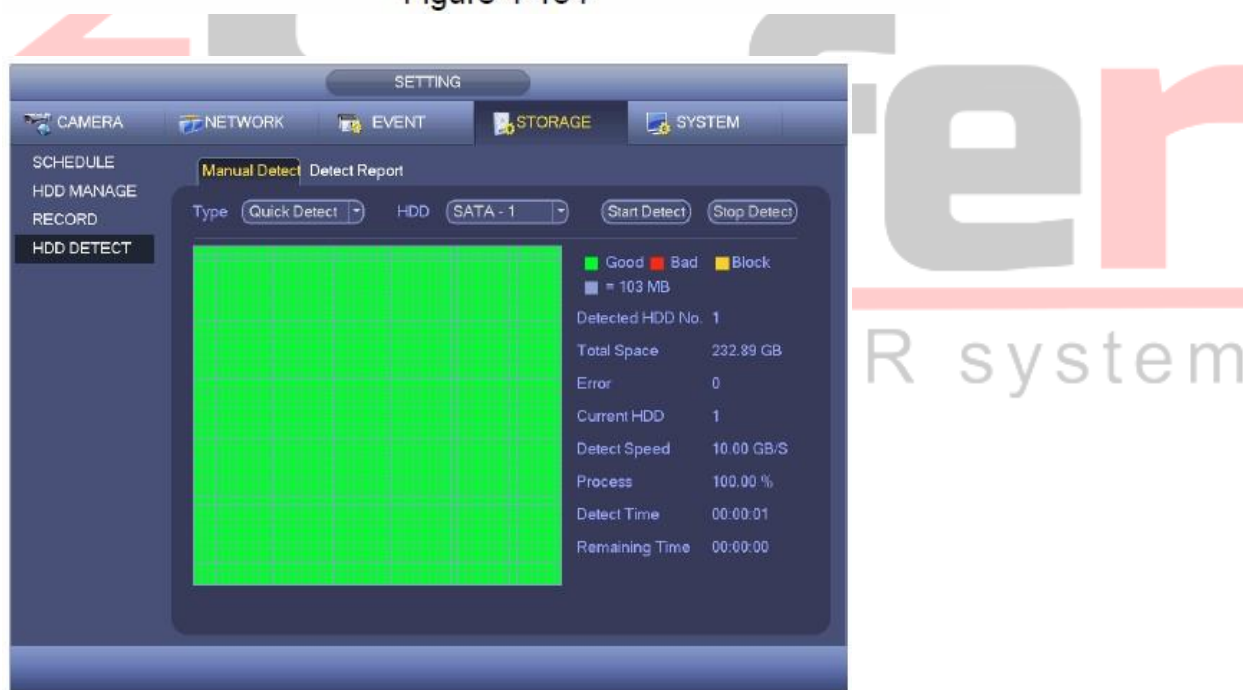
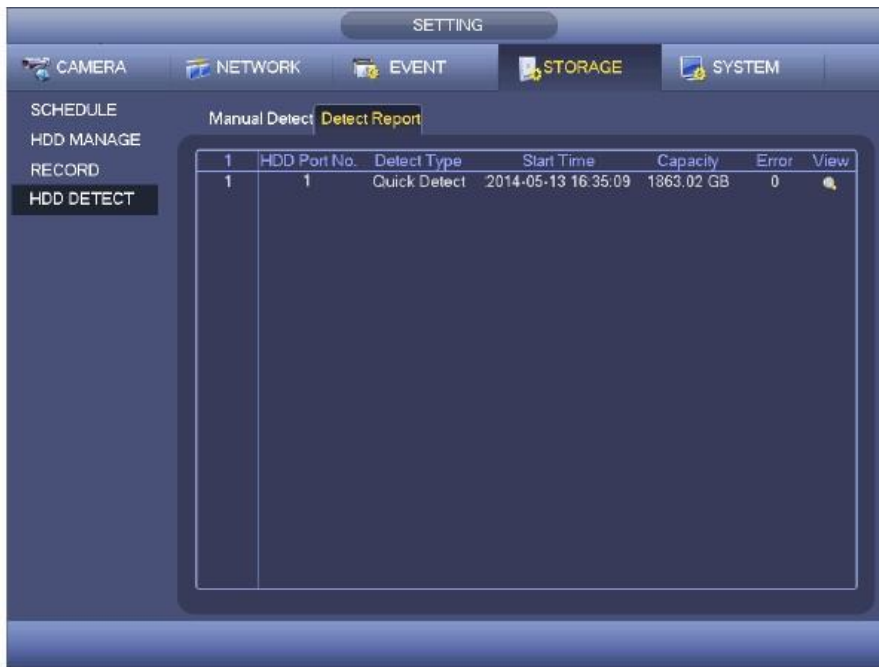


Figure 4-155

Raport de detectare

După operația de detectare, puteți merge la raportul de detectare pentru a vizualiza informațiile corespunzătoare.

Interfața raportului de detectare este ilustrată în Figura 4-156.



	HDD Port No.	Detect Type	Start Time	Capacity	Error	View
1	1	Quick Detect	2014-05-13 16:35:09	1863.02 GB	0	

Figure 4-156

Dați click pe articolul pentru care puteți vedea informațiile detaliate cum ar fi rezultat detectare. Vezi Figura 4-157.

**Water**  
Professional DVR system





Figure 4-157

## 4.11.5 Sistem

### 4.11.5.1 Generalități

#### Dispozitiv

**Dateler**  
Professional DVR system

Setările generale cuprind următoarele articole. Vezi Figura 4-158

- ID dispozitiv: Introduceți aici numele corespunzător dispozitivului
- Nr. dispozitiv: Aici puteți seta numărul dispozitivului
- Limba: Sistemul este compatibil cu diferite limbi: chineză (simplificată), chineză (tradițională), engleză, italiană, japoneză, franceză, spaniolă (toate limbile listate aici sunt opționale. Se pot constata mici diferențe la serii diferite).
- Standard video: Există 2 formate: NTSC și PAL
- HDD plin: Aici este pentru a selecta modul de lucru atunci când hard disk-ul este plin. Există 2 opțiuni: oprire înregistrare și rescriere. Dacă HDD-ul curent care este în funcțiune este suprascris sau dacă HDD-ul curent este plin în timp ce următorul HDD nu este gol, atunci sistemul oprește înregistrarea. Dacă HDD-ul curent este plin iar următorul HDD nu este gol, atunci sistemul suprascrie fișierele anterioare



- Durată pachet: Aici este pentru a specifica durata de înregistrare. Valoarea este de la 1 la 120 minute. Valoarea implicită este de 60 minute
- Playback în timp real: Este pentru a seta timpul de playback pentru vizualizare în interfața de previzualizare. Valoarea este de la 5 la 60 minute
- Auto-delegare: Aici este pentru a seta intervalul de auto-delegare după ce utilizatorul logat rămâne inactiv pentru un timp specificat. Valoarea este de la 0 la 60 minute
- Sync timp IPC: Puteți introduce aici un interval pentru a sincroniza timpul DVR-ului cu timpul IPC
- Bara de navigare: Bifați căsuța de aici pentru ca sistemul să afișeze bara de navigare în interfață
- Wizard de pornire: De îndată ce ați bifat căsuța de aici, sistemul va merge direct la wizard-ul de începere atunci când sistemul se restartează următoarea dată. În caz contrar, sistemul va merge în interfața de logare
- Proprietăți mouse: Puteți seta viteza dublu click-ului prin mutarea barei de defilare. Puteți da click pe butonul Default pentru a restabili setarea implicită



Figure 4-158

## Data și ora

Interfața este ilustrată în Figura 4-159

- Format dată: Există 3 tipuri: AAAA-LL-ZZ: LL-ZZ-AAAA sau ZZ-LL-AAAA
- Separator dată: Există 3 notări pentru a separa data: punct, linie dreaptă și linie oblică
- DST: Aici puteți seta data și ora DST. Aici puteți seta timpul de început și timpul de sfârșit prin setarea săptămânii corespunzătoare sau prin setarea datei corespunzătoare
- NTP: Este pentru a seta informațiile serverului NTP



Figure 4-159

## Sărbători

Interfața de setare a sărbătorilor este ilustrată în Figura 4-160. Dați click pe butonul Adăugare sărbătoare nouă pentru a introduce informațiile noii sărbători. Vezi Figura 4-161. Aici puteți seta numele sărbătorii, modul de repetare și timpul de început/sfârșit.

## Notă

- Atunci când activați setările de Sărbătoare și setarea de programare în același timp, setarea de sărbătoare are prioritate. Dacă ziua selectată este o sărbătoare, atunci sistemul înregistrează după cum ați setat în setările de sărbătoare. Dacă nu este o sărbătoare, sistemul înregistrează după cum ați setat în interfața de programare.
- Rețineți că nu există o setare a anului în setarea de sărbători. De exemplu, dacă setați 30 octombrie 2012 ca o sărbătoare, atunci data de 30 octombrie din fiecare an va fi setată ca o sărbătoare



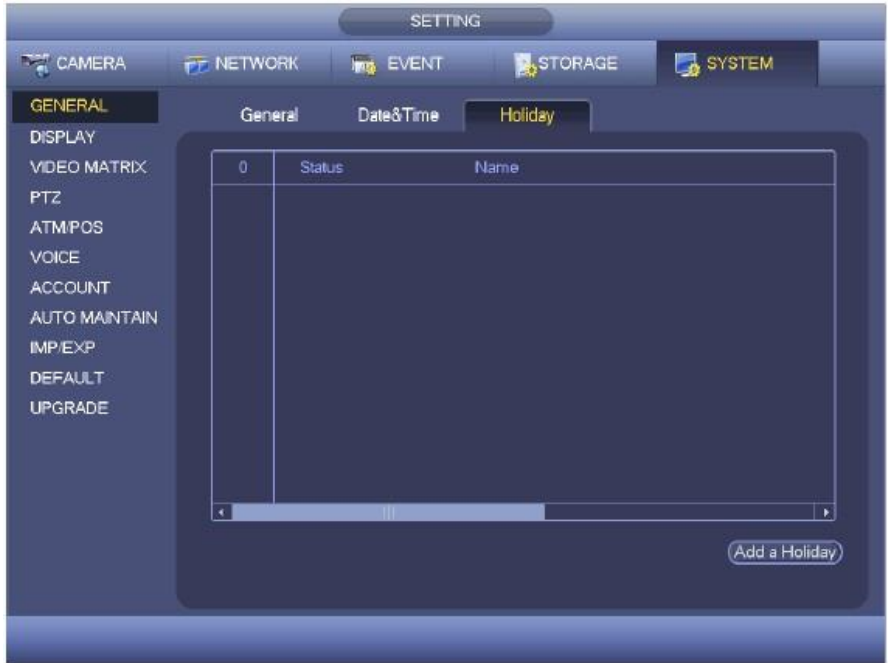


Figure 4-160



Figure 4-161

#### 4.11.5.2 Afişaj

### Afişaj

Interfața setării afișajului este ilustrată în Figura 4-162

- Afișare oră: Puteți selecta pentru a afișa ora atunci când sistemul face playback
- Afișare canal: Puteți selecta pentru a afișa numele canalului atunci când sistemul face playback
- Rată originală imagine: Bifați căsuța aici pentru ca video-ul să fie afișat la mărimea sa actuală
- Transparență: Aici este pentru a ajusta transparența meniului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât meniul va fi mai transparent
- Rezoluție: Există 4 opțiuni: 1920x1080, 1280x1024 (implicit), 1280x720, 1024x768. Rețineți că sistemul trebuie să rebooteze pentru a activa setarea curentă
- Optimizare previzualizare: Bifați căsuța pentru optimizarea calității video a video-ului de previzualizare
- Matrice video: Bifați căsuța pentru a activa funcția matrice video

Vă rugăm evidențiați iconița  pentru a selecta funcția corespunzătoare.

După finalizarea tuturor setărilor, dați click pe butonul Save iar sistemul va reveni la meniul anterior.



Figure 4-162

## Tur

Aici puteți activa funcția de tur. Dați click pe butonul Setup pentru a vedea interfața din Figura 4-164.

- Activare tur: Evidențiați căsuța de aici pentru a activa această funcție • Interval: Sistemul este compatibil cu turul în 1/8 ferestre. Introduceți intervalul adecvat. Valoarea este de la 5 la 120 secunde. Este pentru a programa turul / alarma / tur detectare mișcare
- Divizare: Puteți selecta modul de divizare ferestre din lista derulantă • Grup canale: Este pentru a afișa toate grupurile de canale în modul curent de divizare. Puteți edita și șterge un grup de canale. Dați dublu click pe un articol din listă pentru a edita setarea grupului de canale. În prezent, sistemul este compatibil cu maxim 32 • Adăugare: În modul de divizare specificat, dați click pentru a adăuga un grup de canale
- Ștergere: Dați click pentru a șterge grupul de canale selectat



- Deplasare în sus: Dați click pentru a deplasa în sus canalul curent selectat
- Deplasare în jos: Dați click pentru a deplasa în jos canalul curent selectat
- Implicit: Dați click pentru a restabili setarea implicită

### Sfaturi







- Utilizați mouse-ul sau butonul Shift pentru a comuta butoanele  și  pentru a activa/dezactiva turul.  înseamnă că funcția de tur este activată iar  înseamnă că funcția de tur este dezactivată
- În bara de navigare, dați click pe  sau  pentru a activa/dezactiva funcția de tur



Figure 4-164

### Codificare canal zero

Dați click pe butonul de codificare canal zero pentru a merge la următoarea interfață. Vezi Figura 4-165. Aici puteți activa și seta funcția de codificare canal zero astfel încât să vizualizați mai multe surse video la un canal.

- 
- **Activare:** Această funcție este dezactivată în mod implicit. Bifați căsuța aici pentru a activa această funcție astfel încât să controlați funcția de codificare canal zero la WEB
- **Compresie:** Setarea implicită este H.264. Puteți seta conform cu capacitatea dispozitivului  
**Rezoluție:** Valoarea rezoluției poate varia datorită diferitelor capacități ale dispozitivului. Selectați din lista derulantă
- **Rată de cadre:** Valoarea ratei de cadre poate varia datorită diferitelor capacități ale dispozitivului. Selectați din lista derulantă
- **Bit rate:** Valoarea bit rate poate varia datorită diferitelor capacități ale dispozitivului. Selectați din lista derulantă
- **Salvare:** Dați click pe butonul Save pentru a salva setarea curentă. Dacă această funcție este dezactivată, nu puteți opera funcția de codificare canal zero la WEB, video-ul este negru sau nul chiar dacă operați atunci când funcția este dezactivată. După ce ați activat-o, logați-vă pe web și puteți selecta modul de codificare canal zero în colțul dreapta al

interfeței



de previzualizare locală.

. Selectați un mod și puteți vizualiza video-ul de



Figure 4-165



#### 4.11.5.3 Matrice video

Aici puteți seta canalul de ieșire matrice și intervalul acestuia. Puteți seta turul portului HDMI2 și intervalul acestuia. Vezi Figura 4-166.

- Activare tur: Bifați căsuța de aici pentru a activa această funcție  
Interval: Introduceți aici valoarea adecvată de interval
- Rezoluție: Rezoluția ferestrei pentru tur. Rețineți că această funcție este numai pentru HDMI
- Divizare: Puteți selecta modul de divizare ferestre din lista derulantă. Pentru BNC, este compatibil numai cu modul de o divizare. Pentru HDMI, este compatibil cu modul de 1/4/9/16 divizări. Unele serii sunt compatibile cu 24/36 divizări. Vezi produsul actual
- Adăugare: În modul de divizare specificat, dați click pentru a adăuga un grup de canale. Vezi Figura 4-167.
- Modificare: Dați dublu click pe un canal sau selectați un canal și apoi dați click pe butonul Modify pentru a modifica setarea curentă a canalului. Vezi Figura 4-168
- Ștergere: Dați click pentru a șterge grupul de canale selectat
- Deplasare în sus: Dați click pentru a deplasa în sus canalul curent selectat
- Deplasare în jos: Dați click pentru a deplasa în jos canalul curent selectat
- Implicit: Dați click pentru a restabili setarea implicită

Professional DVR system



Figure 4-166

Professional DVR system



Figure 4-167



Figure 4-168

#### 4.11.5.4 PTZ

Setarea de rotire / înclinare / focalizare (PTZ) cuprinde următoarele articole: Selectați mai întâi canalul. Vezi Figura 4-170.

- Tip PTZ: Există 2 opțiuni: local / de la distanță. Selectați de la distanță dacă sunteți conectat la PTZ rețea
- Mod de control: Puteți selecta modul de control din lista derulantă. Există 2 opțiuni: în serie / HDCVI. Pentru seriile HDCVI, selectați HDCVI. Semnalul de control este trimis la PTZ via cablul coaxial. Pentru modul în serie, semnalul de control este trimis la PTZ via portul RS485
- Protocol: Dacă modul de control este HDCVI, selectați protocolul HDCVI. Setarea implicită este HDCVI3.0
- Adresa: Introduceți adresa corespunzătoare PTZ
- Rata baud: Selectați rata baud
- Data bit: Selectați data bit
- Stop bit: Selectați stop bit
- Paritate: Există 3 selecții: nici una / pară / impară

După finalizarea tuturor setărilor, dați click pe butonul Save iar sistemul va reveni la meniul anterior.



Safer  
Professional DVR system



Figure 4-170

Pentru canalul digital, interfața este ilustrată în Figura 4-171.

Professional DVR system

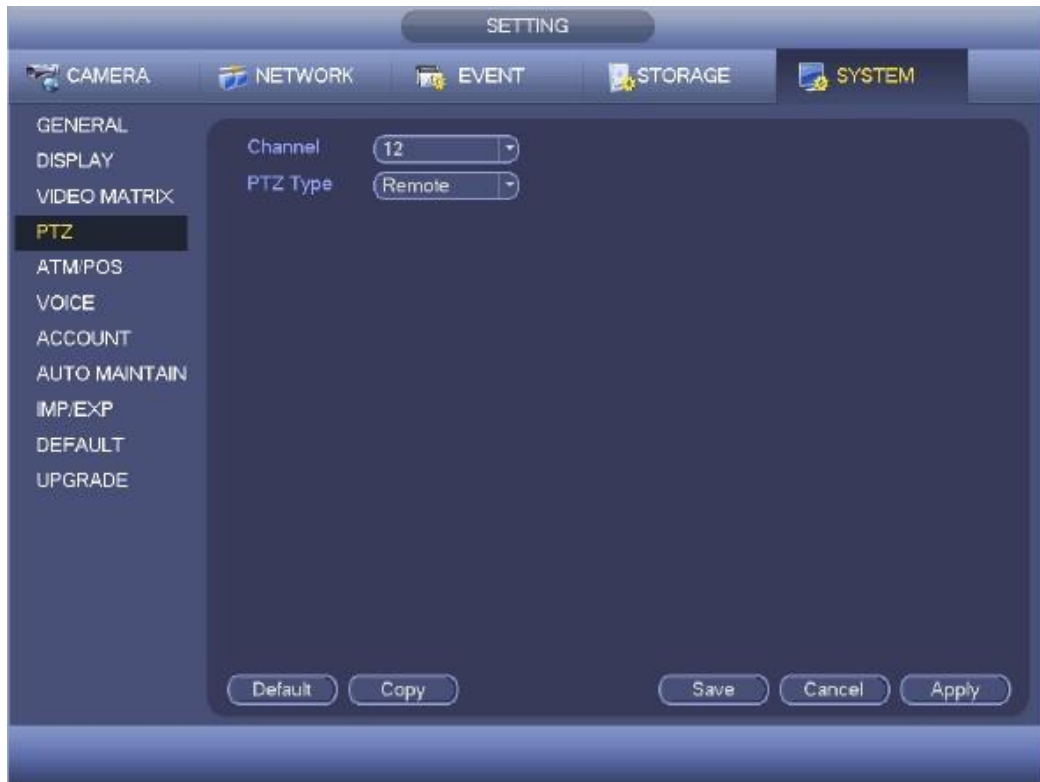


Figure 4-171

**DATER**  
Professional DVR system

#### 4.11.5.5 ATM/POS

Funcția ATM/POS este pentru zonele financiare. Cuprinde Sniffer, analiza informațiilor și funcția de acoperire titlu. Modul Sniffer cuprinde COM și rețea

#### Tip rețea

Interfața tipului de rețea este ilustrată în Figura 4-173

Utilizați tipul de rețea dacă utilizați rețeaua pentru a vă conecta la dispozitiv. Interfața este în general aceeași cu modul COM. Protocolul depinde de protocolul dvs creat automat. Setarea poate varia deoarece dispozitivul conectat sau protocolul nu sunt identice. Aici luăm protocolul ATM/POS pentru a continua.

- Protocol: Este pentru a seta protocolul sniffer COM. Trebuie să selectați protocolul conform cu situația dvs
- Mod de acoperire: Există 2 opțiuni: previzualizare și codificare. Previzualizare înseamnă acoperire număr card în video-ul de monitorizare locală. Codificare înseamnă acoperire număr card în fișierul de înregistrare. Puteți vizualiza informațiile corespunzătoare atunci când se face playback
- Poziție de acoperire: Aici puteți selecta poziția adecvată de acoperire din lista derulantă
- Grup de date: Există în total 4 grupuri IP
- IP sursă: IP sursă se referă la adresă de IP a host-ului care trimite informațiile (de obicei este host-ul dispozitivului)
- IP destinație: Acesta se referă la alte sisteme care primesc informațiile
- Port sursă / port destinație: Introduceți valoarea conform cu situația dvs curentă
- Canal de înregistrare: Este pentru a verifica canalul de înregistrare. Canalul de înregistrare se aplică numai unui grup (opțional)
- ID cadru: Verificarea grupurilor ID cu 6 cadre poate garanta validitatea și legalitatea informațiilor. Trebuie să introduceți poziția de început, lungimea, cheia etc conform cu protocolul dvs de comunicare și conținutul pachetelor de date



Figure 4-173

În Figura 4-173, dați click pe butonul de date după ID-ul cadrului. Interfața este ilustrată în Figura 4-174. Aici puteți seta poziția de început a câmpului, lungimea și titlul de acoperire.



Figure 4-174



#### 4.11.5.7 Voce

Funcția audio este de a gestiona fișierele audio și pentru a seta funcția de redare programată. Este pentru a realiza funcția de activare a transmisiei audio

#### Listă fișiere

Aici puteți adăuga fișierul audio, puteți asculta fișierul audio sau redenumi/șterge fișierul audio. Aici puteți seta volumul audio. Vezi Figura 4-175



Figure 4-175

Dați click pe butonul Add, puteți adăuga fișierul audio și importa fișierul audio via computerul local. Vezi Figura 4-176



Figure 4-176

Fișierul audio poate fi salvat pe HDD sau pe un dispozitiv USB.

- În Figura 4-175, atunci când vă aflați în modul HDD, fișierul audio nou adăugat poate fi salvat automat în HDD. Nu trebuie să vă conectați la dispozitivul USB dacă doriți să-l utilizați următoarea dată
- În Figura 4-175, în modul USB, după importare, trebuie să vă conectați tot timpul la dispozitivul USB; în caz contrar, funcția de link audio poate să nu aibă succes. Așa că dacă doriți să utilizați funcția de declanșare audio, asigurați-vă că fișierul audio se află la dispozitivul USB iar dispozitivul USB a fost conectat la DVR înainte de bootarea DVRului. Trebuie să vă asigurați că conexiunea dispozitivului USB este întotdeauna OK dacă doriți să gestionați și să utilizați funcția de fișier audio
- Dacă există un dispozitiv USB (care conține fișierul audio) și un HDD (care conține fișierul USB) în același timp, modul HDD are cea mai mare prioritate. Cu alte cuvinte, DVR-ul utilizează fișierul audio de la HDD

#### 4.11.5.8 Cont

Aici puteți implementa managementul conturilor. Vezi Figura 4-177. Aici puteți:

- Adăuga un utilizator nou
- Modifica un utilizator
- Adăuga un grup

- Modifica un grup
- Modifica parola

Pentru managementul conturilor rețineți că:

- În ceea ce privește numele de utilizator sau numele grupului de utilizator, lungimea maximă a șirului este 6-byte. Spațiul din față sau din spatele șirului este invalid. Poate să existe un backspace în mijloc. Șirul valid cuprinde: caractere, litere, număr, linie jos, semn minus și punct
- Setarea implicită pentru numărul de utilizatori este 64 iar setarea pentru numărul de grupuri este 20. Setarea implicită din fabrică cuprinde 2 nivele: grup și utilizator. Nu există limită pentru numărul de grupuri sau utilizatori
- Pentru managementul utilizatorilor sau grupurilor, există 2 nivele: admin și utilizator
- Numele de utilizator și de grup poate consta din 8 bytes. Un nume poate fi utilizat numai o dată. Există 3 utilizatori implicați: admin/888888 și utilizator ascuns "implicit"
- Utilizatorul ascuns "implicit" este numai pentru utilizare internă în sistem și nu poate fi șters. Atunci când nu există utilizator pentru logare, utilizator ascuns "implicit" este logat automat. Puteți seta unele drepturi cum ar fi monitorizare pentru acest utilizator astfel încât să se vizualizeze unele canale fără logare
- Un utilizator va aparține de un grup. Drepturile utilizatorului nu pot depăși drepturile grupului
- Despre funcția reutilizabilă: această funcție permite mai multor utilizator să folosească același cont pentru logare
- Despre contul de utilizator și MAC. Atunci când adăugați un utilizator nou, puteți introduce adresa MAC a utilizatorului curent. Numai utilizatorul aceleiași adrese MAC poate accesa dispozitivul de la distanță (adresa MAC este pentru dispozitivul din același LAN). Dacă lăsați gol căsuța cu adresa MAC atunci când adăugați un utilizator nou, utilizatorul oricărei adrese MAC poate accesa dispozitivul de la distanță. Puteți seta sau schimba adresa MAC atunci când adăugați sau modificați un utilizator. Funcția adresei MAC este de asemenea valabilă pentru logarea PSS. **Rețineți că funcția curentă nu este compatibilă cu IPV6.**

După toate setările dați click pe butonul Save iar sistemul revine la meniul anterior.



Figure 4-177

## Nume utilizator

Dați click pe butonul Modificare utilizator  din Figura 4-177. Interfața este ilustrată în Figura 4-178.

Introduceți numele de utilizator, parola, selectați grupul de care aparține din lista derulantă.

Apoi puteți verifica drepturile corespunzătoare utilizatorului curent.

Pentru un management facil al utilizatorilor, de obicei se recomandă ca drepturile generale ale utilizatori să fie mai mici decât contul admin.

- Nume utilizator: admin. Parola: admin (administrator, local și rețea)
- Nume utilizator: 888888. Parola: 888888 (administrator, numai local)
- Nume utilizator: default. Parola: default (utilizator ascuns). Utilizator ascuns "implicit" este numai pentru utilizare internă în sistem și nu poate fi șters. Atunci când nu există utilizator pentru logare, utilizator ascuns "implicit" este logat automat. Puteți seta unele drepturi cum ar fi monitorizare pentru acest utilizator astfel încât să se vizualizeze unele canale fără logare

Figure 4-178

Atunci când creați un utilizator nou puteți introduce adresa MAC corespunzătoare utilizatorului curent. Dacă lăsați căsuța goală, orice utilizator cu o adresă MAC poate împărți contul acestui utilizator pentru a se loga. Rețineți că sistemul trebuie să verifice validitatea MAC-ului. Numai o adresă de 12 cifre format 0-f poate trece cu succes verificarea validității. Sistemul salvează numai caractere mici chiar și atunci când folosiți majuscule. Puteți vedea prompt-ul corespunzător dacă există vreo introducere ilegală.

Dați click pe butonul Set după perioadă și puteți seta perioada validă în care să fie utilizat contul curent. Vezi Figura 4-179.



Figure 4-179

Dați click pe butonul Set pentru a seta 6 perioade într-o zi. Vezi Figura 4-180. Bifați căsuța după perioadă și puteți activa setarea curentă.

**Sateer**  
Professional DVR system



Figure 4-180

### Modificare utilizator

Dați click pe  și puteți merge la următoarea interfață pentru a schimba informațiile utilizatorului. Vezi Figura 4-181.

Pentru admin, 888888 și default (utilizator ascuns), nu puteți schimba perioada de setare

Professional DVR system



Figure 4-181

### Schimbare parolă

În Figura 4-181, bifați căsuța Modificare parolă pentru a schimba parola. Trebuie să introduceți parola veche și apoi să introduceți noua parolă de două ori pentru confirmarea noii setări. Parola poate conține 32 bytes iar spațiul de la începutul sau sfârșitul parolei este nul. Spațiul poate să apară în mijlocul parolei. Pentru utilizatorul care are drepturi la cont, acesta poate schimba parola altor utilizatori

### Adăugare/modificare grup

În Figura 4-177, dați click pe butonul Grup pentru a vedea următoarea interfață. Vezi Figura 4182.





Figure 4-182

Dați click pe butonul Adăugare grup în Figura 4-182 iar interfața este ilustrată mai jos în Figura 4-183.

Aici puteți introduce numele grupului și apoi introduceți unele informații dacă este necesar.

Există în total 98 de drepturi cum ar fi panou de comandă, oprire, monitorizare în timp real, playback, înregistrare, backup fișier de înregistrare, PTZ, cont utilizator, vizualizare informații sistem, setare intrare/ieșire alarmă, setare sistem, vizualizare fișier jurnal, ștergere fișiere jurnal, upgradare sistem, dispozitiv de comandă etc.



Figure 4-183

### Întrebare de securitate

Întrebarea de securitate este ilustrată în Figura 4-184  
 Aici puteți schimba întrebările de securitate



Figure 4-184

#### 4.11.5.9 Auto-menținere

Aici puteți selecta intervalul de rebootare automată și de ștergere automată a fișierelor vechi.

Puteți seta ștergerea fișierelor pentru zile specificate. Vezi Figura 4-185.

Puteți selecta setarea corespunzătoare din lista derulantă.

După toate setările, dați click pe butonul Save iar sistemul va reveni la meniul anterior

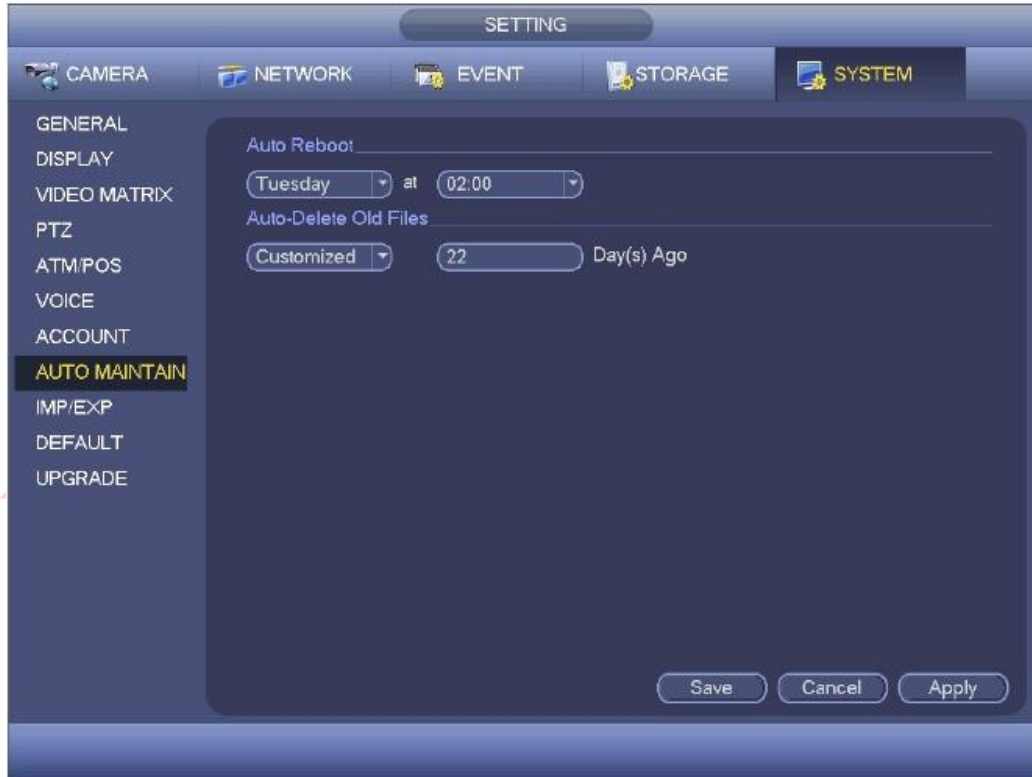


Figure 4-185

#### 4.11.5.10 Backup configurare

Interfața de fișiere backup de configurare este ilustrată în Figura 4-186.

Această funcție vă permite să importați/exportați configurația sistemului. Puteți utiliza această funcție atunci când există mai multe dispozitive care au nevoie de aceeași setare

- Exportare: Conectați mai întâi dispozitivul periferic și apoi mergeți la următoarea interfață. Dați click pe butonul Export și puteți vedea că există un folder "Config\_Time". Dați dublu click și puteți vedea unele fișiere de backup

- Importare: Aici puteți importa fișierele de configurare de la dispozitivul periferic la dispozitivul curent. Trebuie să selectați mai întâi un folder. Puteți vedea o căsuță de dialog pentru a selecta un folder dacă selectați un fișier. Sistemul afișează o căsuță de dialog dacă nu există un fișier de configurare în folderul curent. După importarea cu succes, sistemul trebuie să se rebooteze pentru a activa noua setare
- Formatare: Dați click pe butonul Format iar sistemul afișează o căsuță de dialog pentru a confirma operația curentă. Sistemul începe procesul de formare după ce ați dat click pe OK

**Notă:**

- Sistemul nu poate deschide din nou interfața de backup configurare dacă există o operație de backup în desfășurare
- Sistemul face refresh la dispozitiv atunci când mergeți la backup configurare și setează directorul curent ca director rădăcină al dispozitivului periferic
- Dacă mergeți mai întâi la interfața de backup configurare și apoi introduceți dispozitivul periferic, dați click pe butonul Refresh pentru a vizualiza dispozitivul nou adăugat

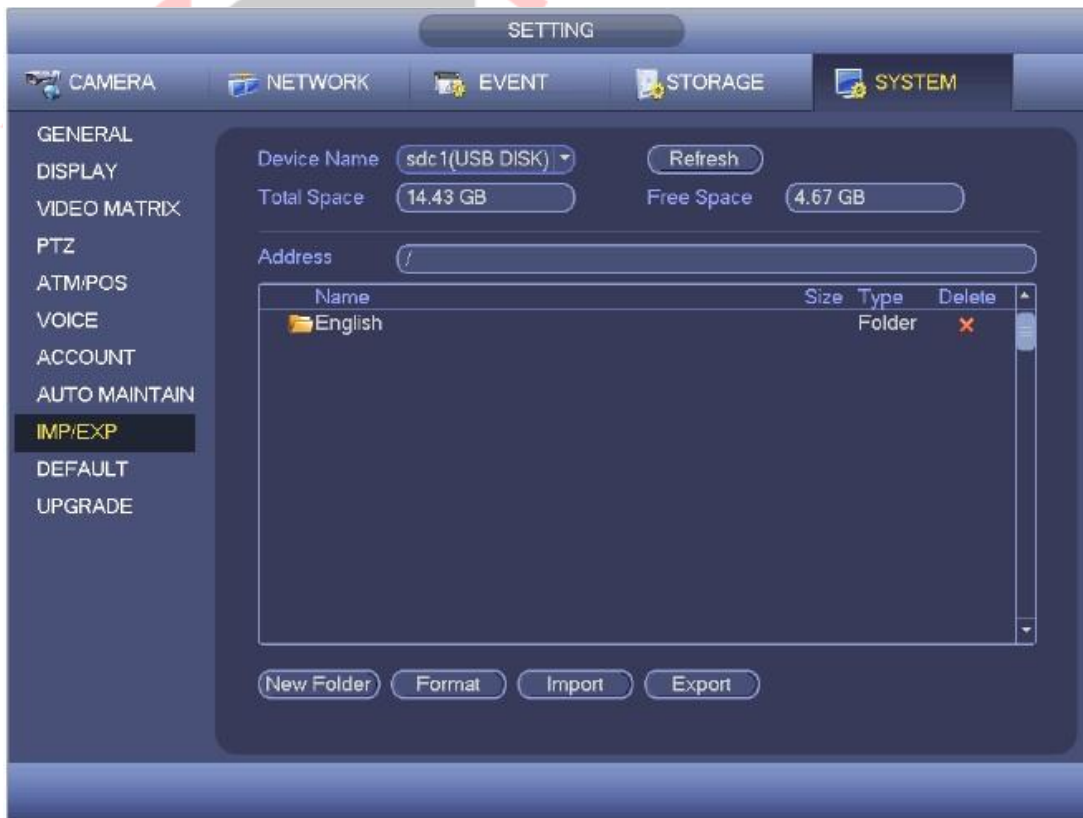




Figure 4-186

#### 4.11.5.11 Setări implicite

Dați click pe iconița Default și sistemul afișează o căsuță de dialog. Puteți evidenția  pentru a restabili setarea implicită din fabrică. Vezi Figura 4-187.

- Camera
- Rețea
- Eveniment
- Stocare
- Sistem

Evidențiați iconița  pentru a selecta funcția corespunzătoare

Dați click pe butonul Default pentru a restabili setarea din fabrică

După toate aceste setări, dați click pe butonul Save iar sistemul revine la meniul anterior

#### **Avertisment!**

Culoarea meniului sistemului, limba, modul de afișare a orei, formatul video, adresa de IP, contul utilizatorului nu-și păstrează setarea anterioară după operația de restabilire la setările implicite

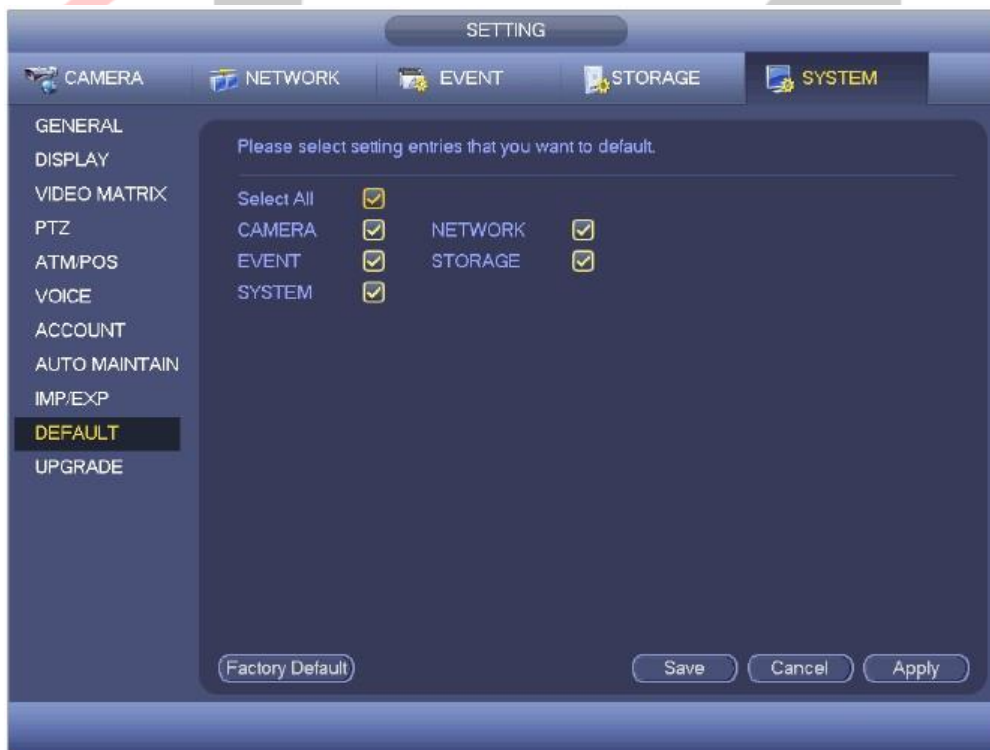


Figure 4-187

#### 4.11.5.12 Actualizare

Aici puteți vizualiza caracteristicile hardware, versiunea soft-ului, data fabricației, informații SN etc. De asemenea puteți actualiza sistemul. Vezi Figura 1-188

- Start: Introduceți dispozitivul USB care are fișierul de actualizare la dispozitiv și apoi dați click pe butonul Start pentru a începe actualizarea

#### **Important**

**Asigurați-vă că numele fișierului de actualizare este update.bin**



Figure 4-188

## 5. Browser si SOFT CMS

### 5.1 Logarea

Deschideți IE(internet explorer) și introduceți adresa DVR-ului în coloana adresei. De exemplu, dacă IP-ul DVRului dvs este 10.10.3.16 și apoi introduceți <http://10.10.3.16> în coloana de adresă IE

Sistemul vă afișează o informație de avertizare dacă să instalați controlul. Dați click pe butonul Install. Vezi Figura 5-1.

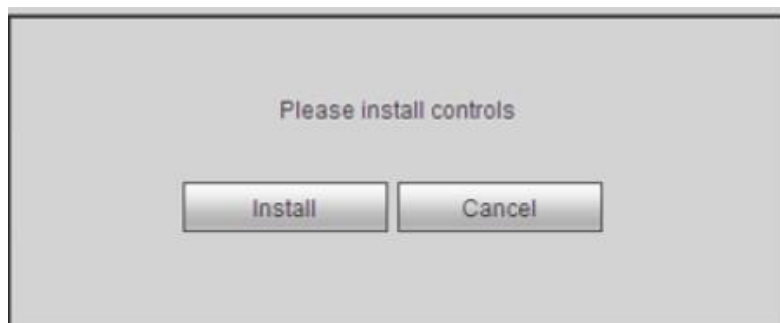


Figure 5-1

După instalare, interfața este ilustrată mai jos în Figura 5-2. Introduceți numele de utilizator și parola

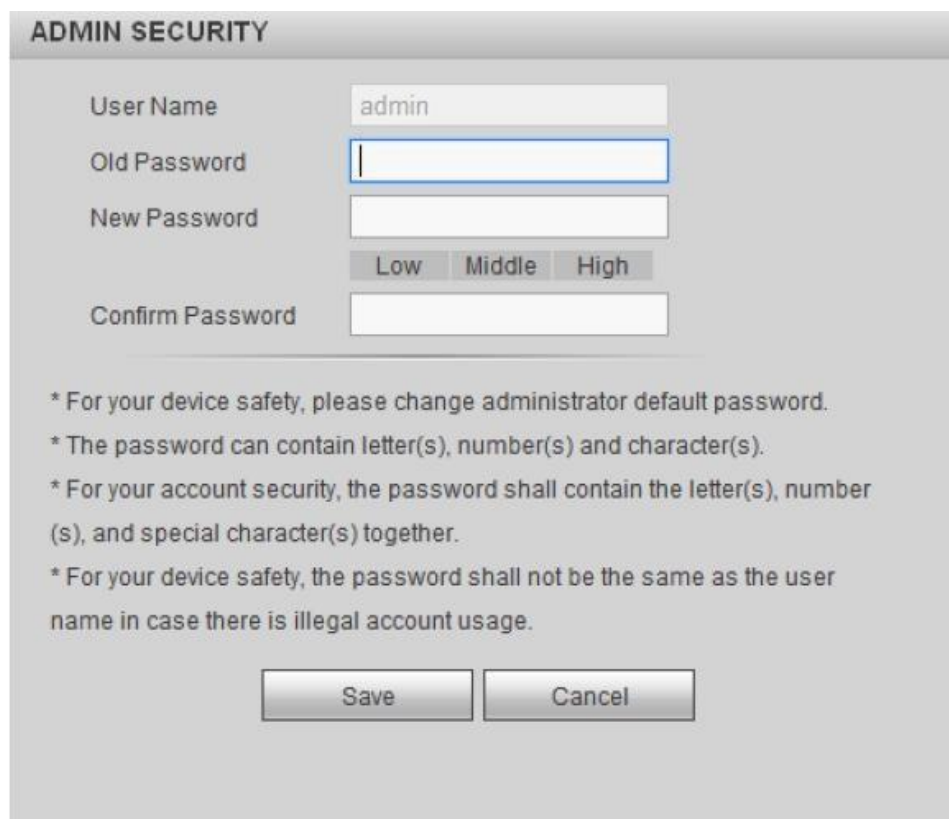
Numele implicit din fabrică este admin iar parola este admin

**Notă: Din motive de securitate, vă rugăm modificați parola dvs după prima logare**



Figure 5-2

Sistemul va afișa următoarea căsuță de dialog pentru a schimba parola implicită a administratorului. Vezi Figura 5-3




The image shows a dialog box titled "ADMIN SECURITY". It contains the following fields and controls:

- User Name: A text box containing "admin".
- Old Password: An empty password field.
- New Password: An empty password field.
- Strength Selection: Three buttons labeled "Low", "Middle", and "High".
- Confirm Password: An empty password field.
- Instructions: Four lines of text providing security advice:
  - \* For your device safety, please change administrator default password.
  - \* The password can contain letter(s), number(s) and character(s).
  - \* For your account security, the password shall contain the letter(s), number (s), and special character(s) together.
  - \* For your device safety, the password shall not be the same as the user name in case there is illegal account usage.
- Buttons: "Save" and "Cancel" buttons at the bottom.

Figure 5-3

Pentru siguranța dvs, schimbați parola implicită după prima logare  
Dați click pe butonul Cancel iar sistemul va afișa următoarea căsuță de dialog pentru a confirma ieșirea. Vezi Figura 5-4

Bifați căsuța aici iar sistemul nu va afișa interfața de schimbare a parolei următoarea dată.



The image shows a dialog box titled "Message". It contains the following elements:

- Text: "For your device safety, please change admin default password! Are you sure to quit changing now?"
- Checkbox: A checkbox labeled "Do not prompt admin to change its default password." which is currently unchecked.
- Buttons: "Save" and "Cancel" buttons at the bottom.

Figure 5-4



## 5.2 Modul LAN

Pentru modul LAN, după ce v-ați logat, puteți vedea fereastra principală. Vezi Figura 5-5.

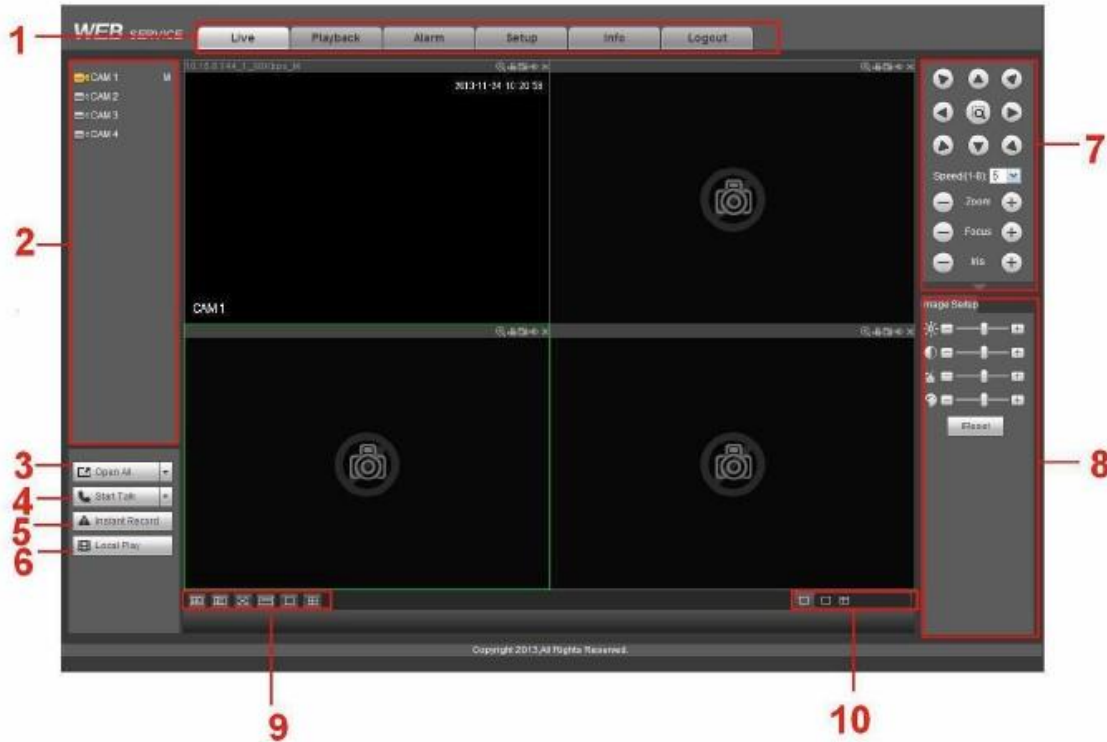


Figure 5-5

Această fereastră principală poate fi împărțită în următoarele secțiuni:

- Secțiunea 1: există 5 butoane de funcții: Monitorizare în timp real (capitolul 5.4), setare (capitolul 5.8), căutare (capitolul 5.10), alarmă (capitolul 5.11), căutare față (capitolul 5.11) și delogare (5.13)
- Secțiunea 2: Există un număr de canal și un buton: Start all. Butonul Start all este pentru a activa/dezactiva monitorizarea în timp real a tuturor canalelor. Dați click pe buton iar acesta devin galben. Vezi Figura 5-6.



Figure 5-6

Vezi Figura 5-7 pentru informații extra stream și stream principal



Figure 5-7

- Secțiunea 3: Buton Start dialogue. Puteți da click pe acest buton pentru a activa vorbirea audio. Dați click pe **▼** pentru a selecta modul de vorbire bidirecțională. Există 4 opțiuni: Implicit, G711a, G711u și PCM. După ce ați activat vorbirea bidirecțională, butonul Start talk devine butonul End talk și devine galben. Vezi Figura 5-8  
Rețineți că, dacă portul de intrare audio de la dispozitiv la client folosește portul de intrare audio al primului canal, în timpul procesului de vorbire direcțională, sistemul nu va coda datele audio de la primul canal



Figure 5-8

- Secțiunea 4: Buton Instant record (înregistrare instant). Dați click pe acest buton iar acesta devine galben și sistemul începe înregistrarea manuală. Vezi Figura 5-9. Dați click din nou pe acesta iar sistemul restabilește modul de înregistrare anterior



Figure 5-9

- Secțiunea 5: Buton Local play (redare locală). WEB-ul poate face playback la fișierele salvate (numele extensiei este dav) pe PC. Dați click pe butonul Local play și sistemul va afișa următoarea interfață pentru a selecta fișierul pentru a fi redat local. Vezi Figura 5-10



Figure 5-10

- Secțiunea 6: De la stânga la dreapta, puteți vedea calitate video / fluență / ecran complet / 1 fereastră / 4 ferestre / 6 ferestre / 8 ferestre / 9 ferestre / 13 ferestre / 16 ferestre / 20 ferestre / 25 ferestre / 36 ferestre. Puteți seta fluența video și prioritatea caracteristicii în timp real
- Secțiunea 7: Panoul de operare PTZ. Vezi capitolul 5.5 pentru informații detaliate
- Secțiunea 8: Setarea imaginii și setarea alarmei. Vezi capitolul 5.6 pentru informații detaliate
- Secțiunea 9: De la stânga la dreapta, este pentru a seta calitatea video, latența video, ecranul complet, 1 fereastră, 4 ferestre
- Secțiunea 10: Codificare canal zero. Această funcție vă permite să vizualizați mai multe canale într-o fereastră. Este compatibilă cu modul de 1/4 canale. Consultați capitolul 4.11.5.2.4 pentru a activa mai întâi funcția de codificare canal zero

### 5.3 Monitorizare în timp real

În Seciunea 2, dați click stânga pe numele canalului pe care doriți să-l vizualizați și puteți vedea video-ul corespunzător în fereastra curentă

În colțul din stânga sus, puteți vizualiza IP-ul dispozitivului, numărul canalului, bit stream-ul de monitorizare în rețea. Vezi Figura 5-11.

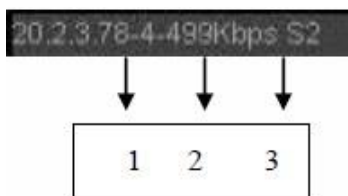


Figure 5-11

În colțul dreapta sus, există 6 butoane de funcții. Vezi Figura 5-12

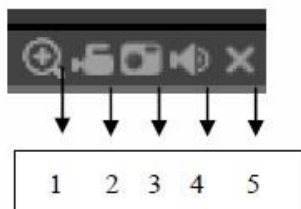


Figure 5-12

- 1: Focalizare digitală – Dați click pe acest buton și apoi mutați în stânga mouse-ul în zonă pentru focalizare. Dați click dreapta iar sistemul revine la statusul original
- 2. Înregistrare locală – Atunci când dați click pe butonul de înregistrare locală, sistemul începe înregistrarea iar acest buton devine evidențiat. Puteți merge la folderul sistemului RecordDownload pentru a vizualiza fișierul înregistrat
- 3: Captură imagine – Puteți face o captură imagine la un video important. Toate imaginile sunt memorate în folderul clientului din sistem PictureDownload (implicit)
- 4: Audio – Activare/dezactivare audio (nu are nici o relație cu setarea audio a sistemului)
- 5: Închidere video

## 5.4 PTZ

Înainte de operarea PTZ, asigurați-vă că ați setat corect protocolul PTZ. (Vezi capitolul 5.8.5.5). Există 8 taste de direcție. În mijlocul celor 8 taste există o tastă de poziționare inteligentă 3D. Dați click pe aceasta din urmă iar sistemul revine la modul cu un singur ecran. Mutați mouse-ul în ecran pentru a ajusta mărimea secțiunii. Poate realiza automat PTZ-ul. Vezi următorul tabel pentru informații privind setarea PTZ

Parametru	Funcție
Scanare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectați Scan din lista derulantă</li> <li>• Click pe butonul Set pentru a seta limita de scanare stânga și dreapta</li> <li>• Utilizați tastele de direcție pentru a deplasa camera la locația dorită și apoi dați click pe butonul de limită stânga. Apoi deplasați din nou camera și apoi dați click pe butonul de limită dreapta pentru a seta limita din dreapta</li> </ul>
Presetare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectați Preset din lista derulantă</li> <li>• Puneți camera în poziția corespunzătoare și introduceți valoarea presetată. Dați click pe butonul Add pentru a adăuga o presetare</li> </ul>

Tur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectați Tour din lista derulantă</li> <li>• Introduceți valoarea presetată în coloană. Dați click pe butonul Add present pentru a adăuga încă o presetare în cadrul turului</li> <li>• Repetați procedurile de mai sus pentru a adăuga mai multe presetări în cadrul unui singur tur</li> <li>• Sau dați click pe butonul de Delete preset pentru a șterge o presetare din cadrul turului</li> </ul>
Șablon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectați Pattern din lista derulantă</li> <li>• Puteți introduce valoarea șablonului și apoi dați click pe butonul Start pentru a începe deplasarea PTZ cum ar fi focalizare, focar, iris, direcție etc. Apoi dați click pe butonul Add pentru a seta șablonul</li> </ul>
Aux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduceți aici valoarea corespunzătoare aux</li> <li>• Puteți selecta o opțiune și apoi dați click pe butonul AUX on sau AUX off</li> </ul>
Bec și ștergător	Puteți activa/dezactiva becul/ștergătorul

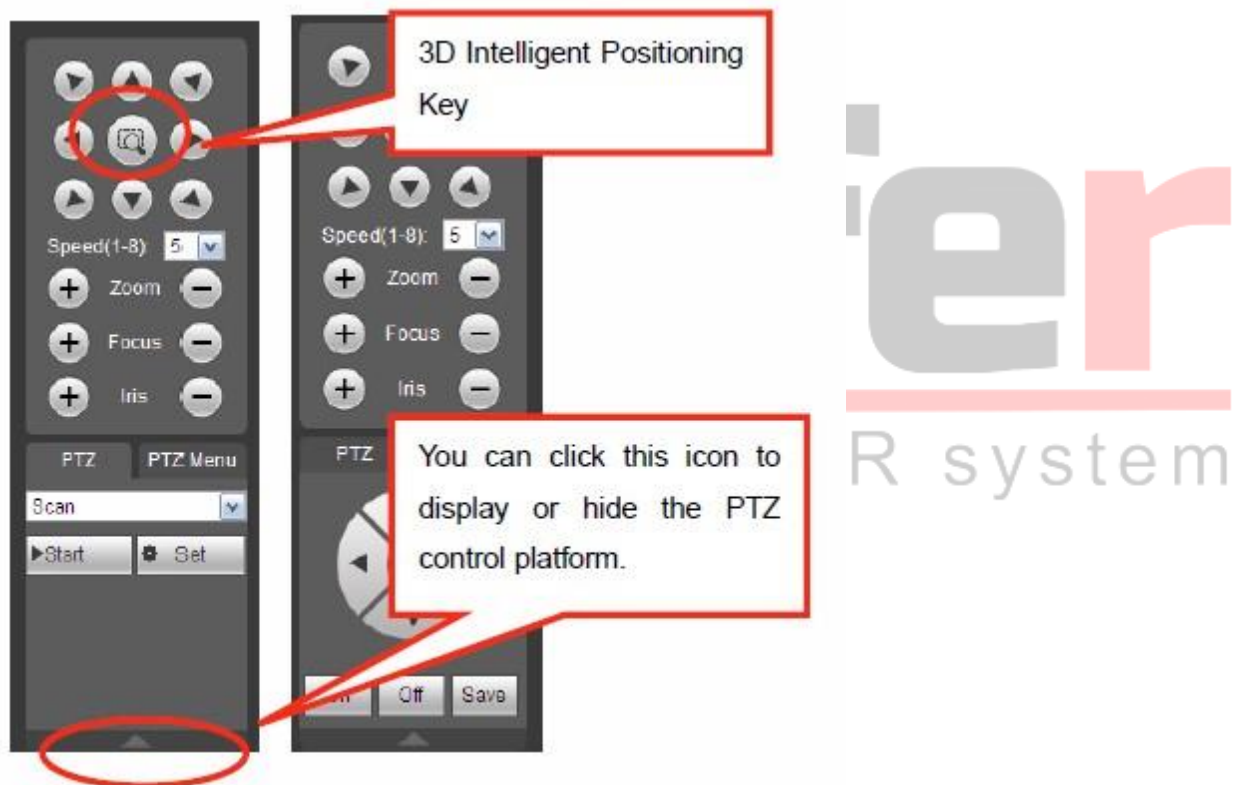


Figure 5-13

Tasta de poziționare  
inteligentă 3D

Puteți da click pe această iconiță pentru a afișa sau ascunde platform de control a PTZ

## 5.5 Ieșire imagine/releu

Selectați un video de canal monitorizare și apoi dați click pe butonul Image în secțiunea 8. Interfața este cea din Figura 5-14.

### 5.5.1 Imagine

Aici puteți ajusta luminozitatea, contrastul, nuanța și saturația imaginii (marginea canalului curent devine verde)

Sau dați click pe butonul Reset pentru a restabili setarea implicită a sistemului.



Figure 5-14

### 5.5.2 Ieșire releu

Aici puteți activa sau dezactiva semnalul de alarmă al portului corespunzător. Vezi Figura 5-15.



Figure 5-15

## 5.6 Logare WAN

În modul WAN, după ce v-ați logat, interfața este ilustrată în Figura 5-16.

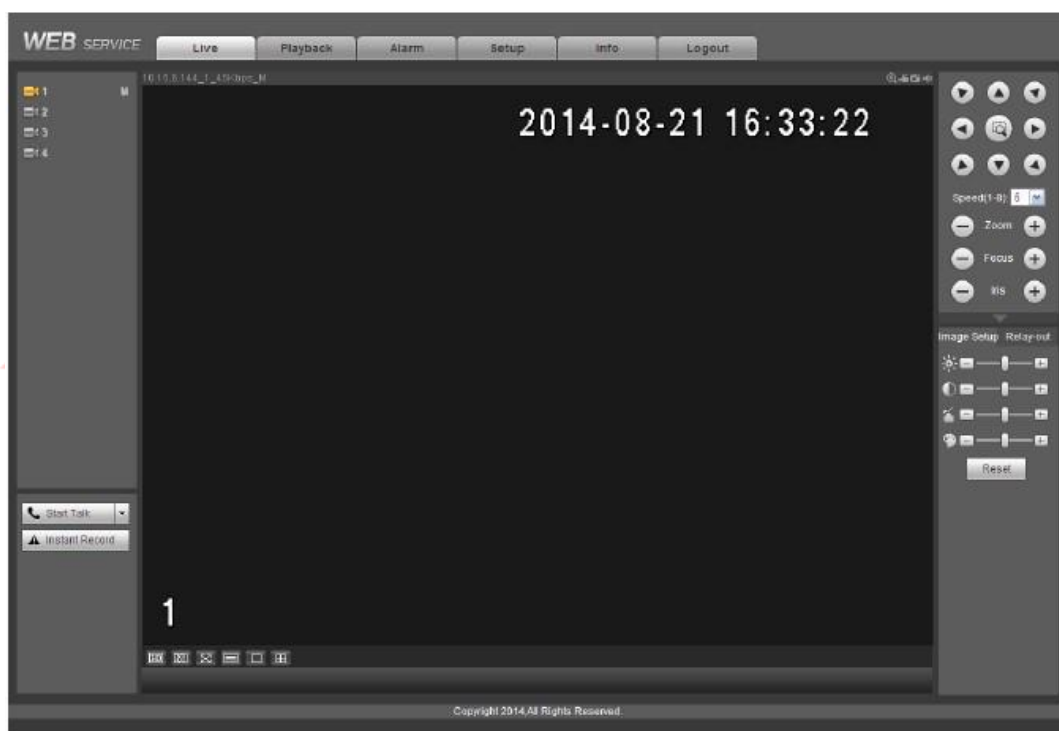


Figure 5-16

Vezi următorul conținut pentru diferența dintre logarea LAN și WAN.

- 1) În modul WAN, sistemul deschide în mod implicit stream-ul principal al primului canal pentru monitorizare. Buton de deschidere/închidere din panoul din stânga este invalid
- 2) Puteți selecta diferite canale și diferite moduri de monitorizare în partea de jos a interfeței

### Important

**Modul de afișare în fereastră și numărul canalului sunt date în mod implicit. De exemplu, pentru canalul 16, modul de divizare maximă în ferestre este 16.**

- 3) Monitorizare pe mai multe canale. Sistemul adoptă un extra stream pentru a monitoriza în mod implicit. Dați dublu click pe un canal și sistemul comutează la un singur canal. Sistemul folosește stream-ul principal pentru monitorizare. Puteți vedea că există 2 iconițe în colțul din stânga sus al numărului canalului pentru referință. M înseamnă stream principal, S înseamnă sub-stream (extra stream)
- 4) Dacă vă logați via modul WAN, sistemul nu este compatibil cu activarea alarmei pentru a deschide funcția video în interfața de setare a alarmei.

## Important

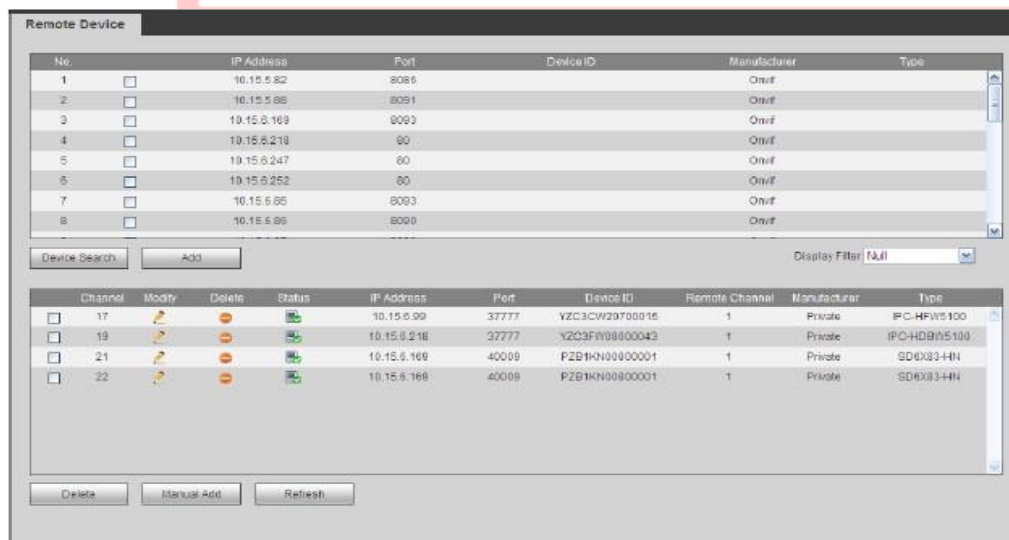
- Pentru modul de monitorizare în canale multiple, sistemul adoptă un extra stream pentru a monitoriza în mod implicit. Nu se poate modifica manual. Toate canalele încearcă să se sincronizeze. Rețineți că efectul de sincronizare depinde încă de mediul rețelei dvs.
- Din motive de lățime de bandă, sistemul nu este compatibil cu monitorizare și playback în același timp. Sistemul închide automat interfața de monitorizare sau playback atunci când căutați setarea în interfața de căutare. Acest lucru este pentru a optimiza viteza de căutare.

## 5.7 Setarea

### 5.7.1 Camera

#### 5.7.1.1 Dispozitiv de la distanță (numai pentru canalul digital)

Interfața dispozitivului de la distanță este ilustrată în Figura 5-17.



The screenshot shows a software interface titled 'Remote Device'. It contains two tables. The top table lists devices with columns: No., IP Address, Port, Device ID, Manufacturer, and Type. The bottom table lists channels with columns: Channel, Modify, Delete, Status, IP Address, Port, Device ID, Remote Channel, Manufacturer, and Type. Below the tables are buttons for 'Device Search', 'Add', 'Delete', 'Manual Add', and 'Refresh'.

No.	IP Address	Port	Device ID	Manufacturer	Type
1	10.15.5.82	8086		Onvif	
2	10.15.5.86	8091		Onvif	
3	10.15.5.109	8093		Onvif	
4	10.15.5.218	80		Onvif	
5	10.15.5.247	80		Onvif	
6	10.15.5.252	80		Onvif	
7	10.15.5.55	8093		Onvif	
8	10.15.5.96	8090		Onvif	

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device ID	Remote Channel	Manufacturer	Type
17				10.15.5.99	37777	YZC3CW29700015	1	Private	IPC-HPW5100
19				10.15.5.218	37777	YZC3FW08800043	1	Private	IPC-HDBW5100
21				10.15.5.168	40099	PZB1KN00800001	1	Private	SD6X33-4N
22				10.15.5.168	40099	PZB1KN00800001	1	Private	SD6X33-4N

Figure 5-17



**Manual Add**

Channel: 18

Manufacturer: Private

IP Address: 192.168.0.0

TCP Port: 37777 (1~65535)

User Name: admin

Password: ●●●●





Remote Channel No.: 1

Decode Buffer: 280 ms (80~480)

Save Cancel

**Figure 5-18**

Vezi următorul tabel pentru informații asupra parametrilor de logare

Parametru	Funcție
Căutare dispozitiv	Dați click pe butonul Device search pentru a vedea informațiile despre dispozitivul căutat în listă. Acestea cuprind adresa de IP, portul, numele, producătorul și tipul dispozitivului
Adăugare	Selectați un dispozitiv din listă și apoi dați click pe butonul Add. Sistemul poate conecta automat dispozitivul și îl poate adăuga la lista de Dispozitive Adăugate. Sau puteți da dublu click pe un articol din listă pentru a adăuga un dispozitiv
Modificare	Dați click pe  sau pe orice dispozitiv din lista de Dispozitive Adăugate pentru a putea modifica setarea canalului corespunzător
Ștergere	Dați click pe  și puteți șterge conexiunea de la distanță a canalului corespunzător
Status conexiune	 Conexiunea a reușit  Conexiunea a eșuat
Ștergere	Selectați un dispozitiv din listă și apoi dați click pe butonul Delete. Sistemul poate deconecta dispozitivul și îl poate șterge din lista de Dispozitive Adăugate

Adăugare manuală	<p>Dați click pentru interfața din Figura 5-18. Aici puteți adăuga manual camera de rețea</p> <p>Puteți selecta un canal din lista derulantă (aici se afișează numai canalul de deconectare)</p> <p><b>Notă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul este compatibil cu producători cum ar fi Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua și Onvif – protocoale standard</li> <li>• Dacă nu introduceți aici adresa de IP, sistemul folosește IPul implicit 192.168.0.0 și nu se conectează la acest IP</li> <li>• Nu se pot adăuga 2 dispozitive în același timp. Dați click pe OK iar sistemul se conectează numai la dispozitivul corespunzător al canalului curent</li> </ul>
------------------	--

### 5.7.1.2 Condiții

Aici puteți vizualiza informațiile proprietăților dispozitivului. Setările devin valide imediat după au fost setate

Canalul analog este ilustrat în Figura 5-19.

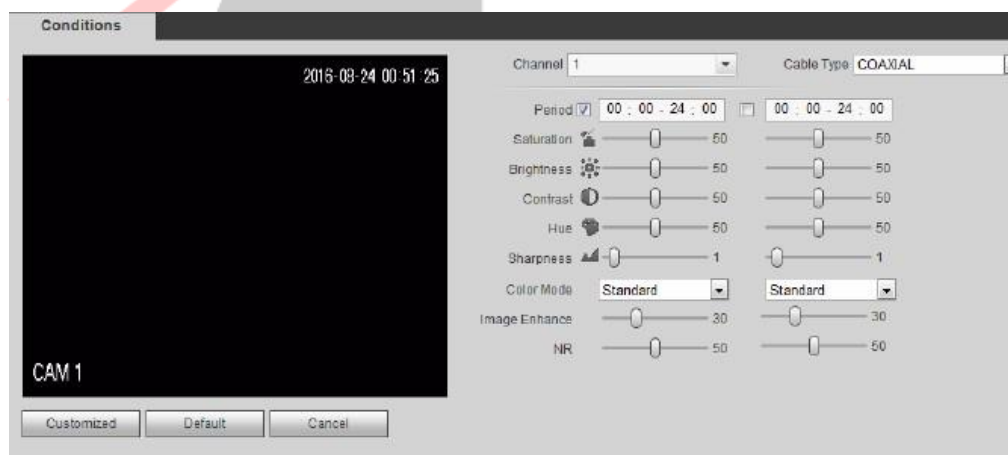


Figure 5-19

Canalul digital este ilustrată în Figura 5-20

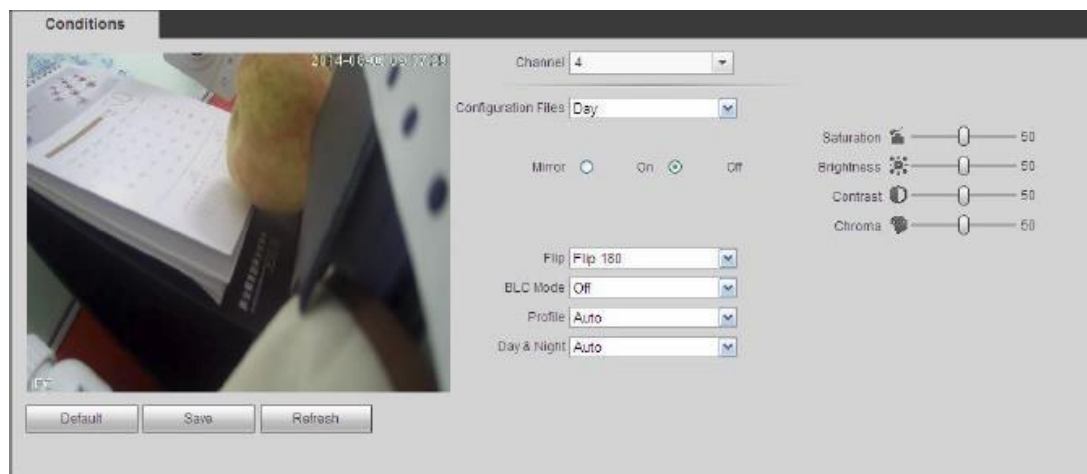


Figure 5-20

Vezi următorul tabel pentru informații asupra parametrilor de logare

Articol	Notă
Canal	Selectați un canal din lista derulantă
Tipul de cablu	Este pentru a seta tipul de cablu al canalului analog corespunzător. Atunci când setarea de aici se potrivește cu cablul pe care-l folosiți și veți obține cel mai bun efect de imagine. Setarea implicită este COAXIAL <ul style="list-style-type: none"> <li>• COAXIAL: atunci când canalul corespunzător utilizează un cablu coaxial, selectați COAXIAL</li> <li>• UTP: atunci când canalul corespunzător folosește un cablu UTP, selectați UTP. De obicei se recomandă un cablu de 10 ohmi UTP</li> </ul>
Perioadă	Împarte o zi (24 de ore) în 2 perioade. Puteți seta diferite valori pentru claritate, luminozitate și contrast pentru diferite perioade
Nuanță	Este pentru a ajusta nivelul de strălucire și întunecare a video-ului de monitorizare. Cu cât valoarea este mai mare cu atât mai mare va fi contrastul dintre secțiunea strălucitoare și cea întunecată și vice versa
Luminozitate	Este pentru a ajusta luminozitatea ferestrei monitorului. Valorile sunt de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât vor fi ajustate mai bine secțiunea strălucitoare și secțiunea întunecată. Puteți folosi această funcție atunci când întregul video este prea întunecat sau prea strălucitor. Rețineți că video-ul poate deveni încețoșat dacă valoarea este prea mare. Valoarea recomandată este 40-60
Contrast	Este pentru a ajusta contrastul ferestrei monitorului. Valorile sunt de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Cu cât numărul este mai mare, cu atât mai mare va fi contrastul. Puteți folosi această funcție atunci când luminozitatea video-ului este OK dar contrastul nu este corespunzător. Rețineți că video-ul poate deveni încețoșat dacă valoarea este prea mică. Dacă este prea mare, secțiunea întunecată poate să nu aibă luminozitate iar secțiunea strălucitoare poate fi supraexpusă. Valoarea recomandată este 40-60

Saturație	<p>Este pentru a ajusta saturația ferestrei monitorului. Valoarea este între 0 și 100. Valoarea implicită este 50.</p> <p>Cu cât numărul este mai mare, cu atât mai puternică va fi culoarea. Această valoare nu are nici un efect asupra luminozității generale a întregului video. Culoarea video-ului poate deveni prea puternică dacă valoarea este prea mare. Pentru partea gri a video-ului, poate apărea distorsiune dacă echilibrul albului nu este corect. Rețineți că video-ul poate să nu fie atractiv dacă valoarea este prea joasă. Valoarea recomandată este 40-60</p>
Amplificare	<p>Ajustarea amplificării este pentru a ajusta valoarea amplificării. Valoarea implicită poate varia datorită modelelor diferite de dispozitiv. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât zgomotul va fi mai scăzut. Dar luminozitatea este de asemenea prea joasă în medii întunecate. Poate amplifica luminozitatea video-ului dacă valoarea este prea mare. Dar zgomotul video-ului poate deveni prea clar</p>
Mod de culoare	<p>Cuprinde mai multe moduri cum ar fi standard, culoarea, strălucire, delicat. Selectați un mod de culoare, claritatea, luminozitatea, contrastuletc iar sistemul poate schimba automat la setarea corespunzătoare</p>

### 5.7.1.3 Codificare

Interfața de codificare este ilustrată mai jos în Figura 5-21

The screenshot shows a video encoding configuration window with the following settings:

- Channel:** 1
- Main Stream:**
  - Code-Stream Type: Regular
  - Compression: H.264H
  - Smart Codec: Stop
  - Resolution: 1920\*1080(1080P)
  - Frame Rate(FPS): 15
  - Bit Rate Type: CBR
  - Bit Rate: 2048 Kb/S
  - Reference Bit Rate: 640-6144Kb/S
  - I Frame Interval: 1sec.
  - Audio Enable:
  - Audio Format: G711a
  - Audio Source: LOCAL
  - Watermark Enable:
- Sub Stream:**
  - Video Enable:
  - Compression: H.264H
  - Resolution: 352\*288(CIF)
  - Frame Rate(FPS): 15
  - Bit Rate Type: CBR
  - Bit Rate: 320 Kb/S
  - Reference Bit Rate: 32-640Kb/S
  - I Frame Interval: 1sec.
  - Audio Enable:
  - Audio Format: G711a
  - Audio Source: LOCAL
  - Watermark String: (empty field)

Buttons at the bottom: Copy, Save, Refresh, Default.

Vezi următorul tabel pentru informații asupra parametrilor de logare

Articol	Notă
---------	------

SVC	SVC este așa numita codificare scalată video. Bifați căsuța pentru a activa această funcție. În timpul procesului de transmisie în rețea, sistemul nu ia în considerare cadrele neimportante atunci când lățimea de bandă nu este suficientă sau dacă capacitatea de decodificare este scăzută. Este pentru a garanta calitate video-ului și fluența transmisiei
Activare video	Bifați căsuța pentru a activa video-ul extra stream. Acest articol este activat în mod implicit
Tip stream de cod	Cuprinde stream-ul principal, stream-ul de mișcare și stream-ul de alarmă. Puteți selecta rate diferite de cadre de codare de la diferite evenimente înregistrate. Sistemul este compatibil cu funcția de control activ cadru (ACF). Vă permite să înregistrați în diferite rate de cadru De exemplu, puteți utiliza o rată de cadru mare pentru a înregistra evenimentele importante și puteți înregistra un eveniment programat la o rată de cadru mai joasă. Vă permite să setați diferite rate de cadru pentru înregistrarea detectării mișcărilor și înregistrării alarmelor
Codec Smart	Selectați Start din lista derulantă pentru a activa funcția smart codec. DVRul poate reduce automat bit stream-ul video al obiectului de supraveghere care nu este important pentru a salva spațiu de stocare
Compresie	Compresie: Sistemul este compatibil cu H.264H, H.264, H.264B și MJPEG <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264H: Este algoritmul de compresie Profil de Înaltă Calitate. Are o rată înaltă de compresie de codificare. Poate realiza o codificare de calitate înaltă la un bit stream scăzut. De obicei, se recomandă acest tip</li> <li>H.264 este algoritmul general de compresie</li> <li>H.264B este algoritmul de nivel de referință. Rata de compresie este scăzută. Pentru aceeași calitate video, are cerințe mari în ceea ce privește bit stream-ul</li> </ul>
Rezoluție	Pentru canalul analog, sistemul este compatibil cu diferite rezoluții; puteți selecta din lista derulantă. Observați că opțiunea poate varia datorită seriilor diferite. Pentru canalul digital, rezoluția se referă la capacitatea camerei rețelei
Rată de cadre	PAL 1 f/s la 25 f/s; NTSC de la 1 f/s la 30 f/s
Bit rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stream principal: puteți seta aici bit rate-ul pentru a schimba calitatea video. Cu cât bit rate-ul este mai mare cu atât mai bună va fi calitatea. Vezi bit rate-ul recomandat pentru informații detaliate</li> <li>Extra stream: în CBR, bit rate-ul de aici este valoarea maximă. În video dinamic, sistemul are nevoie de o rată mică de cadre sau o calitate video scăzută pentru a garanta valoarea. Valoarea este nulă în modu VBR</li> </ul>
Bit rate de referință	Valoarea recomandată a bit rate-ului conform cu rezoluția și rata de cadre pe care le-ați setat
Cadru I	Aici puteți seta numărul de cadre P între două cadre I. Valoarea este de la 1 la 150. Valoarea implicită este 50 Valoarea recomandată este rata de cadru *2
Sursă audio	Selectați din lista derulantă. Există 2 opțiuni: normal / HDCVI. În modul normal, semnalul audio vine de la Audio IN. În modul HDCVI, semnalul audio vine de la cablul coaxial al camerei

Activare watermark	Această funcție vă permite să verificați dacă video-ul este alterat. Aici puteți selecta bit stream-ul, modul și caracterul watermark-ului. Caracterul implicit este DigitalCCTV. Lungimea maximă este de 85 cifre. Caracterul poate cuprinde numai număr, caracter și bară jos
--------------------	---

## Captură imagine

Interfața capturii de imagine este ilustrată în Figura 5-22.



Figure 5-22

Vezi următorul tabel pentru informații asupra parametrilor de logare

Articol	Notă
Tip captură imagine	Există 2 moduri: obișnuit (programat) și declanșare <ul style="list-style-type: none"> <li>Captura obișnuită de imagine este valabilă în timpul perioadei specificate pe care ați setat-o</li> <li>Captura de imagine la declanșare este valabilă atunci apare o alarmă de detectare mișcare, alarmă de alterare sau o alarmă de activare locală</li> </ul>
Mărime imagine	Este aceeași cu rezoluția stream-ului principal
Calitate	Este pentru a seta calitatea imaginii. Există 6 nivele
Interval	Este pentru a seta frecvența de captură imagine. Valoarea este de la 1 la 7 secunde. Sau puteți seta o valoare personalizată. Setarea maximă este de 3600 secunde / imagine
Copiere	Dați click pentru a copia setarea canalului curent în alt canal

## Suprapunere video

Interfața de suprapunere video este ilustrată în Figura 5-23.

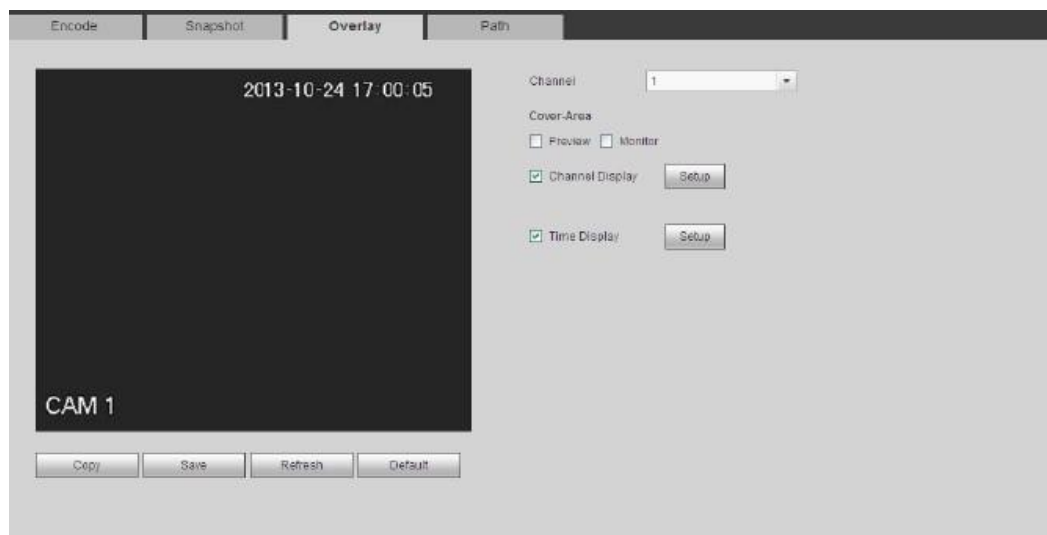




Figure 5-23

Vezi următorul tabel pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Zonă acoperire	Bifați mai întâi Previzualizare sau Monitorizare Dați click pe SET și puteți seta o mască de confidențialitate la videoul specificat în video-ul de previzualizare sau monitorizare Sistemul este compatibil cu maxim 4 zone de mască de confidențialitate
Titlu oră	Puteți activa această funcție astfel încât sistemul să suprapună informațiile orei în fereastra video Puteți utiliza mouse-ul pentru a muta poziția titlului orei Puteți vizualiza titlul orei în video-ul în timp real în WEB sau atunci când se face playback la video
Titlu canal	Puteți activa această funcție pentru ca sistemul să suprapună informațiile canalului în fereastra video-ului Puteți utiliza mouse-ul pentru a muta poziția titlului canalului Puteți vizualiza titlul canalului în video-ul în timp real în WEB sau atunci când se face playback la video

## Locație

Interfața locației de stocare este ilustrată în Figura 5-24.

Aici puteți seta locația salvată a imaginii capturate (  în interfața de previzualizare) și locația de stocare a înregistrării (  în interfața de previzualizare). Setarea implicită este C:\PictureDownload și C:\RecordDownload.

Dați click pe butonul Save pentru a salva setarea curentă



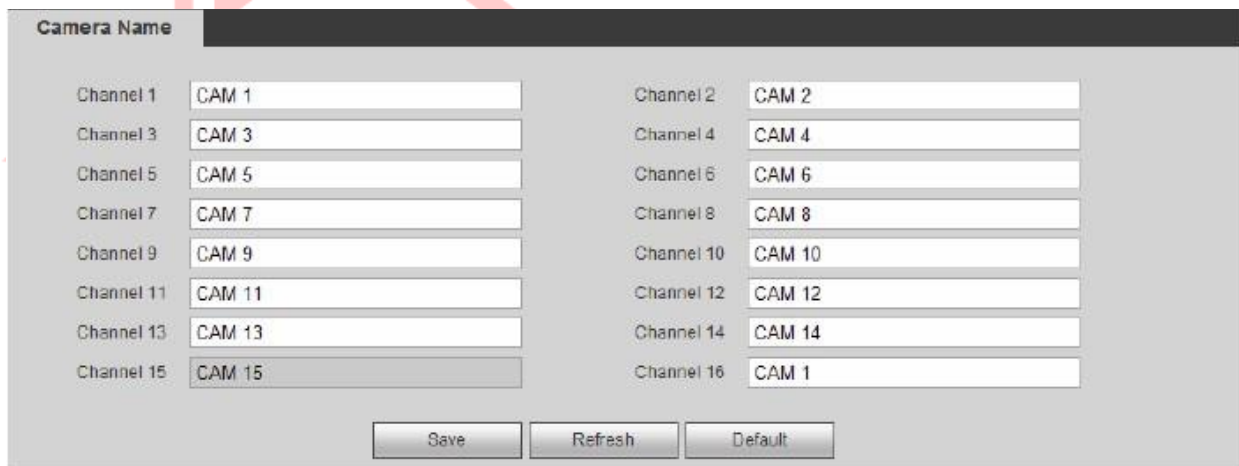
The screenshot shows a software interface with four tabs: Encode, Snapshot, Overlay, and Path. The Path tab is active. It contains two text input fields: 'Snapshot Path' with the value 'C:\PictureDownload' and 'Record Path' with the value 'C:\RecordDownload'. Each field has a 'Browse' button to its right. Below these fields are two buttons: 'Save' and 'Default'.

Figure 5-24

#### 5.7.1.4 Nume canal

Aici puteți seta numele canalului. Vezi Figura 5-25

Rețineți că această funcție este numai pentru canalul analog. Numele canalului digital de aici este read-only



The screenshot shows a software interface with a tab labeled 'Camera Name'. It contains 16 text input fields arranged in two columns. The left column has fields for Channel 1 through Channel 15, and the right column has fields for Channel 2 through Channel 16. Each field contains a default name: 'CAM 1' through 'CAM 15' and 'CAM 2' through 'CAM 1'. Below the fields are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figure 5-25

#### 5.7.1.5 Tip canal

Este pentru a seta tipul canalului. Fiecare canal este compatibil cu o conexiune cameră analog (definiție standard analog / HDCVI) / cameră rețea. Rețineți că DVR-ul trebuie repornit pentru a activa noua setare. Conexiunea camerei de rețea va începe cu ultimul canal. Pentru seriile cu 16 canale (sau mai multe), mergeți la următoarea pagină pentru setare. Vezi Figura 5-26.



**Observație importantă privind seriile XVR**



- În zilele noastre, există două tipuri principale de semnale analog pe piață: definiție standard analog (CVBS) și analog HD (CVI, AHD și altele). Pentru seriile XVR, fiecare canal este compatibil cu toate tipurile de conexiune de semnal (semnal analog / semnal IP). Pentru conexiunea de semnal analog, setarea implicită este AUTO, cu alte cuvinte, indiferent de semnalul analog (CVBS, CVI, AHD sau alt semnal HD analog) conectat, XVR poate recunoaște automat semnalul și va afișa imaginea corespunzătoare. Nu există de o setare manuală
- Dacă a apărut o eroare de recunoaștere automată, XVR este compatibil și cu setarea manuală. Aceasta este prevăzută cu o viteză de recunoaștere mare și de obicei nu există erori. De exemplu, în Figura 4-80, puteți seta canalul 1 să se conecteze la camera CVI, canalul 2 să se conecteze la camera AHD, canalul 3 să se conecteze la camera CVBS

CHANNEL TYPE

Channel	Analog					IP
	AUTO	CVI	AHD	CVBS	OTHER	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*Tips: Disable one analog channel, you can add one IP channel. IP channel setup shall begin from the last channel.

Save Refresh Default Add IP CAM

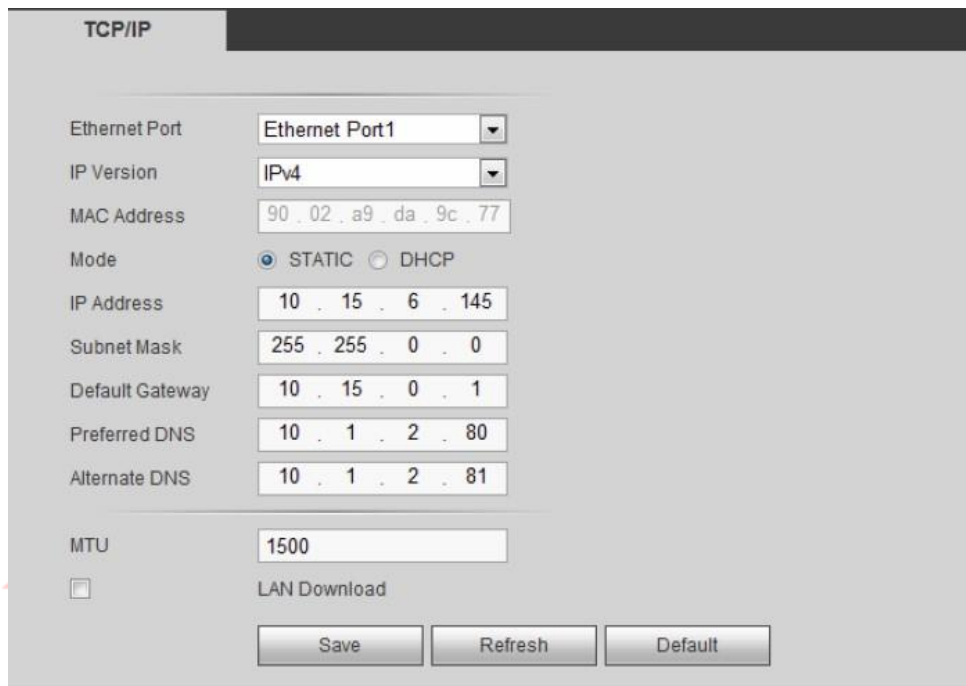


Figure 5-26

## 5.7.2 Rețea

### 5.7.2.1 TCP/IP

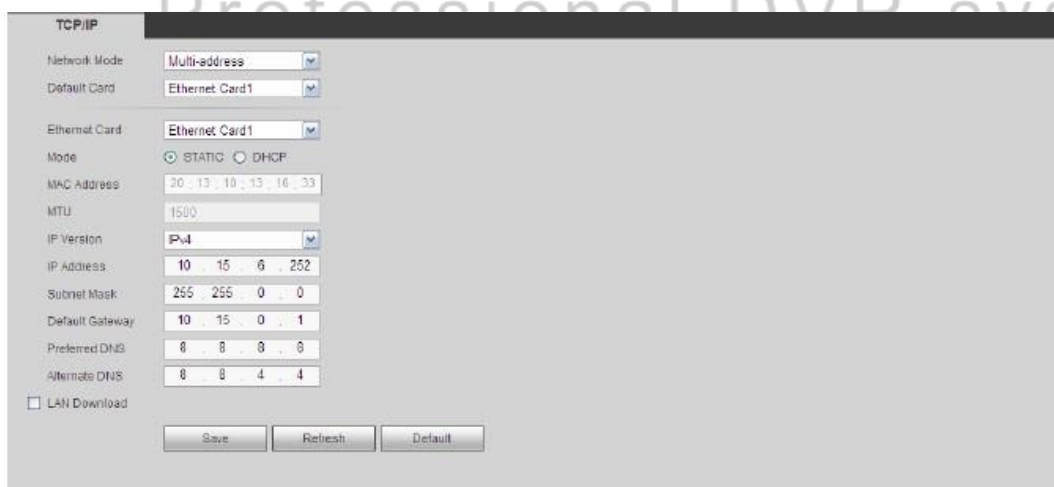
Interfața port Ethernet singular este ilustrată în Figura 5-27



The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window for a single Ethernet port. The 'Ethernet Port' is set to 'Ethernet Port1'. The 'IP Version' is set to 'IPv4'. The 'MAC Address' is '90 . 02 . a9 . da . 9c . 77'. The 'Mode' is set to 'STATIC'. The 'IP Address' is '10 . 15 . 6 . 145', the 'Subnet Mask' is '255 . 255 . 0 . 0', and the 'Default Gateway' is '10 . 15 . 0 . 1'. The 'Preferred DNS' is '10 . 1 . 2 . 80' and the 'Alternate DNS' is '10 . 1 . 2 . 81'. The 'MTU' is set to '1500'. There is an unchecked checkbox for 'LAN Download'. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figure 5-27

Interfața port Ethernet dual este ilustrată în Figura 5-28



The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window for a dual Ethernet port. The 'Network Mode' is set to 'Multi-address'. The 'Default Card' and 'Ethernet Card' are both set to 'Ethernet Card1'. The 'Mode' is set to 'STATIC'. The 'MAC Address' is '20 . 13 . 10 . 13 . 16 . 33'. The 'MTU' is set to '1500'. The 'IP Version' is set to 'IPv4'. The 'IP Address' is '10 . 15 . 6 . 252', the 'Subnet Mask' is '255 . 255 . 0 . 0', and the 'Default Gateway' is '10 . 15 . 0 . 1'. The 'Preferred DNS' is '8 . 8 . 8 . 8' and the 'Alternate DNS' is '8 . 8 . 4 . 4'. There is an unchecked checkbox for 'LAN Download'. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figure 5-28

Vezi următorul tabel pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Mod	Există 2 moduri: modul static și modul DHCP *IP/submask/gateway sunt nule atunci când selectați modul DHCP să caute automat IP-ul *Dacă selectați modul static, trebuie să setați manual IP-ul/submask / gateway-ul *Dacă comutați de la modul DHCP la modul static, trebuie să resetați parametrii de IP *În afară de aceasta, IP/submask/gateway și DHCP sunt read-only numai atunci când apelarea PPPoE este OK
Adresă MAC	Este pentru a afișa adresa MAC a host-ului
Versiune IP	Pentru a selecta versiunea de IP. IPV4 sau IPV6 Puteți accesa adresa de IP a acestor două versiuni
Adresă IP	Utilizați tastatura pentru a introduce numărul corespunzător pentru a modifica adresa de IP și apoi pentru a seta masca subnet corespunzătoare și gateway-ul implicit
DNS preferat	Adresa de IP a DNS
DNS alternativ	Adresa alternativă de IP a DNS
<b>Pentru adresa de IP a versiunii IPV6, gateway-ul implicit, DNS-ul preferat și DNS-ul alternativ, valoarea introdusă va fi de 128 cifre. Nu va fi lăsată goală</b>	
Sarcină LAN	Sistemul poate procesa mai întâi datele descărcate dacă activați această funcție. Viteza de descărcare este 1.5X sau 2.0X față de viteza normală

### 5.7.2.2 Conexiune

Interfața conexiunii este ilustrată în Figura 5-29.

The screenshot shows a 'Connection' configuration window with the following fields and values:

- Max Connection: 123 (range: 0-128)
- TCP Port: 37777 (range: 200-65535)
- UDP Port: 37778 (range: 200-65535)
- HTTP Port: 80 (range: 1-65535)
- HTTPS Port: 443 (range: 128-65535)
- RTSP Port: 554 (range: 128-65535)
- RTSP Format: rtsp://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0  
channel: Channel, 1-32; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.

At the bottom of the window are three buttons: Save, Refresh, and Default.

Figure 5-29

Pentru informații detaliate vezi tabelul de mai jos

Parametru	Funcție
Conexiune max	Este conexiunea max web pentru același dispozitiv. Valoarea este de la 1 la 120. Setarea inițială este 120
Port TCP	Valoarea implicită este 37777. Puteți introduce numărul portului actual dacă este necesar
Port UDP	Valoarea implicită este 37778. Puteți introduceți numărul portului actual dacă este necesar
Port HTTP	Valoarea implicită este 80. Puteți introduceți numărul portului actual dacă este necesar
HTTPS	Valoarea implicită este 443. Puteți introduceți numărul portului actual dacă este necesar
Port RTSP	Valoarea implicită este 554

### 5.7.2.3 WIFI

**Rețineți că această funcție este pentru dispozitivul modulului WIFI** Interfața WIFI este ilustrată în Figura 5-30.



Figure 5-30

Bifați căsuța pentru a activa funcția WIFI și apoi dați click pe butonul Căutare SSID. Acum puteți vizualiza toate informațiile rețelei wireless în următoarea listă. Dați dublu click pe un nume pentru a vă conecta. Dați click pe butonul Refresh pentru a vizualiza ultimul status al conexiunii

### 5.7.2.4 3G

## CDMA/GPRS

Interfața CDMA/GPRS este ilustrată în Figura 5-31.

Figure 5-31

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Tip WLAN	Aici puteți selecta tipul rețelei 3G pentru ca modulul 3G să o distingă de ISP-ul diferit. Tipurile cuprind WCDMA, CDMA1x etc
Nr. APN/apelare	Aici este parametrul important PPP
Autorizare	Cuprinde PAP, CHAP, NO_AUTH
Interval de puls	Este pentru a seta timpul de sfârșit al conexiunii 3G după ce ați închis monitorizarea extra stream. De exemplu, dacă introduceți 60 aici, conexiunea 3G se termină după 60 de secunde de la închiderea monitorizării extra stream
<b>Important</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă intervalul de puls este 0, atunci sistemul nu termină conexiunea 3G după ce ați închis monitorizarea extra stream</li> <li>• Intervalul de puls de aici este numai pentru extra stream. Acest articol este nul dacă utilizați stream-ul principal pentru monitorizare</li> </ul>

## Mobil

Interfața de setare mobil este ilustrată în Figura 5-32.

Aici puteți activa sau opri telefonul fix sau mobil 3G conectat sau telefonul pe care l-ați setat să primească mesaje de alarmă

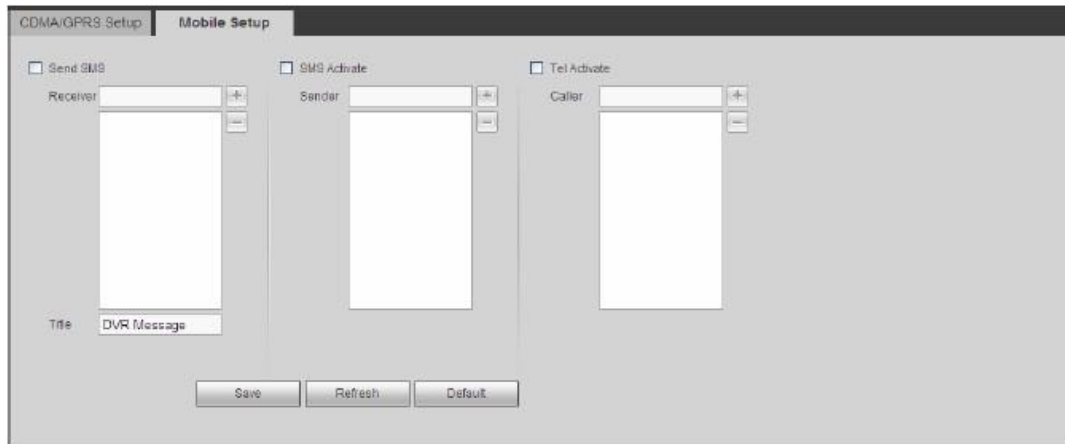


Figure 5-32

#### 5.7.2.5 PPPoE

Interfața PPPoE este ilustrată în Figura 5-33.

Introduceți numele de utilizator și parola PPPoE obținute la ISP-ul dvs (furnizorul de servicii internet) și activați funcția PPPoE. Salvați setarea curentă și apoi rebootați dispozitivul pentru a activa setarea.

Dispozitivul se conectează la internet via PPPoE după rebootare. Puteți obține adresa de IP în WAN de la coloana de adresă IP.

**Rețineți că trebuie să utilizați adresa de IP anterioară în LAN pentru a loga dispozitivul.**

**Mergeți la articolul adresei de IP pentru a seta informațiile dispozitivului curent. Puteți accesa clientul prin intermediul acestei adrese noi.**

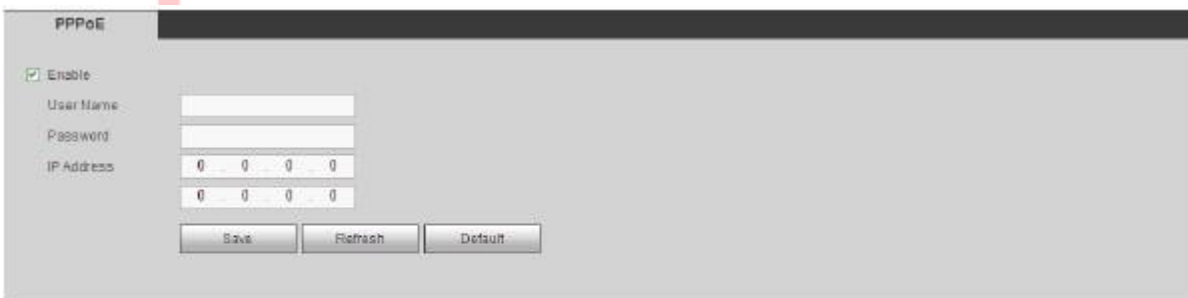


Figure 5-33

#### 5.7.2.6 DDNS

Interfața DDNS este ilustrată în Figura 5-34.

DDNS este pentru a seta conectarea la diferite servere astfel încât să accesați sistemul via server. Mergeți la site-ul web al serviciului corespunzător pentru a aplica un nume de domeniu și apoi

pentru a accesa sistemul prin intermediul domeniului. Acest lucru merge chiar dacă adresa de IP a fost schimbată.

Selecțai DDNS din lista derulantă (selecții multiple). Înainte de a utiliza această funcție, asigurați-vă că ați cumpărat funcția curentă de suport dispozitiv.

Figure 5-34

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Tip server	Puteți selecta protocolul DDNS din lista derulantă și apoi activați funcția DDNS
IP server	Adresă IP server DDNS
Port server	Port server DDNS
Nume domeniu	Nume domeniu pe care l-ați definit
Utilizator	Numele de utilizator pe care-l introduceți pentru a vă loga la server
Parolă	Parola pe care o introduceți pentru a vă loga la server
Perioadă de încărcare	Dispozitivul trimite în mod regulat un semnal "în funcțiune" către server. Puteți seta aici valoarea intervalului între dispozitiv și serverul DDNS

## Introducere client și Dahua DDNS

### 4) Introducere background

IP-ul dispozitivului nu este fix dacă utilizați ADSL pentru a vă loga în rețea. Funcția DDNS vă permite să accesați DVR-ul prin intermediul numelui de domeniu înregistrat. În afară de DDNS general, Dahua DDNS funcționează cu dispozitivul de la producător astfel încât poate să adauge funcția extinsă

### 5) Introducere funcție

Clientul Dahua DDNS are aceeași funcție ca și alți clienți DDNS. Face legătura numelui de domeniu și adresei IP. În acest moment, serverul DDNS curent este numai pentru dispozitivele noastre. Trebuie să dați refresh în mod regulat la relația de legătură a domeniului și IP-ului. Nu există nume de utilizator, parolă sau înregistrare ID la server. În același timp, fiecare dispozitiv are

un nume de domeniu implicit (generat de adresa MAC) pentru opțiunea dvs. Puteți de asemenea utiliza un nume de domeniu valid personalizat (nu a fost înregistrat).

## 6) Operarea

Înainte de a utiliza Dahua DDNS, trebuie să activați acest serviciu și să setați adresa corectă a serverului, valoarea portului și numele domeniului.

- Adresă server: [www.dahuaddns.com](http://www.dahuaddns.com)
- Număr port: 80
- Nume domeniu: Există două moduri: Nume domeniu implicit și nume domeniu personalizat

Cu excepția înregistrării numelui implicit de domeniu, puteți de asemenea utiliza un nume personalizat de domeniu (puteți introduce numele de domeniu definit de dvs). După înregistrarea cu succes, puteți utiliza numele de domeniu pentru a vă loga

- Nume utilizator: Este opțional. Puteți introduce adresa de email pe care o folosiți în mod curent **Important**
- Nu vă înregistrați frecvent. Intervalul dintre două înregistrări va fi mai mare de 60 secunde. Prea multe solicitări de înregistrare poate rezulta într-un atac asupra serverului
- Sistemul lua înapoi un nume de domeniu care nu este utilizat timp de un an. Puteți primi un email de notificare înainte de operația de anulare dacă setarea adresei dvs de email este OK

### 5.7.2.7 Filtru

Interfața filtrului IP este ilustrată în Figura 5-35.

După ce ați activat funcția site-uri de încredere, numai IP-ul listat mai jos poate accesa DVR-ul curent. Dacă activați funcția site-uri blocate, următoarele adrese de IP listate nu pot accesa DVRul curent.

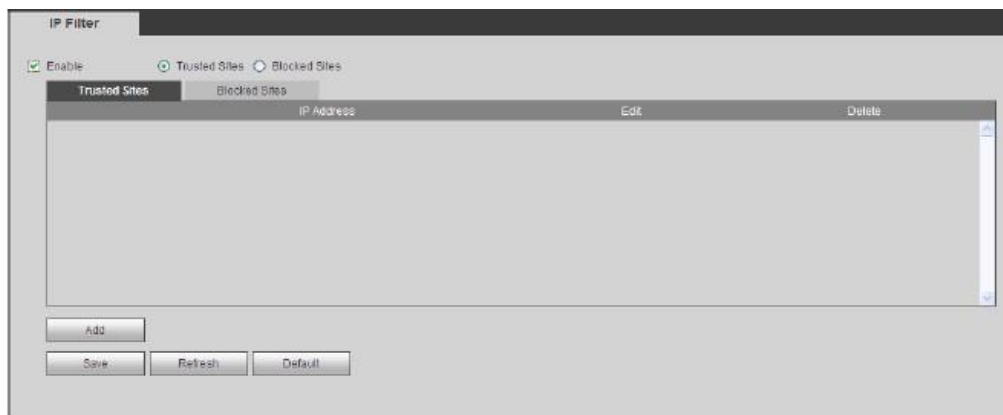


Figure 5-35



### 5.7.2.8 Email

Interfața de email este ilustrată în Figura 5-36

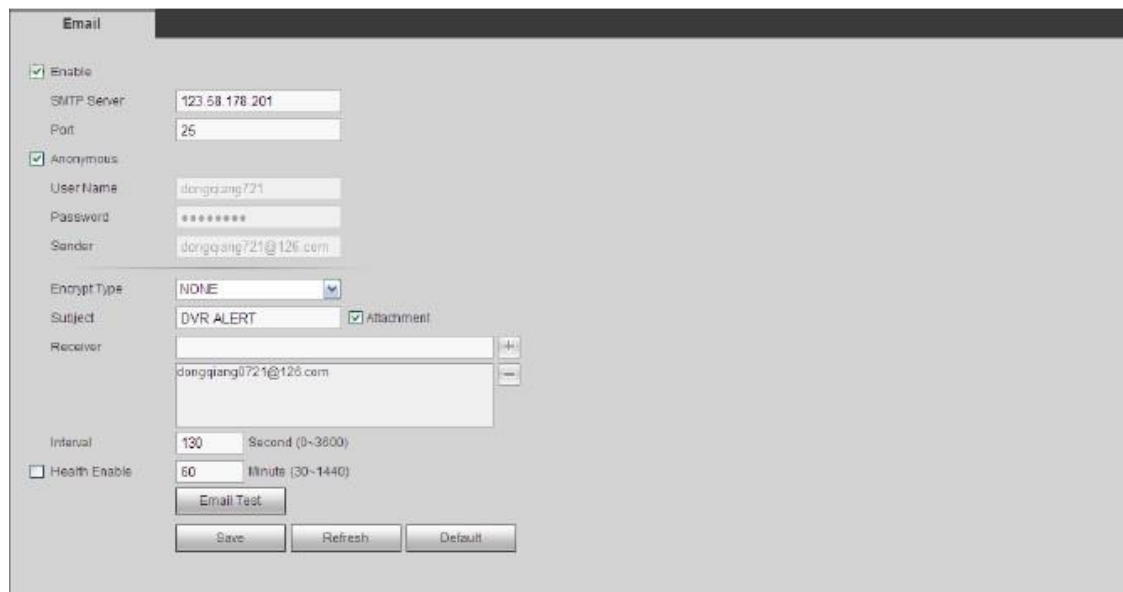


Figure 5-36

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Activare	Bifați pentru a activa funcția de email
Server SMTP	Introduceți adresa de server și apoi activați această funcție
Port	Valoare implicită 25. Puteți să o modificați dacă este necesar
Anonimitate	Serverul este compatibil cu funcția de anonimitate. Vă puteți loga automat anonim. Nu trebuie să introduceți numele de utilizator și parola și informațiile expeditorului
Nume utilizator	Numele utilizatorului contului emailului expeditorului
Parola	Parola contului de email al expeditorului
Expeditor	Adresa de email a expeditorului
Autentificare (mod criptare)	Puteți selecta SSL sau nici una
Subiect	Introduceți aici subiectul emailului
Atașament	Sistemul poate trimite prin email captura de imagine dacă ați bifat căsuța de aici
Destinatar	Introduceți aici adresa de email a destinatarului. Maxim trei adrese. Compatibil cu SSL, TLS

Interval	Intervalul de trimitere este de la 0 la 3600 secunde. 0 înseamnă că nu există interval Rețineți că sistemul nu va trimite imediat emailul atunci când apare o alarmă. În timpul alarmei, evenimentul de detectare mișcare sau de anomalitate activează emailul iar sistemul trimite un email conform cu intervalul pe care l-ați specificat. Această funcție este foarte utilă atunci când există prea multe emailurile activate de evenimente de anomalitate ceea ce poate rezulta în încărcarea serverului de email
Activare health mail	Bifați căsuța pentru a activa această funcție
Perioadă de actualizare (interval)	Această funcție permite sistemului să trimită un email de testare pentru a verifica dacă conexiunea este OK Bifați această căsuță pentru a activa funcția și apoi setați intervalul corespunzător.
	Sistemul poate trimite în mod regulat un email după cum ați setat aici
Testare email	Sistemul va trimite automat un email pentru a testa dacă conexiunea este OK. Înainte de testarea prin email, salvați informațiile setărilor de email

#### 5.7.2.9 FTP

Interfața FTP este ilustrată în Figura 5-37.

Este pentru a seta IP-ul FTP-ului, portul etc pentru stocare de la distanță

The screenshot shows the FTP configuration page with the following fields and values:

- Enable
- Server IP: 10 . 18 . 116 . 89 \*
- Port: 21 \*
- User Name: dq
- Password: \*\*\*\*\*  Anonymous
- Remote Directory:
- File Length: 66535 M
- Image Upload Interval: 2 Second
- Channel: 1
- Weekday: Thursday
- Time Period 1: 00 : 00 - 24 : 00  Alarm  MD  Regular
- Time Period 2: 00 : 00 - 24 : 00  Alarm  MD  Regular

Buttons at the bottom: FTP Test, Save, Refresh, Default.

Figure 5-37

#### 5.8.2.10 UPnP

Vă permite să stabiliți relația de mapare între LAN și rețeaua publică

Aici puteți adăuga, modificare sau șterge UPnP. Vezi Figura 5-38

- În Windows, mergeți la Start – Control Panel – Add or remove programs. Dați click pe Add/remove Windows Components și apoi selectați Network Services din wizard-ul de componente Windows
- Dați click pe butonul Detalii și apoi bifați Internet Gateway Device Discovery and Control client și UPnP User Interface. Dați click OK pentru a începe instalația
- Activați UPnP din Web. Dacă UPnP-ul dvs este activat în Windows, DVR-ul îl poate detecta automat via My Network Places

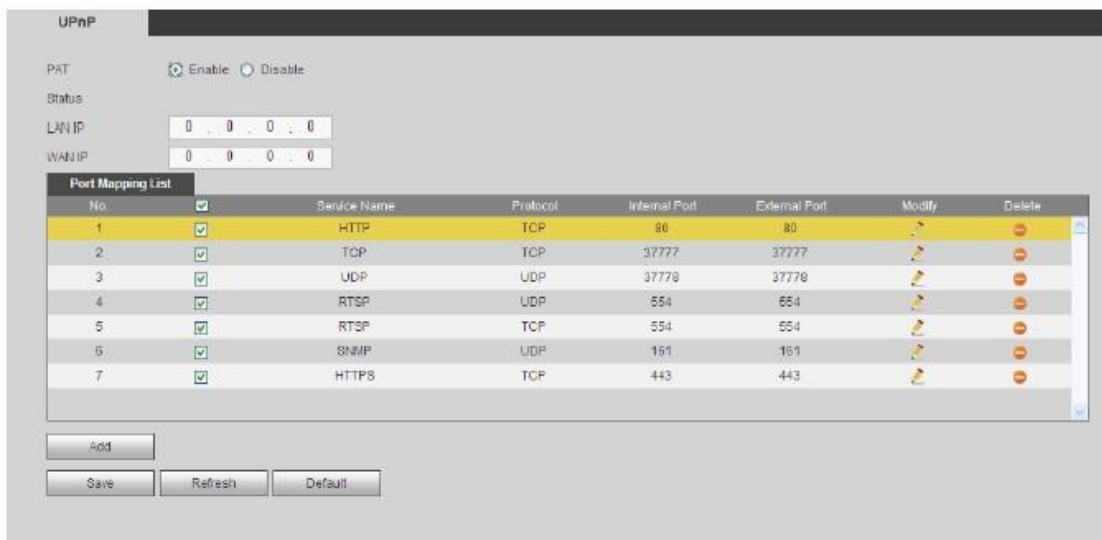


Figure 5-38

#### 5.7.2.11 SNMP

Interfața SNMP este ilustrată în Figura 5-39.

SNMP vă permite să comunicați între software-ul stației de lucru de management rețea și proxyul dispozitivului gestionat. Este rezervat dezvoltării de către o terță parte.

Figure 5-39

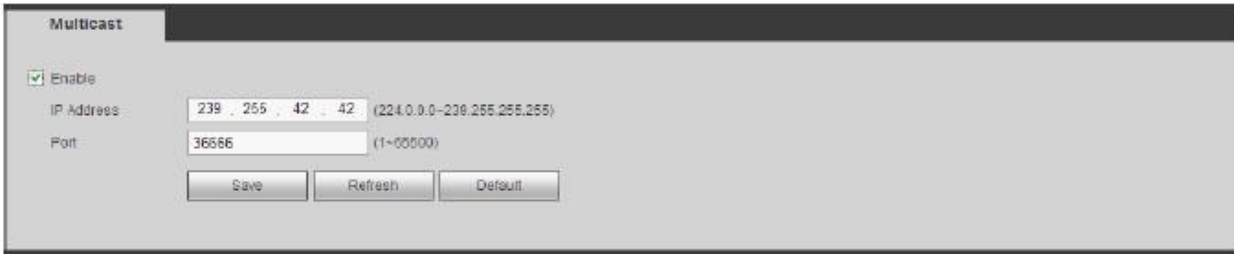
Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Port SNMP	Portul de ascultare al programului proxy al dispozitivului. Este un port UDP nu un port TCP. Valoarea este de la 1 la 65535. Valoarea implicită este 161
Citire comunitate	Este un șir. Este o comandă între procesul de gestionare și procesul proxy. Definește autentificarea, controlul accesului și relația de management între un proxy și un grup de manageri. Asigurați-vă că proxy-ul și dispozitivul sunt identice Setarea va citi toate obiectele pe care SNMP le suportă în numele specificat. Setarea implicită este publică
Scriere comunitate	Este un șir. Este o comandă între procesul de gestionare și procesul proxy. Definește autentificarea, controlul accesului și relația de management între un proxy și un grup de manageri. Asigurați-vă că proxy-ul și dispozitivul sunt identice Setarea va citi/scrie/accesa toate obiectele pe care SNMP le suportă în numele specificat. Setarea implicită este scriere
Adresă trap	Adresa de destinație a informațiilor Trap din programul proxy al dispozitivului
Port trap	Portul de destinație al informațiilor Trap din programul proxy al dispozitivului. Este pentru dispozitivul gateway-ului și PC-ul clientului în LAN pentru a schimba informații. Este un port de conexiune non-protocol. Nu are nici un efect asupra aplicațiilor de rețea. Este un port UDP nu un port TCP. Valoarea este de la 1 la 165535. Valoarea implicită este 162
Versiune SNMP	*Verificare V1, sistemul procesează numai informațiile V1 *Verificare V2, sistemul procesează numai informațiile V2

### 5.7.2.12 Multicast

Interfața multicast este ilustrată în Figura 5-40.

Multicast este un mod de transmisie al pachetelor de date. Atunci când există mai multe host-uri pentru primirea aceluiași pachet de date, multicast este cea mai bună opțiune pentru a reduce lățimea de bandă și încărcarea procesului. Host-ul sursă poate trimite o dată pentru tranzit. Această funcție depinde și de relația membrului grupului și grupul exterior.



The screenshot shows a web interface for configuring Multicast. The title is 'Multicast'. There is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Below it, there are two input fields: 'IP Address' with the value '239.255.42.42' and a range '(224.0.0.0-239.255.255.255)' in parentheses; and 'Port' with the value '36666' and a range '(1-65500)' in parentheses. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figure 5-40

### 5.7.2.13 Înregistrare automată

Interfața de înregistrare automată este ilustrată în Figura 5-41.

Această funcție permite dispozitivului să se înregistreze automat la proxy-ul specificat. În acest fel, puteți utiliza clientul pentru a accesa DVR-ul etc via proxy. Aici proxy-ul are funcția de comutare. În serviciul rețea, dispozitivul este compatibil cu adresa de server IPv4 sau domeniu. Respectați etapele de mai jos pentru a utiliza această funcție  
Setați adresa serverului proxy, portul și numele sub-dispozitivului la dispozitiv. Activați funcția de auto-înregistrare pentru ca dispozitivul să se înregistreze automat la severul proxy.



The screenshot shows a web interface for configuring Auto Register. The title is 'Auto Register'. There is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Below it, there are three input fields: 'Server IP' with the value '0.0.0.0'; 'Port' with the value '8000'; and 'Sub-device ID' with the value '0'. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

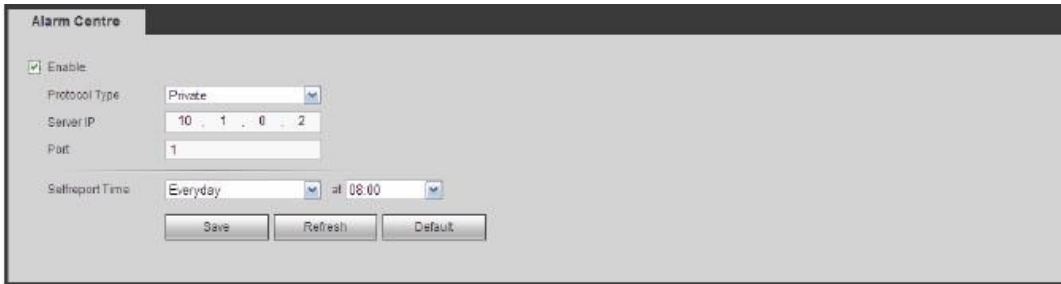
Figure 5-41

### 5.7.2.14 Centru alarmă

Interfața centrului de alarmă este ilustrată în Figura 5-42.

Această interfață este rezervată pentru dvs să o dezvoltați după bunul plac. Sistemul poate încărca un semnal de alarmă la centrul de alarmă atunci când apare o alarmă locală.

Înainte de a utiliza centrul de alarmă, setați IP-ul, portul etc serverului. Atunci când apare o alarmă, sistemul poate trimite datele așa cum este definit protocolul astfel încât clientul să primească datele.



The screenshot shows the 'Alarm Centre' configuration window. It includes a checked 'Enable' checkbox, a 'Protocol Type' dropdown menu set to 'Private', a 'Server IP' field with the value '10.1.0.2', a 'Port' field with the value '1', and a 'Selfreport Time' dropdown menu set to 'Everyday' at '08:00'. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figure 5-42

#### 5.7.2.15 P2P

Puteți utiliza telefonul dvs mobil pentru a scana codul QR și pentru a-l adăuga la clientul telefonului mobil. Via numărul de serie SN de la scanarea codului QR, puteți accesa dispozitivul în WAN. Consultați manualul de operare P2P inclus în CD-ul cu resurse

Interfața P2P este ilustrată în Figura 5-43 Bifați căsuța Enable (Activare) pentru a activa funcția P2P și apoi dați click pe butonul Save.

Acum puteți vizualiza statusul și SN-ul dispozitivului



The screenshot shows the P2P configuration window. It features an unchecked 'Enable' checkbox, a 'Status' dropdown menu set to 'Offline', and two QR codes. The left QR code is labeled 'Cell Phone Client' and the right one is labeled 'Device SN'. Below the QR codes, there are two buttons: 'Scan QR to Download' and '1E025A2YAZT9012'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Refresh'.

Figure 5-43

### 5.7.2.16 HTTPS

În această interfață puteți seta astfel încât să vă asigurați că PC-ul se loghează cu succes via HTTPS. Este pentru a garanta securitate datelor de comunicare. Tehnologia fiabilă și stabilă poate securiza siguranța informațiilor utilizatorilor precum și siguranța dispozitivului. Vezi Figura 5-44.

#### Notă

- Trebuie să implementați din nou certificatul de server dacă ați schimbat IP-ul dispozitivului
- Trebuie să descărcați certificatul rădăcină dacă folosiți pentru prima dată HTTPS la PC-ul curent



Figure 5-44

#### Creare certificat server

Dacă utilizați pentru prima dată această funcție, respectați etapele de mai jos.

În Figura 5-44, dați click pe butonul **Create Server Certificate**, introduceți numele țării, numele statului etc. Dați click pe butonul Create. Vezi Figura 5-45.

#### Notă

Asigurați-vă că IP-ul și informațiile domeniului sunt aceleași cu IP-ul și numele domeniului dispozitivului dvs

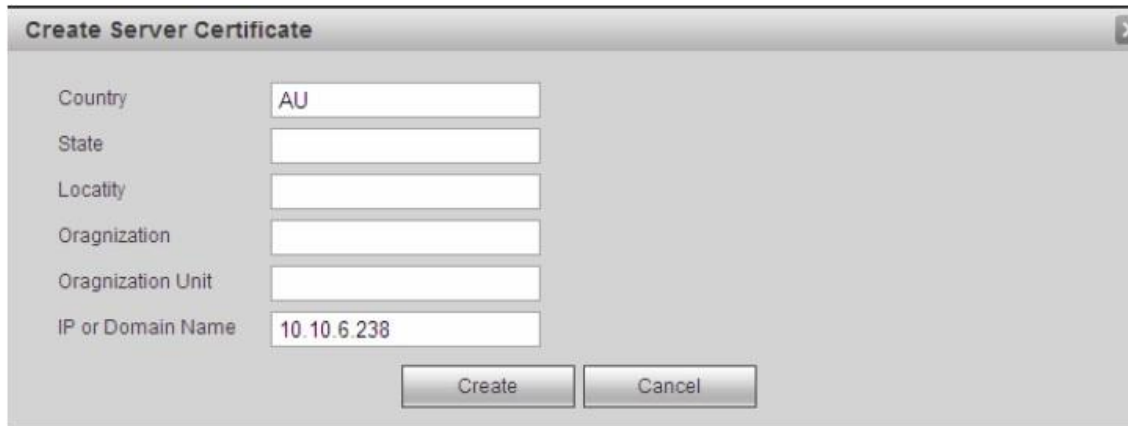


Figure 5-45

Puteți vedea prompt-ul corespunzător. Vezi Figura 5-46. Acum certificatul de server este creat cu succes.



Figure 5-46

### Descărcare certificat rădăcină

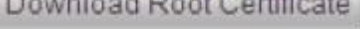
În Figura 5-44, dați click pe butonul  și sistemul va afișa o căsuță de dialog. Vezi Figura 5-47



Figure 5-47



Dați click pe butonul Open și veți merge la următoarea interfață din Figura 5-48



Figure 5-48

Dați click pe butonul Install Certificate și veți merge la wizard-ul certificatului din Figura 5-49.



Figure 5-49

Dați click pe butonul Next pentru a continua. Acum puteți selecta o locație pentru certificat. Vezi Figura 5-50.



Figure 5-50

Dați click pe butonul Next și veți vedea că procesul de importare a certificatului s-a finalizat. Vezi Figura 5-51.



Figure 5-51

Dați click pe butonul Finish și veți vedea că sistemul afișează o casuță de dialog cu un avertisment de securitate. Vezi Figura 5-52



Figure 5-52

Dați click pe butonul Yes și sistemul afișează următoarea casuță de dialog și puteți vedea că descărcarea certificatului a fost finalizată cu succes. Vezi Figura 5-53



Figure 5-53

### Vizualizare și setare port HTTPS

Mergeți la Setare – Rețea – Conexiune și puteți vedea interfața din Figura 5-54 Puteți vedea că valoarea implicită HTTPS este 443

**Connection**

Max Connection:  (0-128)

TCP Port:  (200-65535)

UDP Port:  (200-65535)

HTTP Port:  (1-65535)

HTTPS Port:  (128-65535)

RTSP Port:  (128-65535)

RTSP Format: rtsps://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmon/for?channel=1&subtype=0  
channel: Channel, 1-32; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.

Figure 5-54

## Logare

Deschideți browserul și apoi introduceți <http://xx.xx.xx.xx.port> xx.xx.xx.xx:

este IP-ul sau numele domeniului dispozitivului dvs

Portul este portul HTTPS. Dacă folosiți valoarea HTTPS implicită 443, nu trebuie să adăugați aici informațiile referitoare la port. Puteți introduce <http://xx.xx.xx.xx> pentru acces. Acum puteți vedea interfața de logare dacă setarea dvs este corectă

### 5.7.3 Eveniment

#### 5.7.3.1 Detectare video

#### Detectare mișcări

Interfața de detectare mișcări este ilustrată în Figura 5-55.

Motion Detect	Video Loss	Tampering	Diagnosis
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	1		
Period	<input type="button" value="Setup"/>		
Anti-dither	5 sec. (0-600)		
Region	<input type="button" value="Setup"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	<input type="button" value="Setup"/>		
Delay	10 sec. (10-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm Out	1 2 3		
Latch	10 sec. (0~300)		
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Activation	<input type="button" value="Setup"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Tour	<input type="button" value="Setup"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Snapshot	<input type="button" value="Setup"/>		
<input type="checkbox"/> Video Matrix			
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	File Name	None	
<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> Buzzer	<input type="checkbox"/> Message <input type="checkbox"/> Log
<input type="checkbox"/> Alarm Upload			
<input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

Figure 5-55

Professional DVR system

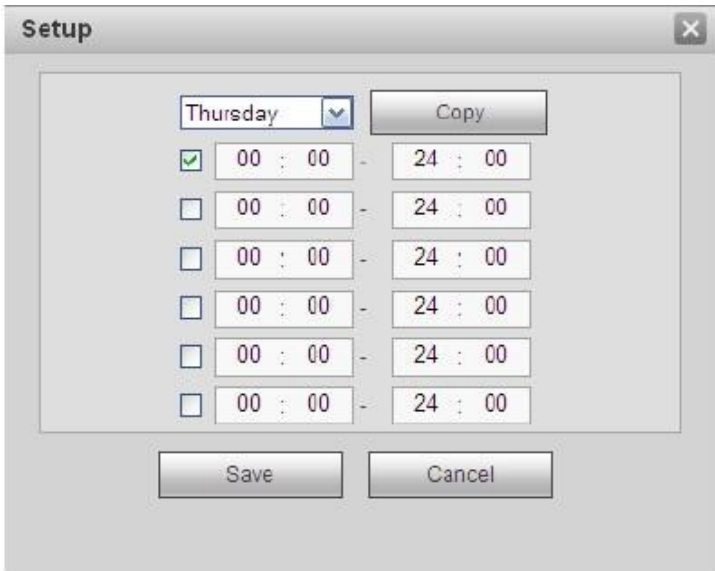


Figure 5-56

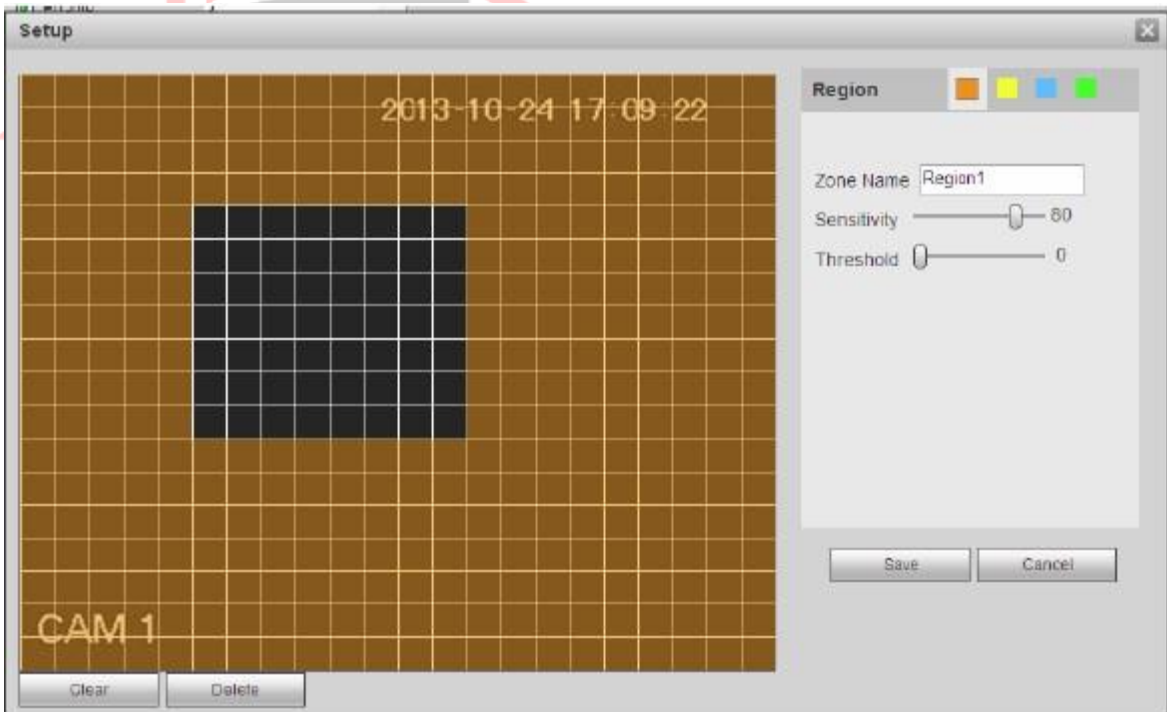


Figure 5-57

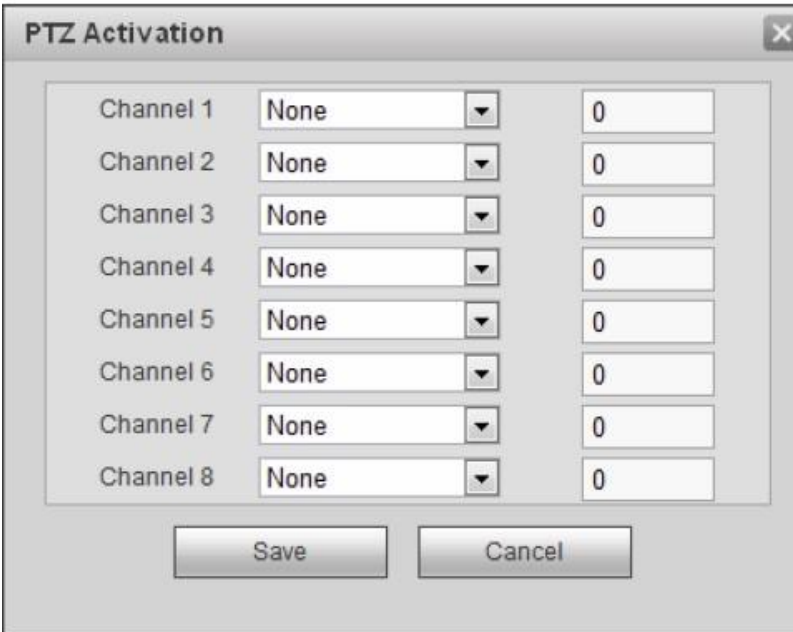


Figure 5-58

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Activare	Bifați căsuța pentru a activa funcția de detectare mișcări Selectați un canal din lista derulantă
Perioada	Funcția de detectare mișcări devine activată în perioadele specificate. Vezi Figura 5-56 Există 6 perioade într-o zi. Trasați un cerc pentru a activa perioada corespunzătoare Dați click pe OK iar sistemul va reveni la interfața de detectare mișcare. Dați click pe butonul Save pentru a ieși
Anti-dither	Sistemul memorează numai un eveniment în timpul perioadei antidither. Valoarea este de la 5 la 600 secunde
Sensibilitate	Există 6 nivele. Nivelul al șaselea are cea mai mare sensibilitate
Regiunea	Dacă selectați tipul de detectare mișcare, puteți da click pe acest buton pentru a seta zona de detectare mișcare. Interfața este ilustrată în Figura 5-57. Aici puteți seta zona de detectare a mișcărilor. Există patru zone pe care trebuie să le setați. Selectați mai întâi o zonă și apoi mutați mouse-ul pentru a selecta zona. Zona de culoare corespunzătoare afișează o zonă de detectare diferită. Puteți da click pe butonul Fn pentru a comuta între modul de armare și modul de dezarmare. În modul de armare, puteți da click pe butoanele de direcție pentru a deplasa dreptunghiul verde pentru a seta zona de detectare a mișcărilor. După ce ați terminat setarea, dați click pe ENTER pentru a ieși din setarea curentă. Țineți minte să dați click pe butonul Save pentru a salva setarea curentă. Dacă dați click pe ESC pentru a ieși din interfață, sistemul nu va salva setarea zonei.

Canal de înregistrare	Sistemul activează automat canalul de detectare mișcări pentru a înregistra la apariția unei alarme. Rețineți că trebuie să setați perioada de înregistrare a detectării mișcării și mergeți la Stocare – Programare pentru a seta canalul curent ca înregistrarea programată
Întârziere înregistrare	Sistemul poate întârziia înregistrarea pentru un timp specificat după ce alarma s-a sfârșit. Valoarea este de la 10 la 300 secunde
Alarmă out	Activare funcție de activare alarmă. Trebuie să selectați portul de ieșire alarmă astfel încât sistemul să activeze dispozitivul de alarmă adecvat atunci când apare o alarmă
Blocare	Sistemul poate întârziia ieșirea de alarmă pentru un timp specificat după ce o alarmă s-a sfârșit. Valoarea este de la 1 la 300 secunde
Matrice video	Această funcție este numai pentru detectarea mișcărilor. Bifați căsuța pentru a activa funcția matrice video. În prezent, sistemul este compatibil cu funcția de tur 1 canal. Sistemul se bazează pe principiul ”primul venit primul servit” atunci când lucrează cu turul activat. Sistemul va procesa noul tur atunci când va apărea o nouă alarmă după ce alarma anterioară s-a sfârșit. În caz contrar, va restabili statusul anterior de ieșire înainte de activarea alarmei
Captură imagine	Bifați căsuța pentru activarea funcției. Puteți seta canalul corespunzător pentru a face o captură de imagine atunci când o alarmă de detectare mișcare a avut loc
Afișare mesaj	Sistemul poate afișa un mesaj pentru a vă avertiza în ecranul host-ului local dacă ați activat această funcție
Buzzer	Bifați căsuța pentru activarea funcției. Buzzerul emite sunete atunci când apare o alarmă
Încărcare alarmă	Sistemul pentru încărcare un semnal de alarmă la centru (inclusiv centrul de alarmă)
Mesaj	Atunci când conexiunea rețelei 3G este OK, sistemul poate trimite un mesaj atunci când survine o detectare de mișcări
Trimitere email	Dacă ați activat această funcție, sistemul poate trimite un email pentru a vă avertiza când apare o alarmă
Tur	Bifați căsuța pentru a activa această funcție. Sistemul începe o afișare de tur într-o fereastră sau mai multe ferestre între canalele pe care le-ați setat pentru a înregistra atunci când apare o alarmă
Activare PTZ	Aici puteți seta mișcarea PTZ atunci când survine o alarmă. Cum ar fi Mergeți la X presetat. Vezi Figura 5-58
Logare	Bifați căsuța de aici pentru ca sistemul să înregistreze un fișier jurnal de detectare a mișcărilor

## Pierderi video

Interfața de pierderi video este ilustrată în Figura 5-59

După analizarea video-ului, sistemul poate genera o alarmă de pierdere video atunci când semnalul de detectare mișcări a ajuns la sensibilitatea setată aici

Rețineți că pierderile video nu sunt compatibile cu setarea anti-dither, a sensibilității și a regiunii.

Pentru restul de setări, vezi Capitolul 5.8.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate.



Motion Detect	Video Loss	Tampering	Diagnosis
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	1		
Period	Setup		
CAM AntiDither	0 sec. (0-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	Setup		
Delay	10 sec. (10-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm Out	1 2 3		
Latch	10 sec. (0-300)		
<input type="checkbox"/> PTZ Activation	Setup		
<input type="checkbox"/> Tour	Setup		
<input type="checkbox"/> Snapshot	Setup		
<input type="checkbox"/> Voice Prompts	File Name: None		
<input type="checkbox"/> ShowMessage	<input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Message <input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm Upload			
Copy Save Refresh Default			

Figure 5-59

## Alterarea

Interfața de alterare este ilustrată în Figura 5-60.

După analizarea video-ului, sistemul poate genera o alarmă de alterare atunci când semnalul de mișcare detectată ajunge la sensibilitatea setată aici

Pentru setări detaliate, vezi Capitolul 5.8.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate

Professional DVR system

Figure 5-60

## Diagnosticare

Sistemul poate declanșa o alarmă atunci când a survenit un eveniment de zgomot, dungi, nuanță de culoare eronată, focalizare incorectă, supraexpunere. Vezi Figura 5-61.

Figure 5-61

Dați click pe butonul Set și puteți bifa căsuța corespunzătoare pentru a selecta tipul de diagnostic. Vezi Figura 5-62

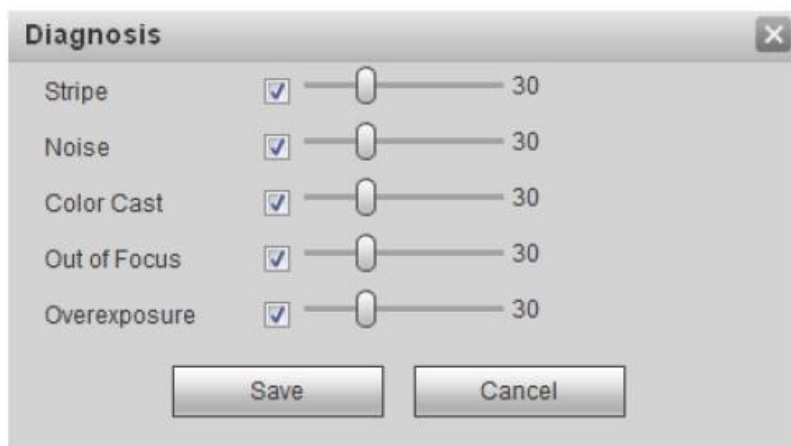


Figure 5-62

### Notă

Alarma de diagnostic video poate declanșa presetarea, turul și șablonul PTZ  
Pentru setări detaliate, vezi Capitolul 5.8.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate

#### 5.7.3.2 Inteligență (opțional)



**Funcția de inteligență este opțională. Această funcție și cea de detectarea fețelor umane nu pot valide în același timp!**

Din Meniul Principal mergeți la Setări – Eveniment – IVS și veți merge la interfața IVS. Aceasta cuprinde 3 interfețe: fir de declanșare / intruziune / obiect

#### 5.8.3.2.1 Fir de declanșare

### Notă

- Funcția fir de declanșare este validă dacă camera de rețea sau DVR-ul dvs este compatibil cu această funcție
- Dacă DVR-ul dvs este compatibil cu funcția de fir de declanșare, acesta este compatibil cu un canal analog. Nu este pentru canalul digital

Din Meniul Principal mergeți la Setări – Eveniment – IVS – Fir de declanșare, interfața este indicată mai jos. Vezi Figura 5-63

Sistemul generează o alarmă dacă un obiect traversează firul de declanșare în direcția specificată.

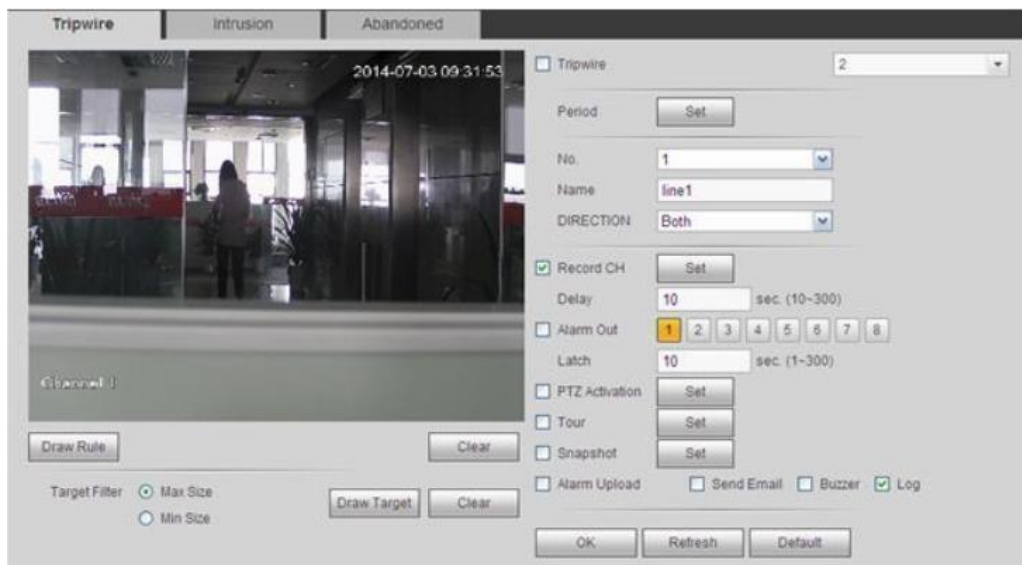


Figure 5-63

Bifați căsuța Fir de declanșare pentru a activa funcția.

Selectați SN (Linie1/2/3/4) și direcția și apoi introduceți numele perimetrului personalizat

- Nr. și Linie 1/2/3/4: Sistemul este compatibil cu 4 fire de declanșare. Fiecare SN înseamnă un fir de declanșare
- Direcția: Există 3 opțiuni: A-B, B-A, ambele. Sistemul poate genera o alarmă de îndată ce un obiect traversează în direcția specificată

Acum puteți desena un perimetru. Click pe butonul Draw rule și apoi click stânga pentru a trasa un fir de declanșare. Firul de declanșare poate fi o linie dreaptă, o curbă sau un poligon. Click dreapta pentru finalizare. Vezi Figura 5-64

Professional DVR system

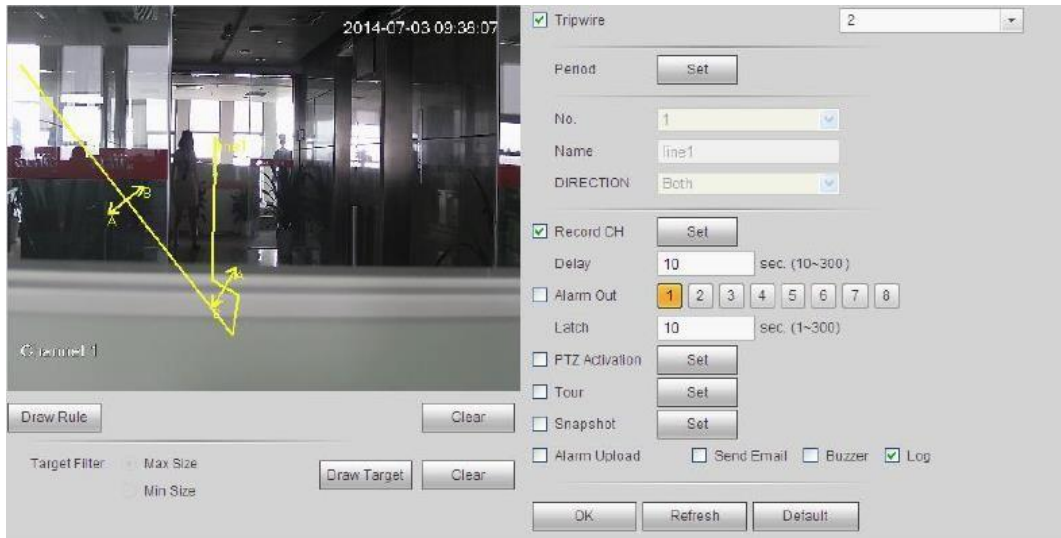


Figure 5-64

Dați click pe **Draw Target** pentru a trasa un obiect filtru. Vezi Figura 5-65

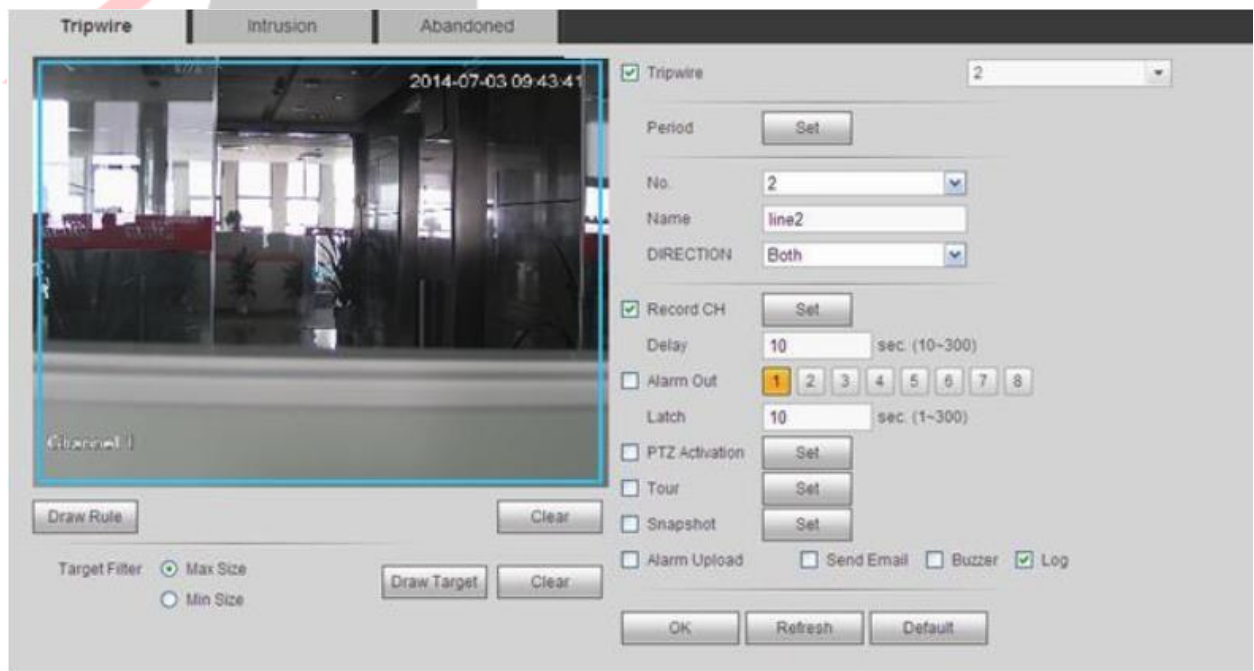


Figure 5-65

Selecțați linia albastră și apoi utilizați mouse-ul pentru a ajusta mărimea zonei

**Notă**

Fiecare perimetru poate seta două mărimi (mărime minimă/mărime maximă). Dacă obiectul este mai mic decât mărimea minimă sau mai mare decât mărimea maximă, nu există nici o alarmă. Asigurați-vă că mărimea maximă este mai mare decât mărimea minimă

Dați click OK pentru a finaliza setarea perimetrului

Pentru setări detaliate, vezi Capitolul 5.8.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate

### 5.8.3.2 Intruziune (zonă de trecere de avertizare)

#### Notă

- Funcția de intruziune este validă de îndată ce camera de rețea sau DVR-ul dvs este compatibil cu această funcție
- Dacă DVR-ul dvs este compatibil cu funcția de intruziune, acesta este compatibil cu un canal analog. Nu este pentru canalul digital

Din Meniul Principal mergeți la Setări – Eveniment – IVS – Intruziune. Interfața de intruziune este ilustrată în Figura 5-66.

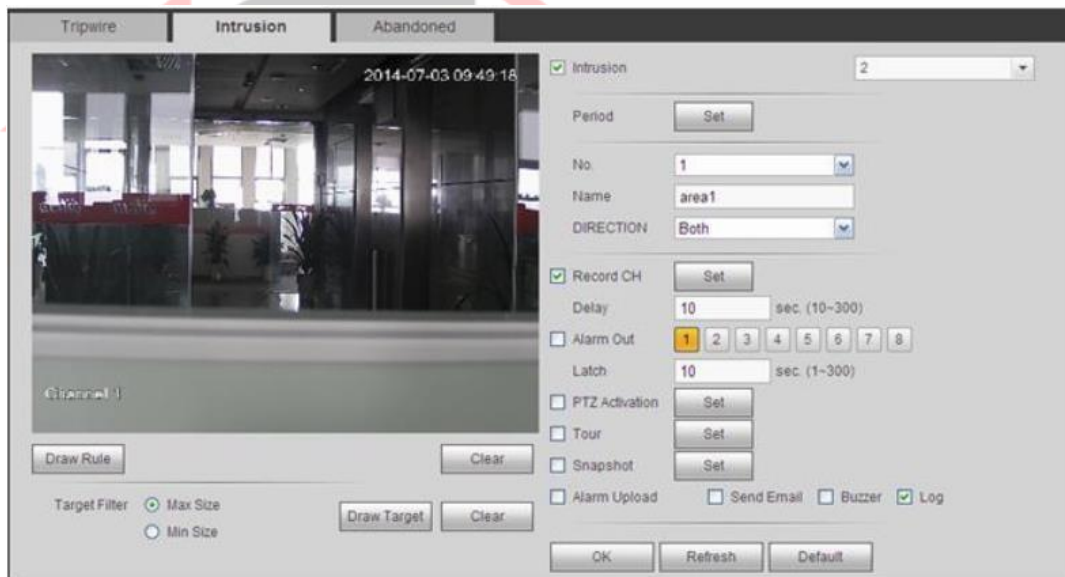


Figure 5-66

Bifați căsuța de activare pentru a activa funcția de intruziune.

Selectați SN (Linie1/2/3/4) și direcția și apoi introduceți numele perimetrului personalizat

- Nr. și Linie 1/2/3/4: Sistemul este compatibil cu 4 zone. Fiecare SN înseamnă o zonă
- Direcția: Există 3 opțiuni: A-B, B-A, ambele. Sistemul poate genera o alarmă de îndată ce un obiect iese/intră (sau ambele) din zonă

Acum puteți desena un perimetru. Click stânga pentru a trasa o linie și apoi click dreapta pentru a trasa o altă linie până ce veți obține un dreptunghi. Dați click dreapta pentru ieșire Dați click pe OK pentru a finaliza setarea perimetrului

Dați click pe butonul  pentru a trasa zona. Vezi Figura 5-67.

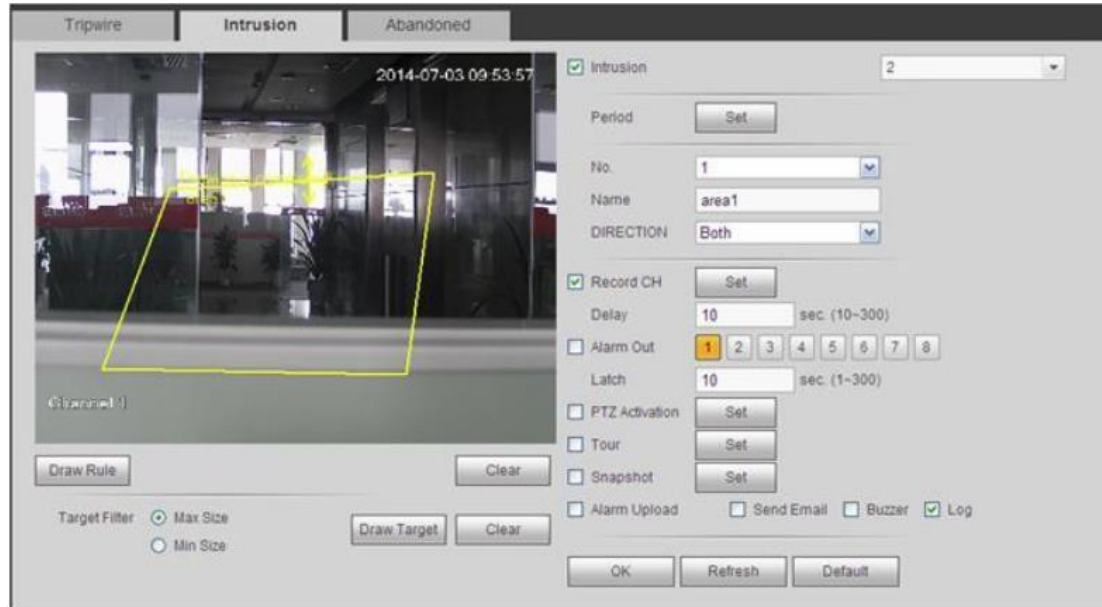


Figure 5-67

Pentru setări detaliate, vezi Capitolul 5.8.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate

### Detectare obiect

#### Notă

- Funcția detectare obiect este validă dacă camera de rețea sau DVR-ul dvs este compatibil cu această funcție
- Dacă DVR-ul este compatibil cu funcția de detectare obiect, acesta este compatibil cu un canal analog. Nu este pentru canalul digital

Din meniul principal mergeți la Setări – Eveniment – IVS – Obiect. Interfața obiectului este ilustrată în Figura 5-68.



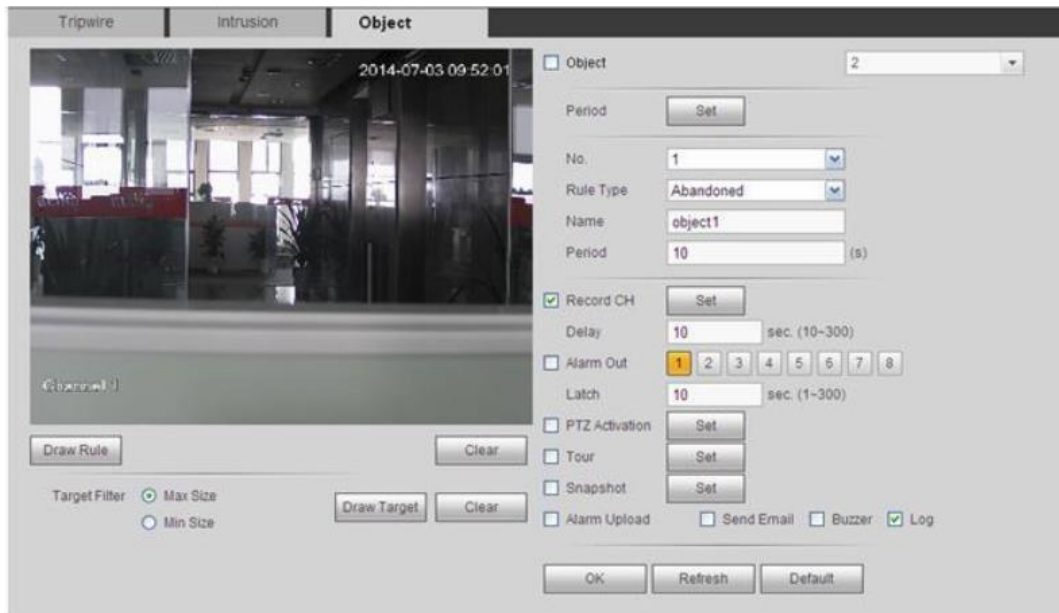



Figure 5-68

Bifați căsuța obiect pentru a activa funcția detectare obiect

Selectați SN (obiect1/2/3/4) și tipul perimetrului și apoi introduceți numele perimetrului personalizat

- Nr și obiect1/2/3/4: Sistemul este compatibil cu 4 zone. Fiecare SN înseamnă o zonă.
- Tip perimetru: Selectați di nlista derulantă. Există 2 tipuri: detectare obiect lipsă / detectare obiect abandonat
- Perioadă: Se referă la timpul în care obiectul este în sau în afara zonei

Dați click pe  pentru a trasa perimetrul. Vezi Figura 5-69.



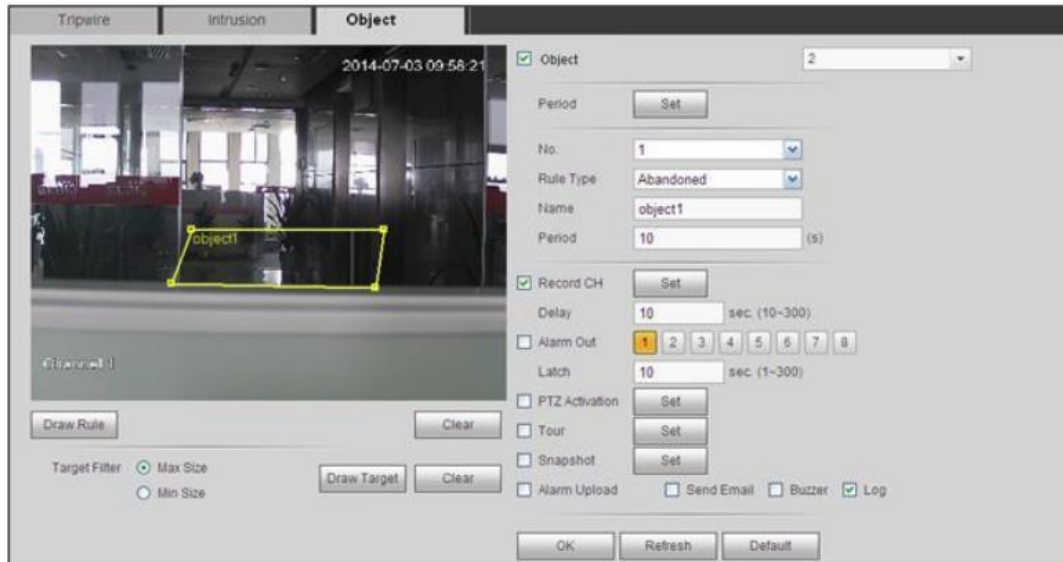


Figure 5-69

Acum puteți trasa un perimetru. Click stânga pentru a trasa o linie, până când ați trasat un dreptunghi click dreapta pe mouse.

Click OK pentru a finaliza setarea perimetrului

Pentru setări detaliate, vezi Capitolul 5.8.3.1.1 Detectare mișcare pentru informații detaliate

## 5.7.4 Stocare

### 5.7.4.1 Programare

#### Înregistrare programată

În această interfață, puteți adăuga sau șterge setarea de înregistrare programată. Vezi Figura 581. Există 3 moduri de înregistrare: general (automat), detectare mișcare și alarmă. Există 6 perioade într-o zi.

Puteți vizualiza setarea perioadei de timp curente de la bara cu culori:

- Culoarea verde înseamnă captură imagine / înregistrare generală
- Culoarea galbenă înseamnă captură imagine / înregistrare detectare mișcare
- Culoarea roșie înseamnă captură imagine / înregistrare alarmă
- Culoarea albastră înseamnă captură imagine / înregistrare detectare mișcare și alarmă

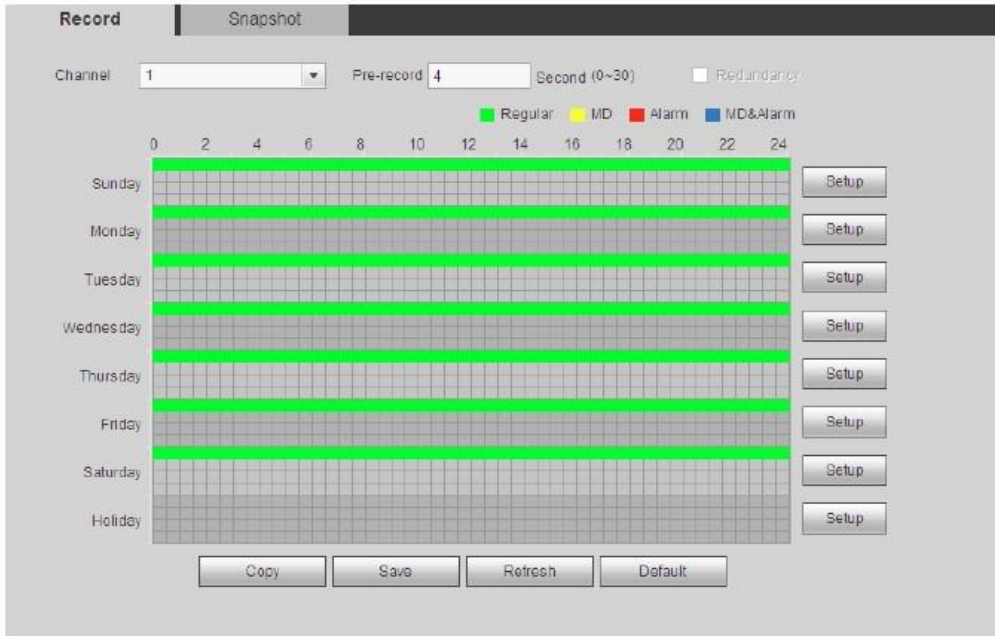


Figure 5-81

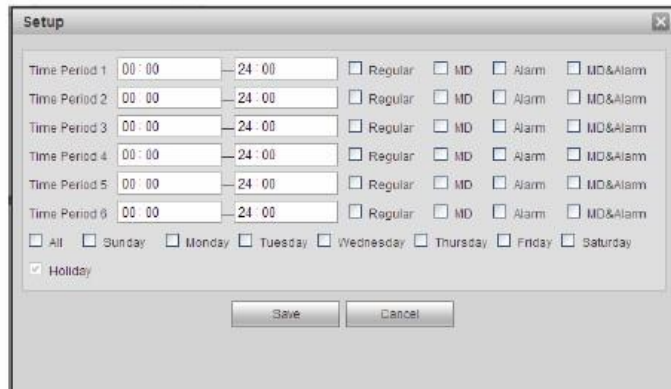


Figure 5-82

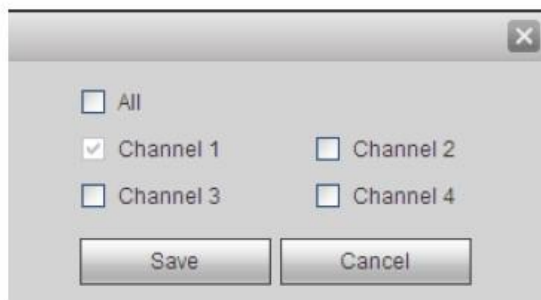


Figure 5-83



Parametru	Funcție
Canal	Selectați un canal din lista derulantă
Pre-înregistrare	Introduceți timpul de pre-înregistrare. Valoarea este de la 0 la 30
Redundanță	Bifați căsuța pentru a activa funcția de redundanță. <b>Rețineți că această funcție este nulă dacă există numai un HDD</b>
Captură imagine	Bifați căsuța pentru a activa funcția de captură imagine
Sărbătoare	Bifați căsuța pentru a activa funcția de sărbătoare
Setare (duminică până sâmbătă)	Dați click pe butonul Setup pentru a seta perioada de înregistrare. Vezi Figura 5-82. Există 6 perioade într-o zi. Dacă nu bifați data în partea de jos a interfeței, setarea curentă se aplică numai pentru ziua de astăzi Dați click pe butonul Save și apoi ieșiți
Setare (sărbătoare)	Dați click pe butonul Setup pentru a seta perioada de înregistrare. Vezi Figura 5-82. Există 6 perioade într-o zi. Dacă bifați căsuța Sărbătoare, canalul curent va înregistra după cum ați setat sărbătoarea aici
Copiere	Funcția de copiere vă permite să copiați o setare de canal în alta. După setarea canalului, dați click pe butonul Copy și veți merge la interfața din Figura 5-83. Puteți vedea că numele canalului curent este gri – canalul 1. Acum puteți selecta canalul în care doriți să faceți paste cum ar fi canalul 5/6/7. Dacă doriți să salvați setarea curentă a canalului 1 la toate canalele, puteți da click mai întâi pe prima căsuță "ALL". Dați click OK pentru a salva setarea copiată curentă. Dați click pe OK în interfața de Codificare iar funcția de copiere va fi realizată cu succes.

## Captură de imagine programată

Interfața de captură imagine programată este ilustrată în Figura 5-84.

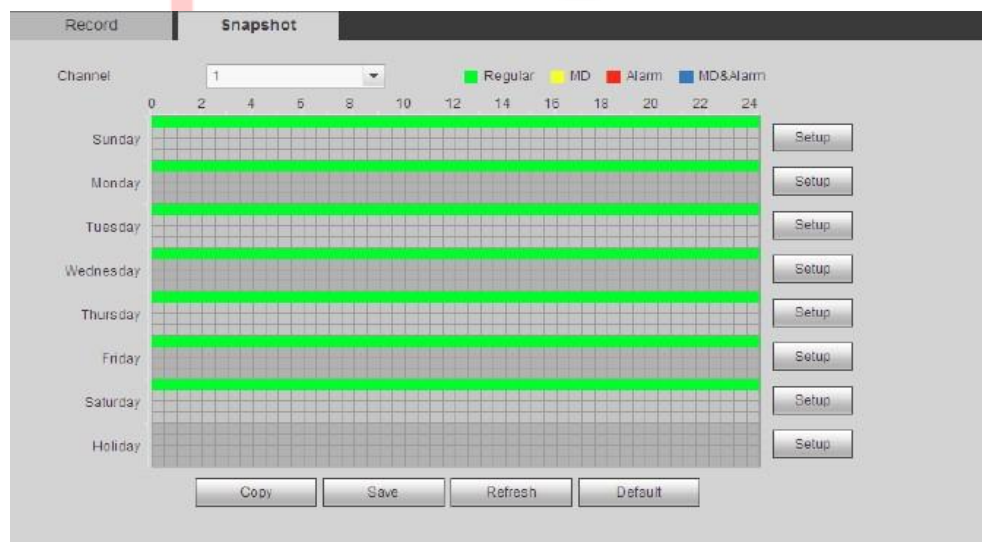


Figure 5-84

Pentru informații detaliate consultați Capitolul 5.8.4.1.1

#### 5.7.4.2 Gestionare HDD

Interfața este ilustrată în Figura 5-85. Aici puteți vedea informațiile HDD. Puteți opera și operațiile read-only, citire-scriere, redundanță (dacă există mai mult de un HDD) și formatare.



Figure 5-85

#### 5.7.4.3 Înregistrare manuală

Interfața este ilustrată în Figura 5-86.

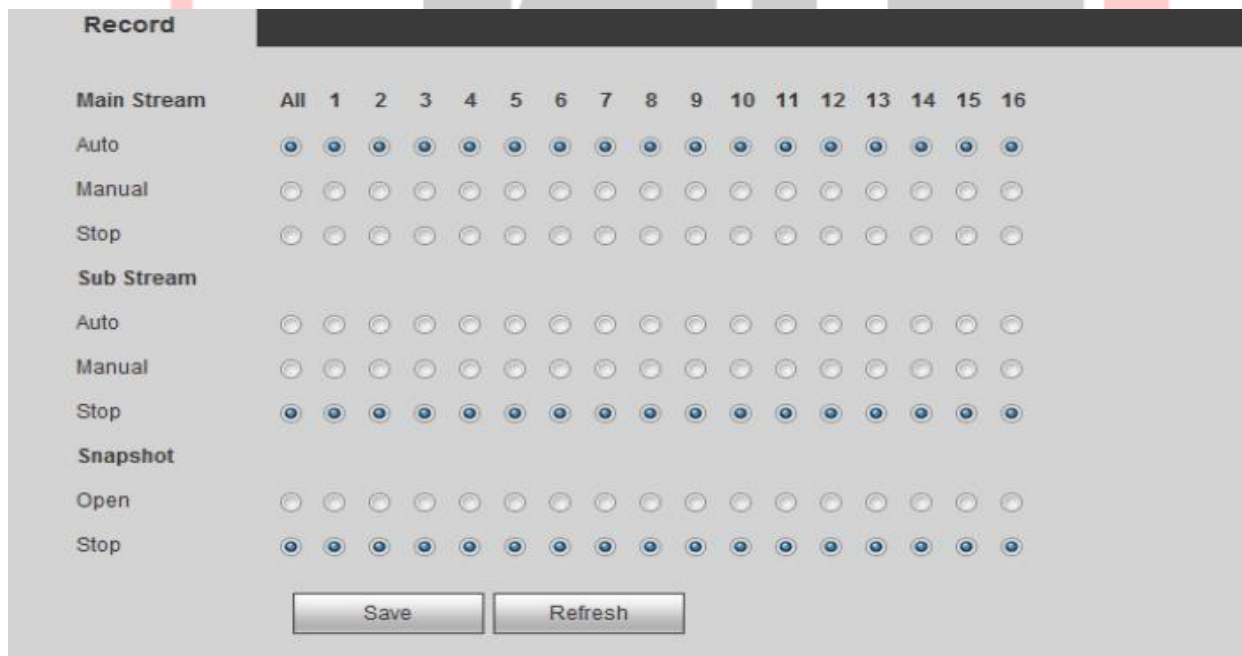


Figure 5-86

Parametru	Funcție
Canal	Aici puteți vedea numărul canalului Numărul afișat aici este nr maxim de canale al dispozitivului dvs
Status	Există 3 statusuri: programat, manual și oprire
Programat	Sistemul activează funcția de înregistrare automată după cum ați setat la setarea de programare înregistrare (generală, detectare mișcare și alarmă)
Manual	Are cea mai mare prioritate Activați canalul corespunzător pentru a înregistra indiferent de perioada aplicată în setarea înregistrării
Oprire	Oprirea înregistrării în canalul curent indiferent de perioada aplicată în setarea înregistrării
Începere toate / oprire toate	Bifați butonul ALL corespunzător pentru a activa sau dezactiva toate înregistrările din canale

## 5.7.5 Setări

### 5.7.5.1 Generalități

Interfața generală cuprinde generalități, data/ora și setarea sărbătorii

#### Generalități

Interfața generală este ilustrată în Figura 5-87.

**Safer**  
Professional DVR system

The screenshot shows the 'General' settings tab of a DVR interface. The settings are as follows:

- Device Name: HCVR
- Device No.: 8
- Language: ENGLISH
- Video Standard: PAL
- HDD Full: Overwrite
- Pack Mode: Time Length, 60 min.
- Auto Logout: 10 min. (0-60)
- Startup Wizard:
- Navigation Bar:
- IPC Time Sync:  24 h

Buttons: Save, Refresh, Default

Figure 5-87

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
ID dispozitiv	Pentru a seta numele dispozitivului
Nr dispozitiv	Este numărul dispozitivului
Limba	Puteți selecta limba din lista derulantă <b>Rețineți că dispozitivul trebuie să rebooteze pentru a aplica modificările</b>
Standard video	Pentru a afișa standardul video cum ar fi PAL
HDD plin	Aici puteți selecta modul de lucru atunci când HDD-ul este plin. Există 2 opțiuni: oprire înregistrare și rescieri. Dacă HDD-ul care funcționează în mod curent este suprascris sau dacă HDD-ul curent este plin în timp HDD-ul următor nu este gol, sistemul oprește înregistrarea. Dacă HDD-ul curent este plin iar HDD-ul următor nu este gol, atunci sistemul suprascrie fișierele anterioare
Durată pachet	Aici puteți specifica durata de înregistrare. Valoarea este de la 1 la 120 minute, valoarea implicită este de 60 minute

## Data și ora

Interfața de dată și oră este ilustrată în Figura 5-88.

Figure 5-88

Parametru	Funcție
Format dată	Aici puteți selecta formatul de dată din lista derulantă
Format oră	Există 2 opțiuni: 24-H și 12-H
Fus orar	Fusul orar al dispozitivului
Ora sistemului	Pentru a seta ora sistemului. Devine valid după setare
Sync PC	Click pe acest buton pentru a salva ora sistemului ca ora curentă a PC-ului dvs
DST	Ai puteți seta timpul de început și de sfârșit al schimbării orei. Puteți seta conform cu formatul de dată sau conform cu formatul de săptămână
NTP	Bifați căsuța pentru a activa funcția NTP
Server NTP	Puteți seta adresa serverului orei
Port	Pentru a seta portul serverului orei
Interval	Pentru a seta perioadele de sincronizare între dispozitiv și serverul orei

## Setare sărbătoare

Interfața setării sărbătorii este ilustrată în Figura 5-89

Aici puteți da click pe căsuța Add pentru a adăuga o nouă sărbătoare și apoi dați click pe butonul Save pentru salvare.



Figure 5-89

#### 5.7.5.2 Afișaj

Interfața de afișare cuprinde GUI, ajustare TV, Tur și codificare canal zero

#### Afișaj

Aici puteți seta culoarea de fundal și nivelul de transparență. Vezi Figura 5-90.

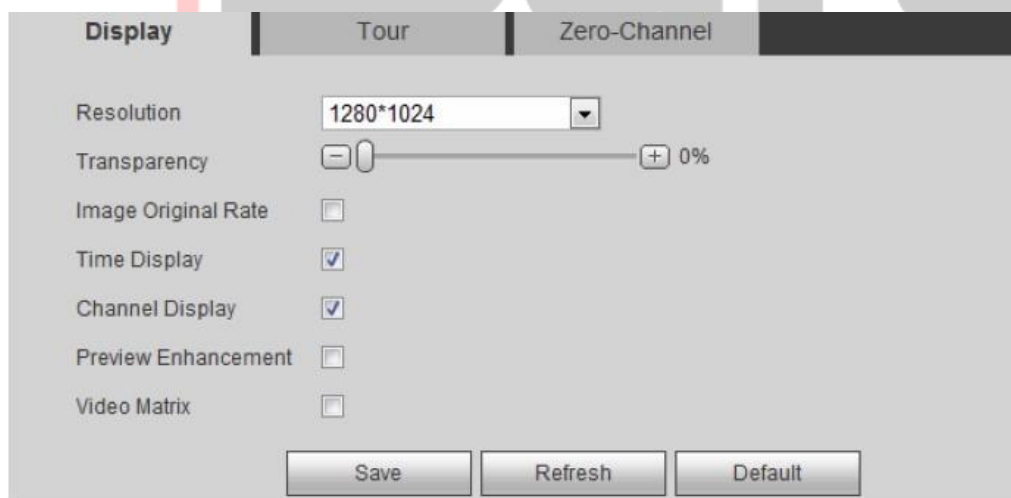


Figure 5-90

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate



Parametru	Funcție
Rezoluție	Există 4 opțiuni: 1920x1080, 1280x1024 (implicită), 1280x720, 1024x768. Rețineți că sistemul trebuie să rebooteze pentru activarea setării curente
Transparență	Aici puteți ajusta transparența. Valoarea este de la 128 la 255
Titlu oră / titlu canal	Bifați căsuța pentru a vizualiza numărul canalului și ora sistemului pe video-ul de monitorizare
Optimizare imagine	Bifați căsuța pentru a optimiza marginea video-ului de previzualizare

## Ajustare TV

### Notă

**Această funcție se aplică numai pentru unele serii**

Este pentru a seta regiunea de ieșire TV. Vezi Figura 5-91



Figure 5-91

Professional DVR system

## Tur

Interfața turului este ilustrată în Figura 5-92. Aici puteți seta intervalul de tur, modul de divizare, turul de detectare mișcări și modul de tur alarmă

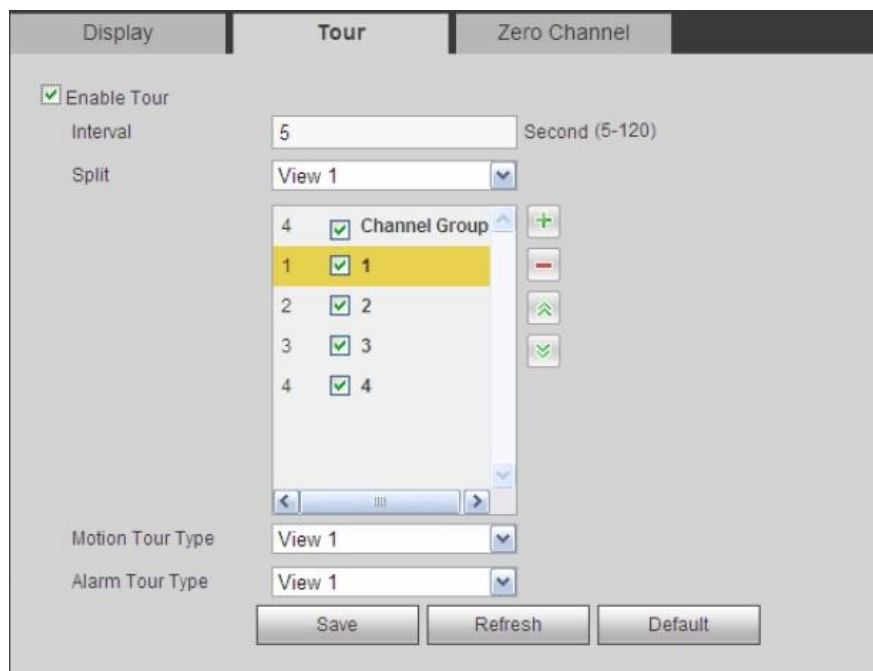


Figure 5-92

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Activare tur	Bifați căsuța pentru a activa funcția de tur
Interval	Aici este pentru a ajusta transparența. Valoarea este de la 5 la 120. Setarea implicită este 5 secunde
Divizare	Aici puteți seta modul de fereastră și grupul de canale. Sistemul este compatibil cu 1/4/8/9/16/25/36 ferestre conform cu numărul de canale al dispozitivului
Tur mișcare / tur alarmă	Aici puteți seta modul de fereastră pentru turul de detectare mișcare / turul de alarmă. Sistemul este compatibil acum cu 1/8 ferestre

## Codificare canal zero

Interfața este ilustrată în Figura 5-93.

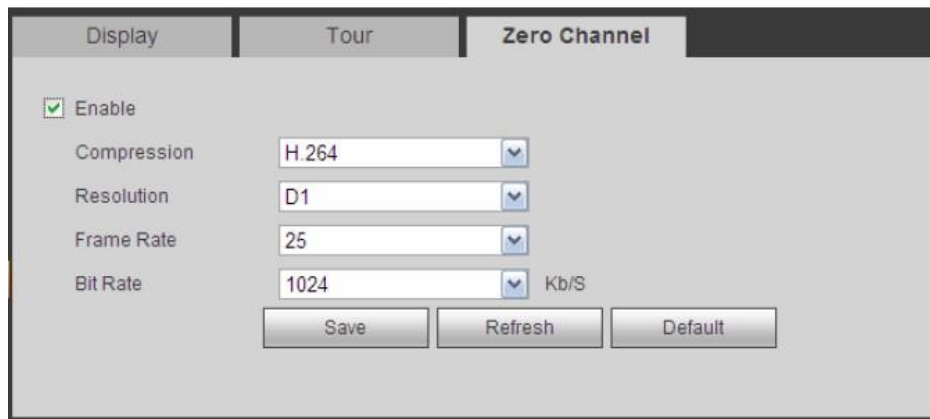


Figure 5-93

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Activare	Această funcție este dezactivată în mod implicit. Bifați căsuța pentru activarea funcției astfel încât să controlați funcția de codificare canal zero de la WEB
Compresie	Setarea implicită este H.264. Puteți seta conform cu capacitatea dispozitivului dvs
Rezoluție	Valoarea rezoluției poate varia datorită diferitelor capacități ale dispozitivului. Selectați din lista derulantă
Rată de cadre	Valoarea ratei de cadre poate varia datorită diferitelor capacități ale dispozitivului. Selectați din lista derulantă
Bit rate	Setarea implicită este 1024Kb/s. Valoarea bit rate poate varia datorită diferitelor capacități ale dispozitivului. Selectați din lista derulantă

### 5.7.5.3 Matrice video

Interfața este ilustrată în Figura 5-94.

Aici puteți seta intervalul și canalul de ieșire video

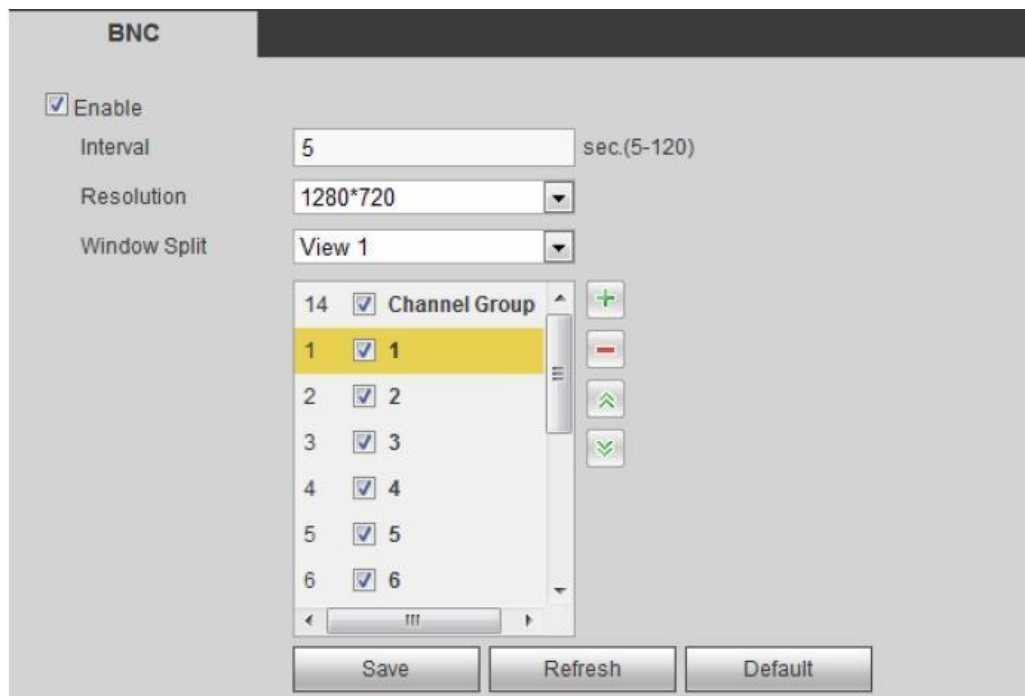


Figure 5-94

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Activare	Bifați căsuța pentru activarea funcției
Interval	Pentru a seta intervalul de la grupul de canale curent la următorul grup de canale
Divizare ferestre	Compatibil numai cu o divizare de 1 fereastră
Ștergere	Selectați un grup de canale și apoi dați click pe  pentru a-l șterge
Sus/jos	Dați click pe  sau pe  pentru a ajusta secvența de tur a canalului


### Adăugare grup canale

Dați click pe iar sistemul va afișa următoarea căsuță de dialog. Vezi Figura 5-95. Selectați canalele și apoi dați click pe OK.



Figure 5-95

### Ștergere grup canale

Selectați un grup de canale și apoi dați click pe  pentru a-l șterge



### Modificare grup canale

Selectați un grup de canale și apoi dați dublu click. Puteți vedea interfața ilustrată în Figura 5-96. Puteți schimba setarea și apoi dați click OK



Figure 5-96

### Ajustare secvență grup canale

Dați click pe  sau pe  pentru a schimba secvența canalului

#### 5.7.5.4 RS232

Interfața RS232 este ilustrată în Figura 5-97.

The image shows a configuration window titled 'RS232'. It contains the following settings:

- Function: Console
- Baud Rate: 115200
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: None

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Default'.

Figure 5-97

Vezi tabelul de mai jos pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Protocol	Selectare protocol corespunzător pentru dome. Setarea implicită este consolă
Baud rate	Selectare baud rate. Setarea implicită este 115200
Data bit	Valoarea este de la 5 la 8. Setarea implicită este 8
Stop bit	Există 2 opțiuni: 1/2. Setarea implicită este 1
Paritate	Există 5 opțiuni: nici una / par / impar / spațiu / marcaj. Setarea implicită este nici una

#### 5.7.5.5 PTZ

Interfața PTZ este ilustrată în Figura 5-98 și Figura 5-99

Înainte de setare, verificați dacă următoarele conexiuni sunt corecte:

- Dacă conexiunea dintre PTZ și decodor este corectă. Dacă setarea adresei decodului este corectă
- Linia decodului A (B) se conectează cu linia DVR-ului A (B)

Dați click pe Save după ce ați terminat setarea. Veți reveni la interfața de monitorizare pentru a controla camera speed dome.

**PTZ**

Channel: 1

PTZ Type: Local

Control Mode: HDCVI

Protocol: HDCVI3.0

Address: 1

Baud Rate: 9600

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

Parity: None

Copy Save Refresh Default

Figure 5-98

**PTZ**

Channel: 4

PTZ Type: Remote

Copy Save Refresh Default

Figure 5-99

Vezi următorul tabel pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Canal	Selectare canal conectat la speed dome
Tip PTZ	Există 2 tipuri: local/de la distanță. Selectați modul local dacă conectați cablul RS485 la speed dome (PTZ). Selectați modul de la distanță dacă vă conectați la camera PTZ de la rețea

Mod de control	Puteți selecta modul de control din lista derulantă. Există două opțiuni: în serie / HDCVI. Pentru seriile HDCVI, selectați HDCVI. Semnalul de control este trimis la PTZ via cablul coaxial. Pentru modul în serie, semnalul de control este trimis la PTZ via portul RS485
Protocol	Selectați protocolul din lista derulantă . Dacă modul de control este HDCVI, selectați protocolul HDCVI. Setarea implicită este HDCVI3.0
Adresa	Setați adresa corespunzătoare a speed dome. Valoarea implicită este 1. <b>Rețineți că setarea de aici va fi conformă cu adresa speed dome a dvs, în caz contrar nu puteți controla speed dome-ul</b>
Rata baud	Selectați rata baud a speed dome. Setarea implicită este 9600
Biți date	Setarea implicită este 8. Setați conform cu setarea discului selector al speed dome
Biți de oprire	Setarea implicită este 1. Setați conform cu setarea discului selector al speed dome
Paritate	Setarea implicită este nici una. Setați conform cu setarea discului selector al speed dome

#### 5.7.5.6 ATM/POS

Funcția ATM/POS este pentru zonele financiare. Cuprinde Sniffer, analiza informațiilor și funcția de acoperire titlu. Modul Sniffer cuprinde COM și rețea

#### Tip COM

Interfața COM este ilustrată mai jos în Figura 5-100.

- Protocol: Selectați din lista derulantă conform cu situația dvs actuală
- Canal de acoperire: Selectați canalul la care doriți să acoperiți numărul cardului
- Mod de acoperire: Există 2 opțiuni: previzualizare și codificare. Previzualizare înseamnă acoperire număr card în video-ul de monitorizare locală. Codificare înseamnă acoperire număr card în fișierul de înregistrare
- Poziție de acoperire: Aici puteți selecta poziția adecvată de acoperire din lista derulantă





Figure 5-100

### Tip rețea

Interfața tipului de rețea este ilustrată în Figura 5-101.

Aici luăm protocolul ATM/POS pentru a continua

Există 2 tipuri: cu sau fără protocol conform cu cerințele clientului

### Cu protocol:

Pentru ATM/POS cu protocol, trebuie să setați IP-ul sursă, IP destinație (uneori trebuie să introduceți numărul de port corespunzător)

Professional DVR system

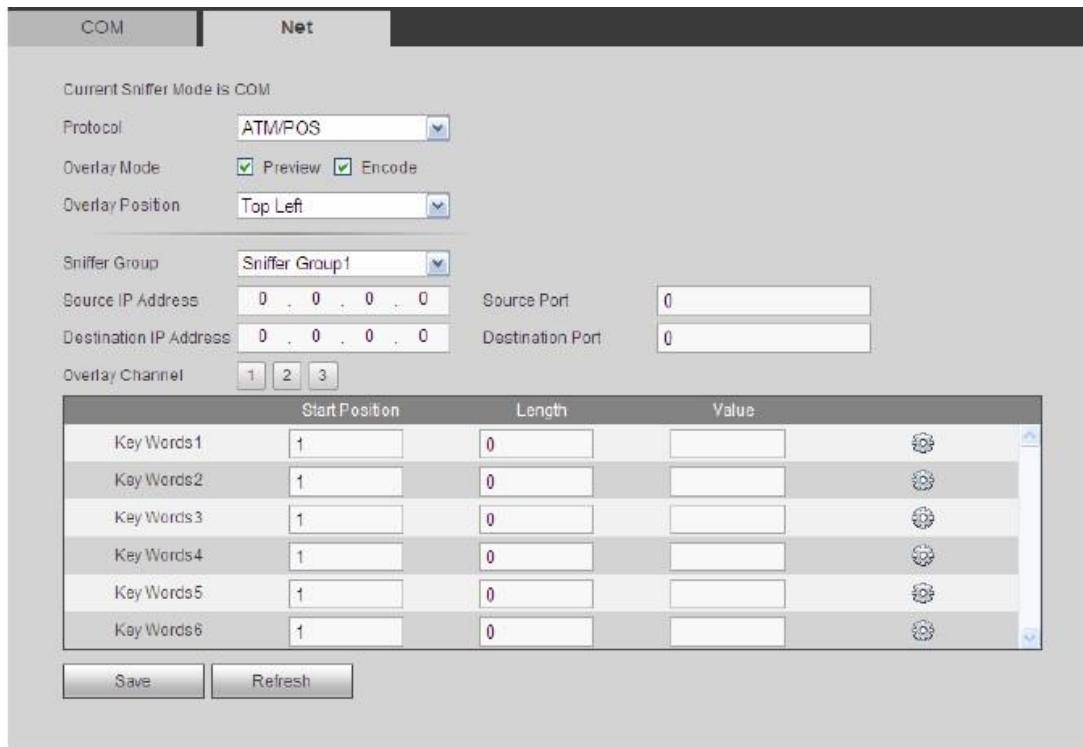


Figure 5-101

Fără protocol:

Pentru ATM/POS fără protocol, interfața este ilustrată în Figura 5-102. IP-ul sursă se referă la adresa de IP host care trimite informațiile (de obicei este host-ul dispozitivului).

IP destinație se referă la alte sisteme care primesc informațiile.

De obicei, nu trebuie să setați portul sursă și portul țintă.

Există în total 4 grupuri IP. Canalul de înregistrare se aplică numai unui grup (opțional).

Verificarea grupurilor de ID cu șase cadre poate garanta validitatea și legalitatea.

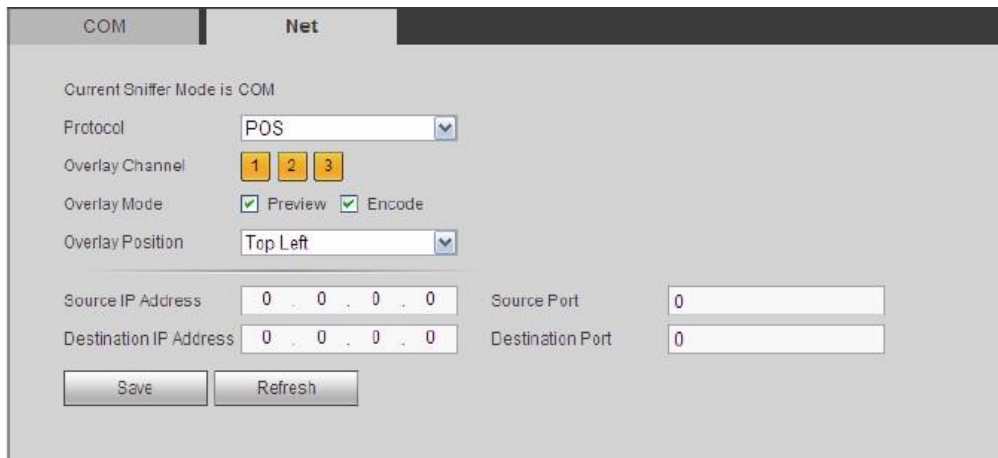


Figure 5-102

#### 5.7.5.7 Voce

Funcția audio este de a gestiona fișierele audio și pentru a seta funcția de redare programată. Este pentru a realiza funcția de activare a transmisiei audio

#### Listă fișiere

Aici puteți adăuga sau șterge fișierul audio. Vezi Figura 5-103



Figure 5-103

Dați click pe butonul Add, puteți adăuga fișierul audio și importa fișierul audio via computerul local. Vezi Figura 5-104.

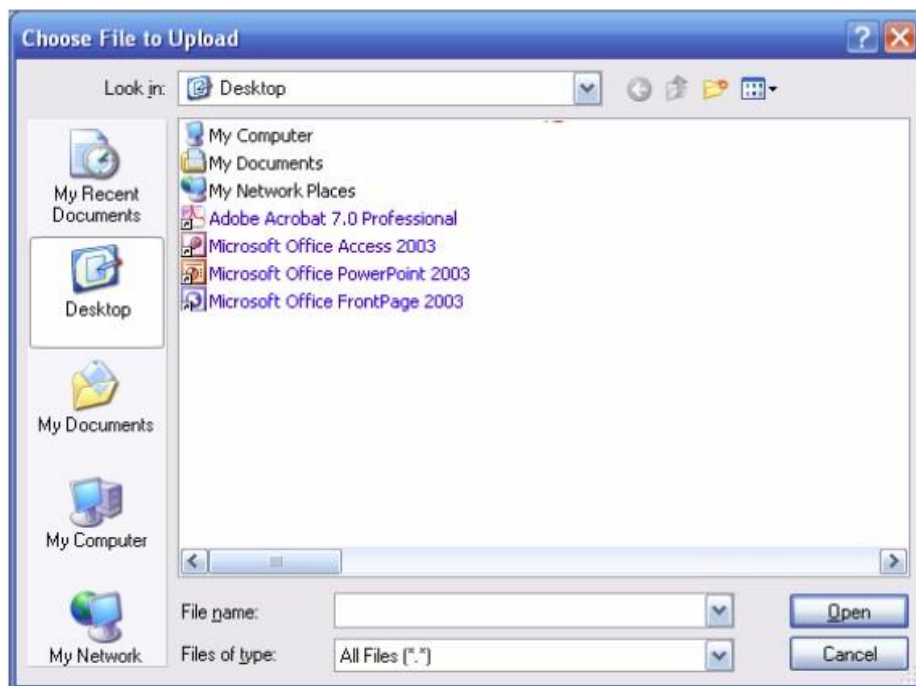


Figure 5-104

## Programare

Este pentru a seta funcția de transmisie programată. Puteți reda diferite fișiere audio în perioade specificate.

Mergeți la Meniu Principal – Setare – Sistem – Voce – Programare și puteți seta următoarea interfață din Figura 4-105.

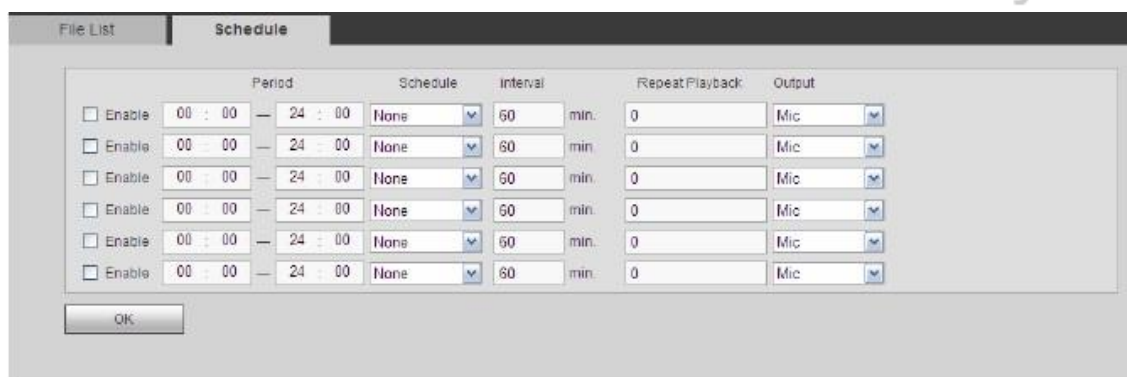


Figure 5-105

Vezi următorul tabel pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Perioadă	Există 6 perioade. Bifați căsuța pentru a activa setarea curentă
Repetare	Este pentru a seta timpul de repetare al fișierului audio în perioada specificată
Interval	Este intervalul de repetare a fișierului audio în perioada specificată
Port de ieșire	Există 2 opțiuni: MIC (implicit) / audio. Atunci când se reutilizează portul MIC și portul bidirecțional de vorbire, portul bidirecțional are o prioritate mai mare. Rețineți că unele serii nu sunt compatibile cu funcția audio

**Notă:**

- Timpul de sfârșit al fișierului audio depinde de mărimea fișierului audio și de setarea intervalului
- Prioritate: Vorbire bidirecțională – Alarmă declanșată după eveniment – Ascultare de testare – Transmisie programată audio

*5.7.5.8 Cont*

**Note:**

- În ceea ce privește numele de utilizator sau numele grupului de utilizator, sistemul este compatibil cu maxim 6 cifre. Spațiul din fața sau din spatele șirului este nul. Șirul valid cuprinde: caracter, număr și bară jos
- Setarea implicită pentru numărul de utilizatori este 64 iar setarea pentru numărul de grupuri este 20. Setarea implicită din fabrică cuprinde 2 nivele: utilizator și admin. Puteți seta grupul corespunzător și apoi puteți seta drepturile utilizatorului respectiv în grupurile specificate
- Managementul utilizatorilor adoptă moduri grup/utilizator. Numele de utilizator și numele grupului vor fi unice. Un utilizator va fi inclus în numai un grup

**Nume utilizator**

În această interfață puteți adăuga/șterge utilizatori și să le modificați numele de utilizator. Vezi Figura 5-106

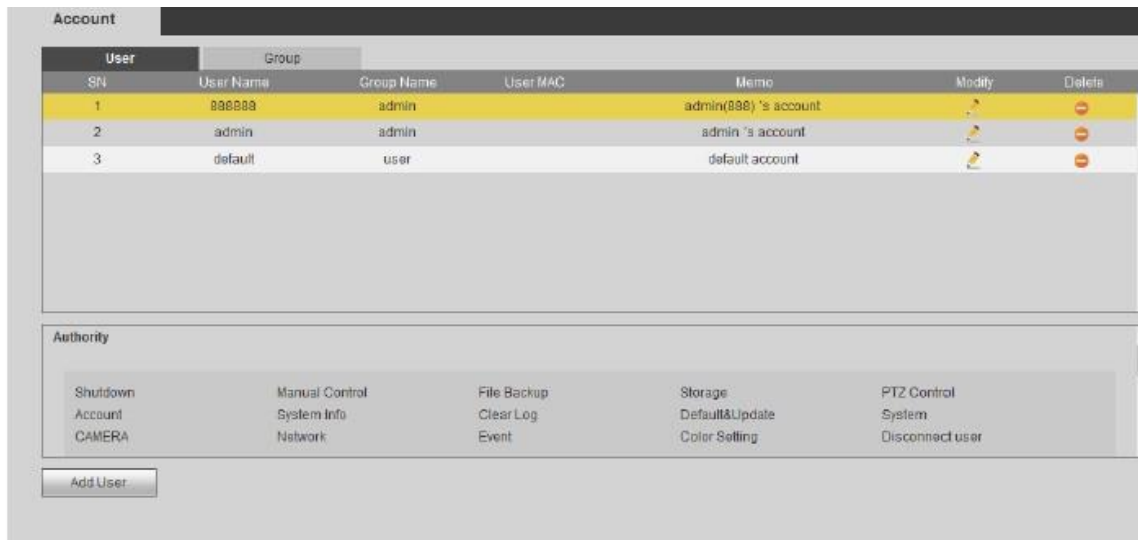


Figure 5-106

**Adăugare utilizator:** Este pentru a adăuga un nume la grup și pentru a seta drepturile utilizatorului. Vezi Figura 5-107. Există 3 utilizatori implicați: admin (parola: admin) / 888888 (parola: 888888) și utilizator ascuns "implicit".

Utilizatorul ascuns "implicit" este numai pentru utilizare internă în sistem și nu poate fi șters. Atunci când nu există utilizator pentru logare, utilizator ascuns "implicit" este logat automat. Puteți seta unele drepturi cum ar fi monitorizare pentru acest utilizator astfel încât să se vizualizeze unele canale fără logare.

Aici puteți introduce numele de utilizator și parola și apoi să selectați un grup pentru utilizatorul curent.

Rețineți că drepturile utilizatorului nu vor depăși setarea drepturilor grupului. Pentru o setare comodă, asigurați-vă că utilizatorul general are drepturi mai puțin decât adminul.

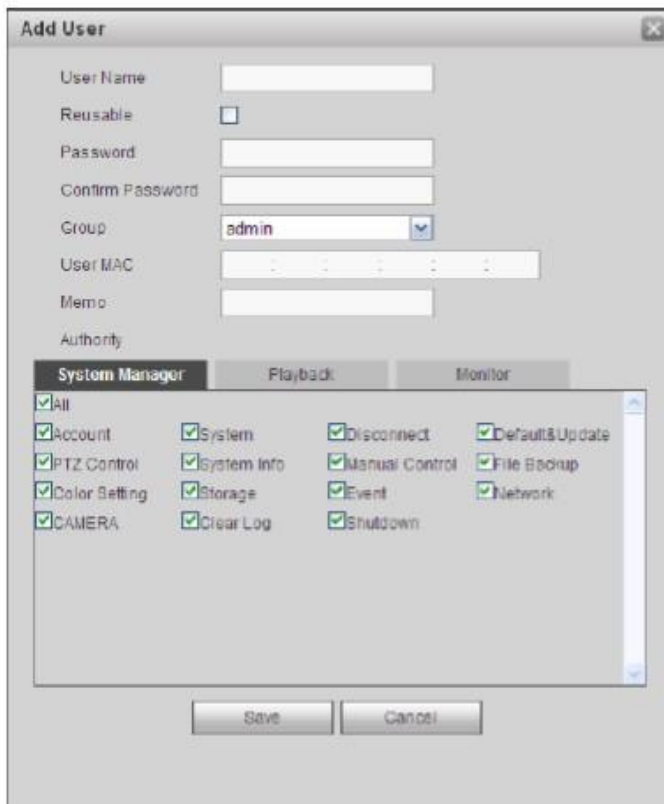


Figure 5-107

### **Modificare utilizator**

Este pentru a modifica proprietatea utilizatorului, apartenența la un grup, parola și drepturile. Vezi Figura 5-108

### **Modificare parolă**

Este pentru a modifica parola utilizatorului. Trebuie să introduceți parola veche și apoi să introduceți noua parolă de două ori pentru confirmarea noii setări. Dați click pe OK pentru salvare. Rețineți că parola are între 1 și 6 cifre. Va cuprinde numai numere. Pentru utilizatorul drepturilor contului, acesta poate modifica parola altor utilizatori.

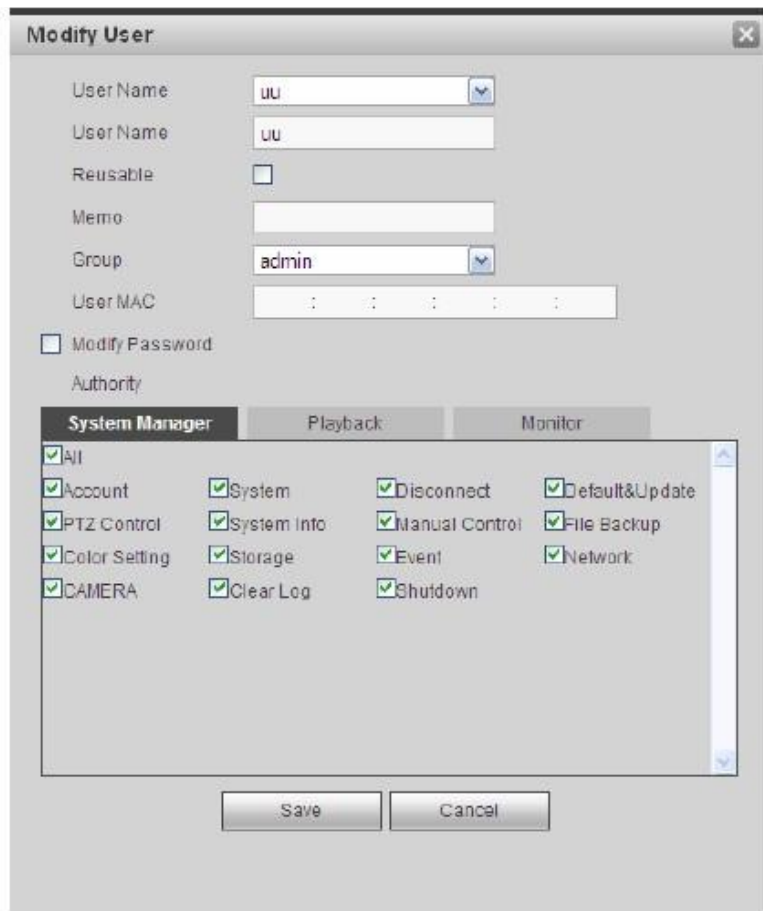


Figure 5-108

## Grup

# Professional DVR system

În interfața de management al grupului se poate adăuga/șterge un grup, modifica parola grupului etc.

Interfața este ilustrată în Figura 5-109.



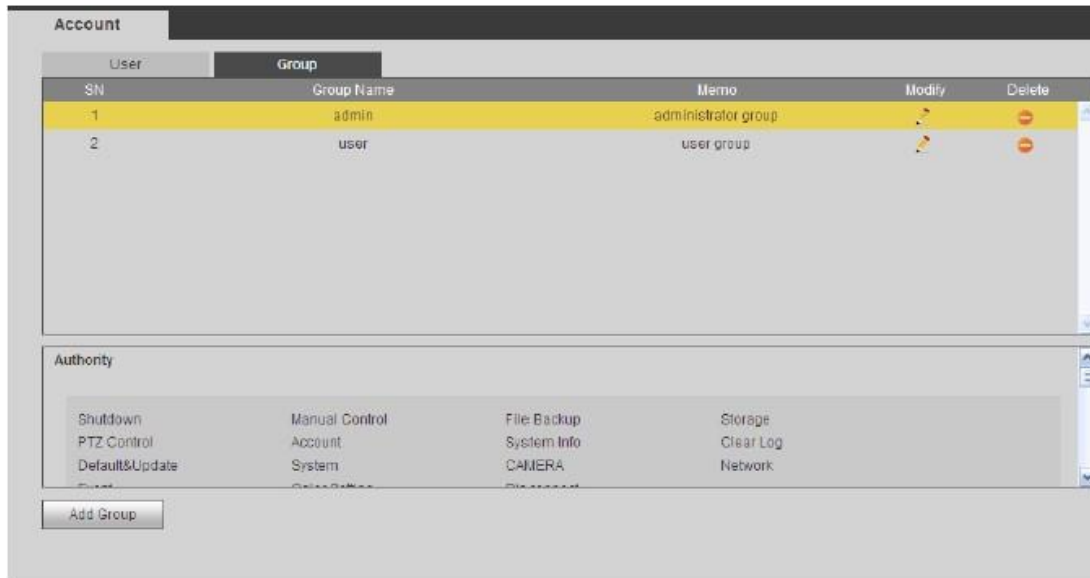


Figure 5-109

**Adăugare grup:** Este pentru a adăuga un grup și pentru a-i seta drepturile corespunzătoare. Vezi Figura 5-110. Introduceți numele grupului și apoi bifați căsuța pentru a selecta drepturile corespunzătoare. Acestea cuprind: oprire/reboot dispozitiv, vizualizare în timp real, control înregistrare, control PTZ etc.

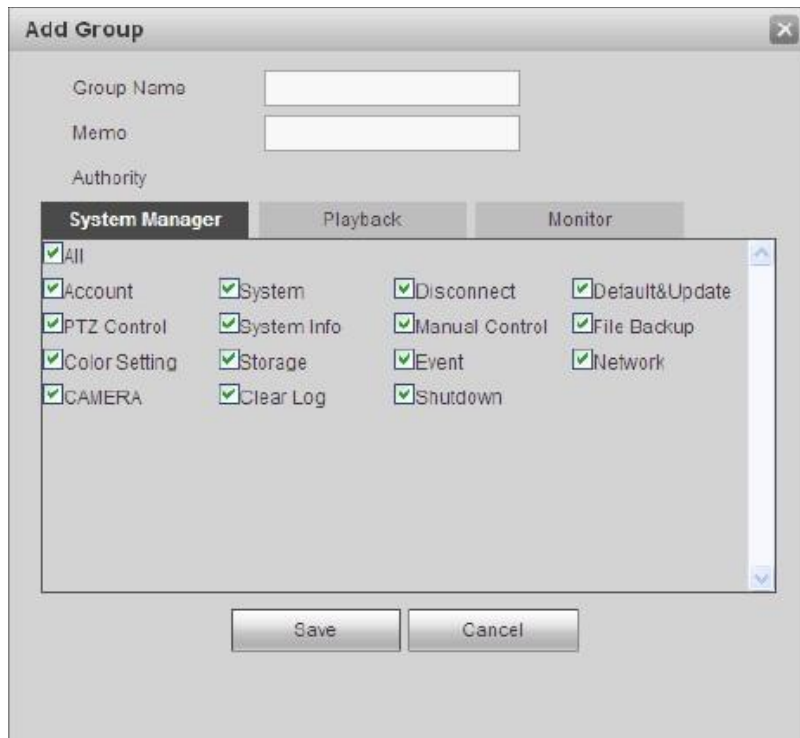


Figure 5-110

### Modificare grup

Dați click pe butonul modificare grup și puteți vedea o interfață care este ilustrată în Figura 5111. Aici puteți modifica informațiile referitoare la grup cum ar fi observații și drepturi.

Professional DVR system

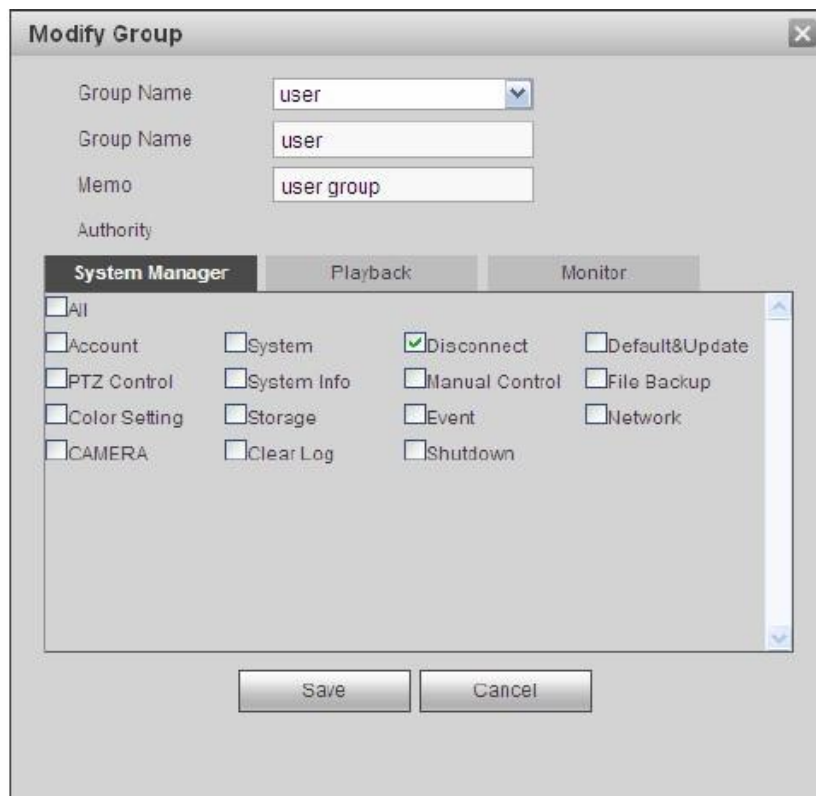


Figure 5-111

#### 5.7.5.9 Auto-menținere

Interfața de auto-menținere este ilustrată în Figura 5-112.

Aici puteți selecta intervalul de rebootare automată și de ștergere automată a fișierelor vechi din lista derulantă. Dacă doriți să utilizați funcția de ștergere automată a fișierelor vechi, trebuie să setați perioada fișierelor. Dați click pe butonul Rebootare manuală și puteți restarta manual dispozitivul

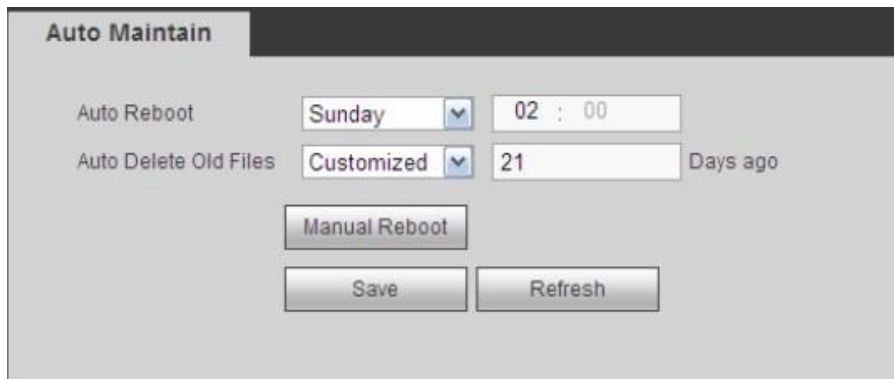


Figure 5-112

#### 5.7.5.10 Importare/exportare

Interfața este ilustrată în Figura 5-113.



Figure 5-113

Vezi următorul tabel pentru informații detaliate

Parametru	Funcție
Importare	Este pentru a importa fișierele de setare locală la sistem
Exportare	Este pentru a exporta setarea WEB corespunzătoare la PC-ul dvs local

#### 5.7.5.11 Setare implicită

Interfața de setare implicită este ilustrată în Figura 5-114.

Aici puteți selecta Canal/Rețea/Eveniment/Stocare/Sistem. Sau puteți bifa căsuța ALL pentru a selecta toate articolele.

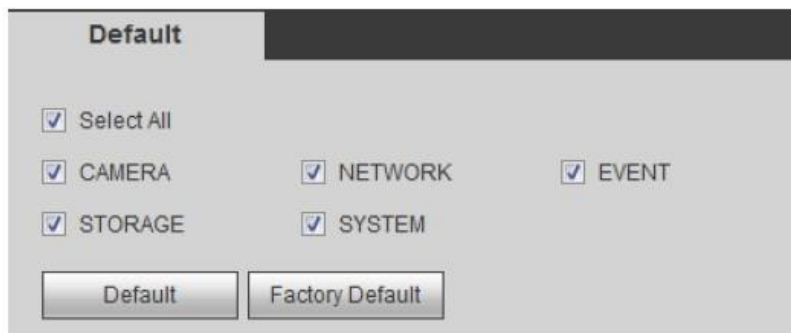


Figure 5-114

#### 5.7.5.12 Upgrade

Interfața de upgrade este ilustrată în Figura 5-115

Selectați fișierul de upgrade și apoi dați click pe butonul de actualizare pentru a începe actualizarea. Rețineți că numele fișierului va fi \*.bin. În timpul procesului de actualizare, nu scoateți din priză cablul de alimentare, cablul de rețea și nu opriți dispozitivul.

#### **Important**

**Un program de upgrade necorespunzător poate rezulta în defecțiuni la dispozitiv!**

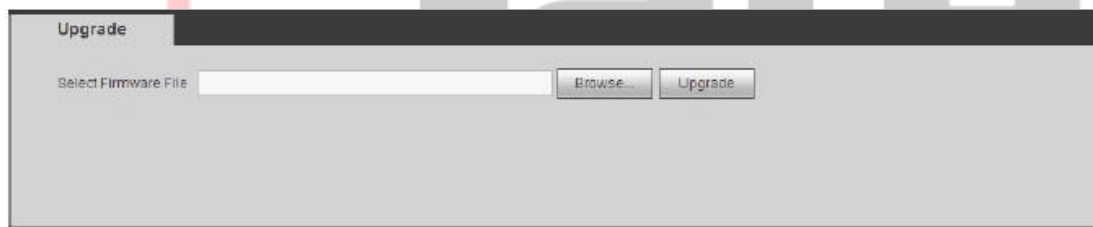


Figure 5-115

## 5.8 Informații

### 5.8.1 Versiune

Interfața versiunii este ilustrată în Figura 5-116.

Aici puteți vizualiza canalul de înregistrare, informații de intrare/ieșire alarmă, versiunea software-ului, data lansării etc. Rețineți că următoarele informații sunt numai de referință.



Figure 5-116

### 5.8.2 Fișierul jurnal

Aici puteți vizualiza fișierele jurnal ale sistemului. Vezi Figura 5-117

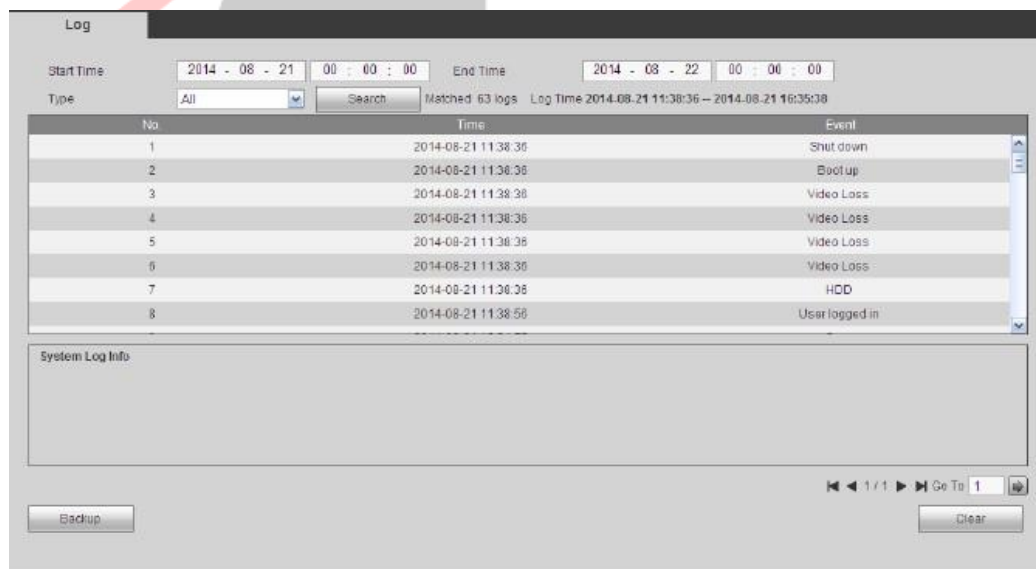


Figure 5-117

Vezi următorul tabel pentru informații referitoare la parametrii de jurnal

Parametru	Funcție
Tip jurnal	Tipul de jurnal cuprinde: operare sistem, operare configurare, operare date, operare eveniment, operare înregistrare, management utilizatori, ștergere jurnal

Timp de pornire	Setarea timpului de începere a jurnalului solicitat
Timp de sfârșit	Setarea timpului de sfârșit a jurnalului solicitat
Căutare	Puteți selecta tipul de jurnal din lista derulantă și apoi dați click pe butonul de căutare pentru a vizualiza lista Puteți da click pe Stop pentru a termina căutarea curentă
Informații detaliate	Puteți selecta un articol pentru a vizualiza informații detaliate
Ștergere	Puteți da click pe acest buton pentru a șterge toate fișierele jurnal afișate. Rețineți că sistemul nu este compatibil cu ștergerea conform tipului
Backup	Click pe acest buton pentru a face backup la fișierele jurnal la PC-ul curent

**Note:** • Dacă nu există nici un HDD, sistemul este compatibil cu maxim 1024 fișiere jurnal

- Dacă v-ați conectat la un HDD neformatat, sistemul este compatibil cu maxim 5000 fișiere jurnal
- Dacă v-ați conectat la un HDD formatat, sistemul este compatibil cu maxim 500.000 fișiere jurnal
- Fișierele jurnal de operare a sistemului sunt salvate în memoria sistemului. Alte tipuri de fișiere jurnal sunt salvate în HDD. Dacă nu există nici un HDD, alte tipuri de fișiere jurnal sunt salvate de asemenea în memoria sistemului
- Fișierele jurnal sunt sigure atunci când formatați HDD-ul dvs. Dar fișierele jurnal se pot pierde de îndată ce ați demontat HDD-ul

### 5.8.3 Utilizator online

Interfața utilizatorului online este ilustrată în Figura 5-118



The screenshot shows a web interface titled "Online User" with a table listing active users. The table has five columns: No., User Name, Group Name, IP Address, and User Login Time. There are three rows of data. Below the table is a "Refresh" button.

No.	User Name	Group Name	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	10.15.9.152	2013-10-24 04:31:33 PM
2	admin	admin	10.15.9.152	2013-10-24 04:21:12 PM
3	admin	admin	10.15.8.145	2013-10-24 04:50:01 PM

Figure 5-118

## 5.7.4 HDD

Interfața HDD-ului este ilustrată în Figura 5-119. Aici puteți vizualiza informații despre HDD



No.	Device Name	Status	Free Space/Total Space	S.M.A.R.T
1	SATA-1	Normal	1.64TB/1.81TB	Normal

Figure 5-119

## 5.9 Playback

Dați click pe butonul de playback și puteți vedea interfața ilustrată în Figura 5-120

**Safer**  
Professional DVR system



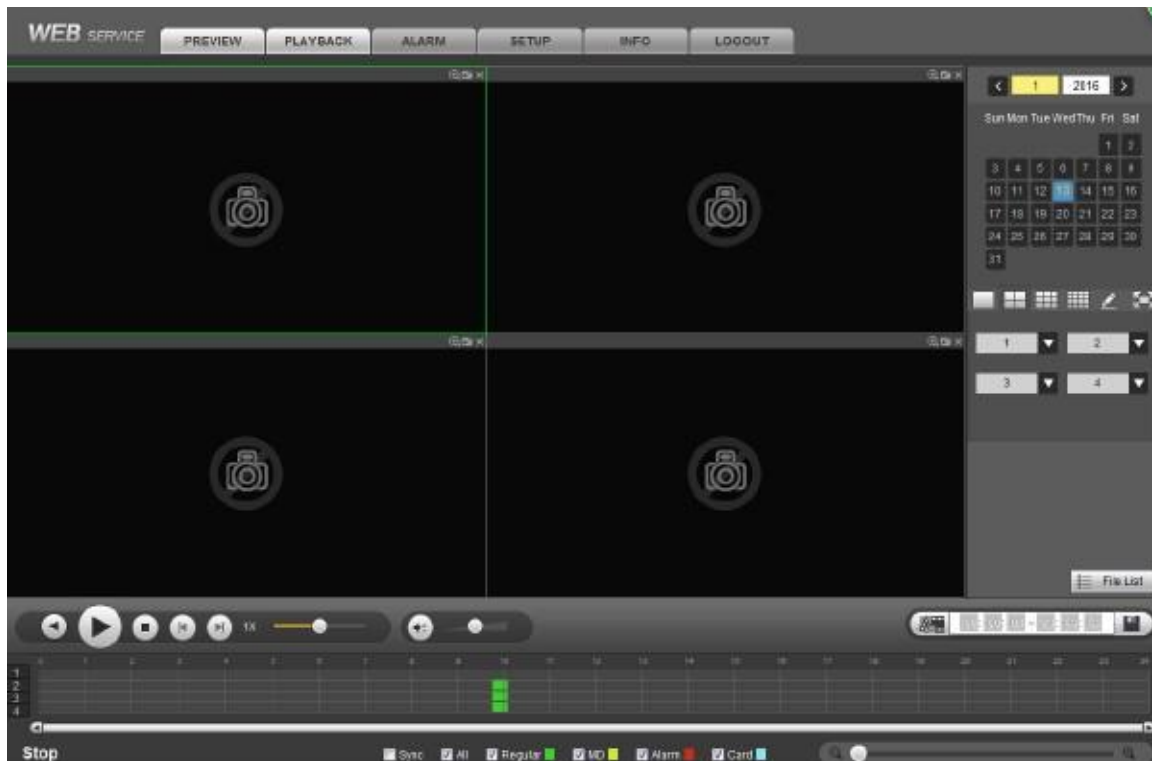


Figure 5-120

### 5.9.1 Căutare înregistrare

Setați tipul de înregistrare, data de înregistrare, modul de afișare în fereastră și numele canalului.

- Selectare dată

Dați click pe dată în panoul din dreapta pentru a selecta data. Data evidențiată cu verde este data curentă a sistemului iar data evidențiată cu albastru înseamnă că are fișiere de înregistrare

- Divizare fereastră


Selectați modul de divizare fereastră. Dați click pe  pentru a afișa în ecranul complet. Click pe butonul ESC pentru a ieși. Vezi Figura 5-121



Figure 5-121

- Playback personalizat





Dați click pe  pentru a vedea următoarea interfață. Vezi Figura 5-122



Figure 5-122

Acum puteți selecta unul sau mai multe canale și apoi dați click pe  pentru a căuta înregistrările.

Sistemul este compatibil cu unul sau mai multe canale. Modul de divizare fereastră poate ajusta automat  conform cu numărul de canale. Sistemul este compatibil cu maxim 16 divizări

Dați click  pe pentru a selecta toate canalele în același timp Dați click pe pentru a porni playback-ul.

- Selectare canal

1~n (n depinde de numărul de canale ale produsului dvs) înseamnă stream principal și A1-An (depinde de nr de canale ale produsului dvs) înseamnă sub-stream

- Selectare tip înregistrare

Bifați căsuța corespunzătoare pentru a selecta tipul de înregistrare. Vezi Figura 5-123



Figure 5-123

### 5.9.2 Listă fișiere

Dați click pe butonul Listă Fișiere și puteți vedea fișierul corespunzător în listă. Vezi Figura 5124.



Figure 5-124

afer  
onal DVR system

### 5.9.3 Playback

Selectați un fișier pe care doriți să-l redați și apoi dați click pe butonul Play. Sistemul va începe playback-ul. Puteți selecta playback în ecran complet. Rețineți că pentru un canal, sistemul nu poate face playback și descărca în același timp. Puteți utiliza bara de control de playback pentru a implementa diverse operații cum ar fi redare, pauză, oprire, redare lentă, redare rapidă etc.

### 5.9.4 Descărcare

Selectați fișierul pe care doriți să-l descărcați și apoi dați click pe butonul Download. Veți vedea interfața din Figura 5-125. Butonul Download devine butonul Stop și există o bară de proces pentru referință. Mergeți la locația implicită a fișierului salvat pentru a vizualiza fișierele.



Figure 5-125

## 5.9.5 Încărcare mai multe articole

Este pentru a căuta înregistrarea sau imaginea. Puteți selecta canalul de înregistrare, tipul de înregistrare și timpul de înregistrare pentru descărcare. Sau puteți utiliza funcția de watermark pentru a verifica fișierul.

### 5.9.5.1 Descărcare conform fișierului

Selectați canalul, tipul înregistrării, tipul bit stream-ului și apoi introduceți timpul de început și sfârșit. Dați click pe butonul Search, interfața de descărcare conform fișierului este ilustrată în Figura 5-126.

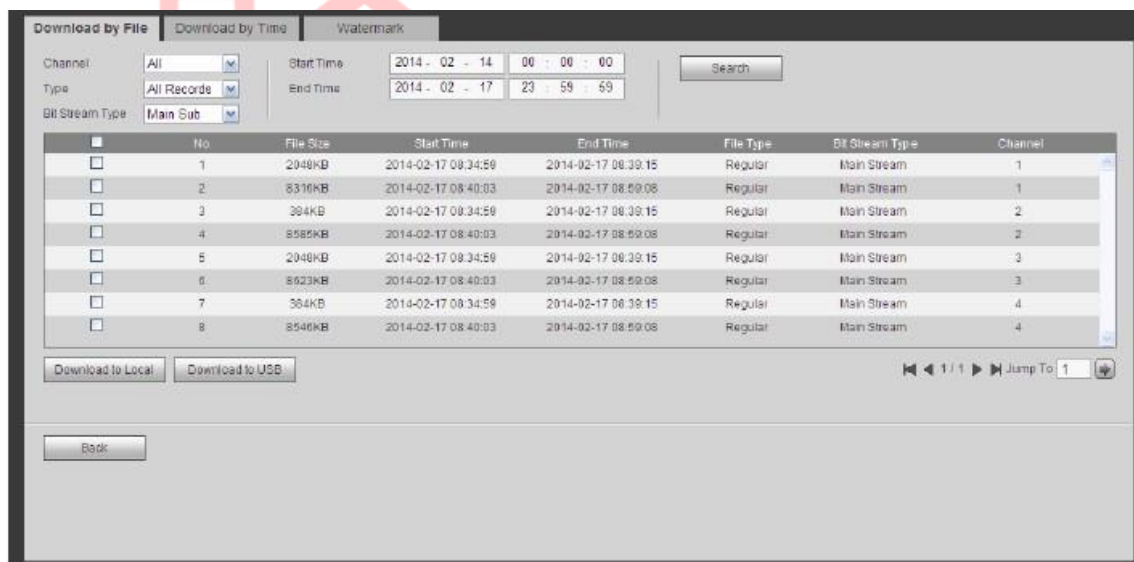


Figure 5-126

Bifați fișierele pe care doriți să le descărcați și există două opțiuni pentru salvarea fișierelor

- Descărcare la local

Dați click pe Descărcare în local, sistemul va afișa următoarea interfață pentru a seta formatul înregistrării și locația salvată. Vezi Figura 5-127.



Figure 5-127

Puteți da click OK pentru a descărca și vizualiza procesul de descărcare. După operația de descărcare, puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare.

- Descărcare la USB

Conectați dispozitivul periferic corespunzător și apoi dați click Descărcare la USB, puteți vedea următoarea interfață. Vezi Figura 5-128.

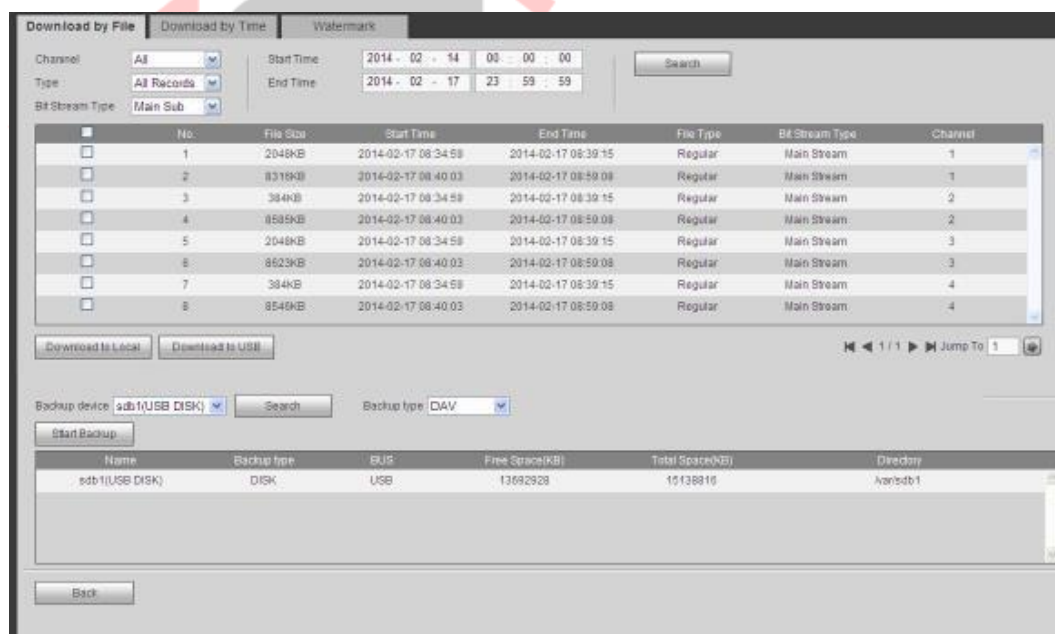


Figure 5-128

Selectați mai întâi dispozitivul de backup și tipul de backup și apoi dați click pe butonul Start backup. După operația de descărcare, puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare.

### 5.9.5.2 Descărcare conform timpului

Selectați canalul, tipul bit stream-ului, timpul de început și de sfârșit.

Dați click pe butonul Descărcare la local, puteți vedea interfața de descărcare conform timpului care este ilustrată în Figura 5-129.

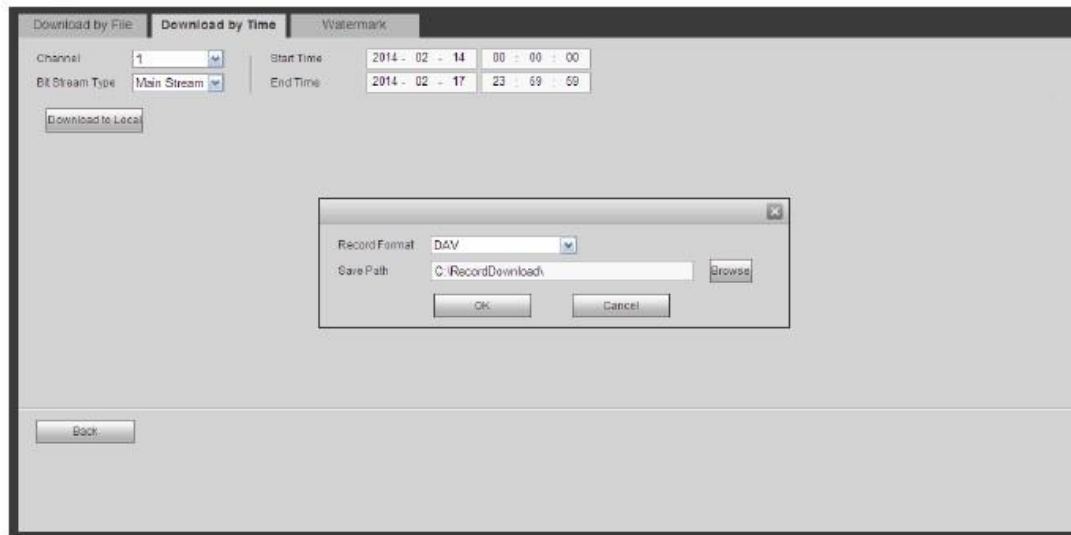


Figure 5-129

Setați formatul înregistrării și locația salvată, dați click pe OK pentru a descărca și vizualiza procesul de descărcare. După operația de descărcare, puteți vedea căsuța de dialog corespunzătoare.

### 5.9.5.3 Watermark

Interfața watermark este ilustrată în Figura 5-130. Selectați un fișier și apoi dați click pe butonul Verificare pentru a vedea dacă fișierul a fost alterat.

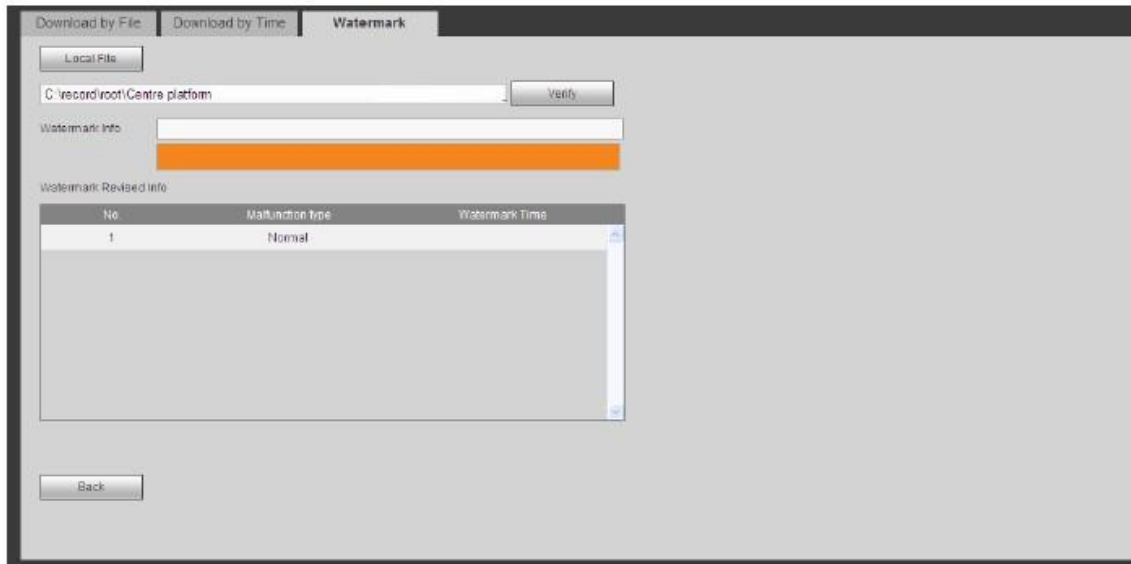


Figure 5-130

#### 4.10 Delogare

Dați click pe butonul Log out și sistemul revine la interfața de logare. Vezi Figura 5-133. Trebuie să introduceți numele utilizatorului și parola pentru a vă loga din nou.

**Safer**  
Professional DVR system



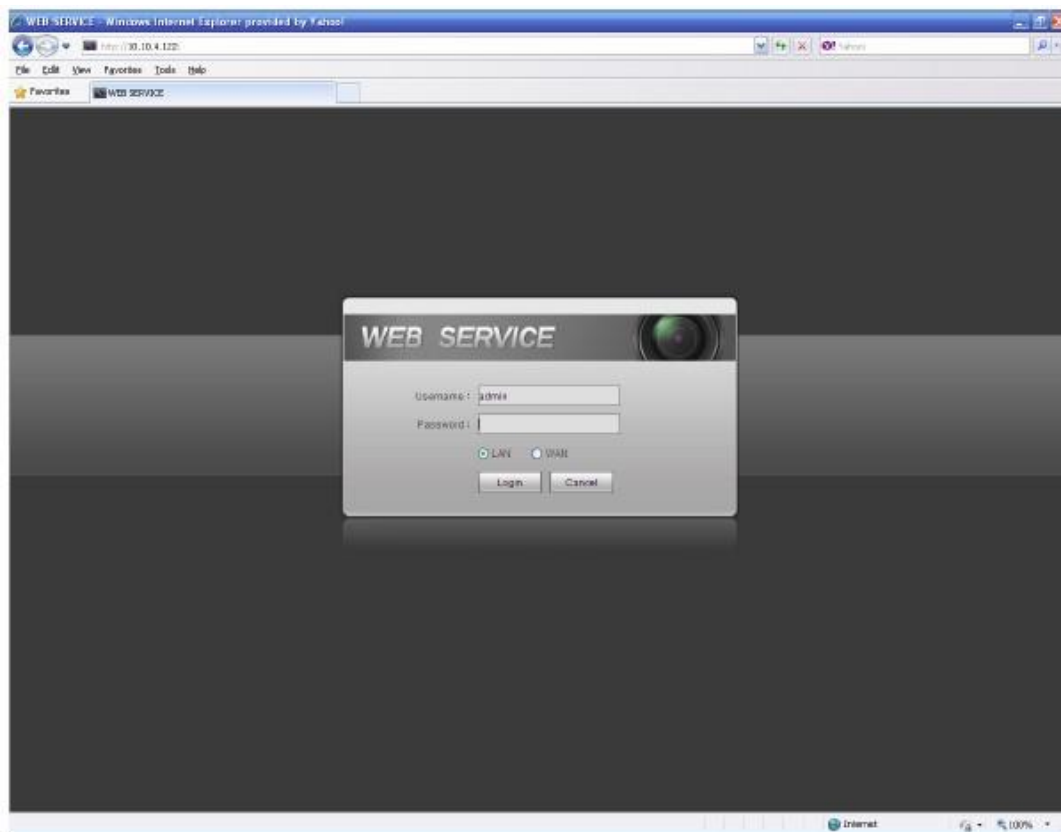


Figure 5-133

### 5.11 Dezinstalare control web

Puteți utiliza instrumentul de dezinstalare web "uninstall web.bat" pentru dezinstalarea controlului web.

**Rețineți că, înainte de dezinstalare, trebuie să închideți toate paginile web, în caz contrar, dezinstalarea poate avea erori**

În afară de web, puteți utilizați PSS Smart pentru a vă loga la dispozitiv.  
Pentru informații detaliate, vezi *Manualul de utilizare a Smart PSS*



## 6. Întrebări frecvente

### 1. DVR-ul nu bootează în mod corect

Există următoarele posibilități:

- Electricitatea de intrare este incorectă
- Conexiunea de alimentare este incorectă
- Butonul comutator de alimentare este deteriorat
- Upgradarea programului este greșită
- Defecțiune HDD sau este ceva greșit cu banda HDD-ului
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 sau Maxtor 17-g au o problemă de compatibilitate. Vă rugăm upgradați cu ultima versiune pentru a soluționa această problemă
- Eroare panou frontal
- Placa de bază este deteriorată

### 2. DVR-ul se oprește automat deseori sau se oprește din funcțiune

Există următoarele posibilități:

- Tensiunea de intrare nu este stabilă sau este prea joasă
- Defecțiune HDD sau este ceva greșit la banda HDD-ului
- Alimentarea cu electricitate de la buton nu este suficientă
- Semnalul video frontal nu este stabil
- Mediul de lucru este prea dur, prea mult praf
- Defecțiune hardware

### 3. Sistemul nu poate detecta hard disk-ul

Există următoarele posibilități:

- HDD-ul este defect
- Banda HDD-ului este deteriorată
- Conexiunea cablului HDD-ului este slăbită
- Portul SATA de la placa de bază este defect

### 4. Nu există ieșire video indiferent dacă este ieșire la un canal, canale multiple sau la toate canalele

Există următoarele posibilități:

- Programul nu este compatibil. Vă rugăm upgradați cu ultima versiune
  - Luminozitatea este 0. Restabiliți setarea implicită din fabrică
  - Nu există semnal de intrare video sau acesta este prea slab
  - Verificați setarea măștii de confidențialitate sau screen saver-ul
- Defecțiuni la hardware-ul DVR-ului

### **5. Culoarea video în timp real este distorsionată**

Există următoarele posibilități:

- Atunci când utilizați ieșirea BNC, setarea NTSC sau PAL este incorectă. Video-ul în timp real devine alb și negru
- DVR-ul și rezistența monitorului nu sunt compatibile
- Transmisia video este prea lungă sau degradarea este prea mare
- Setarea luminozității sau culorii DVR-ului nu este corectă

### **6. Nu funcționează căutarea înregistrărilor locale**

Există următoarele posibilități:

- Banda HDD-ului este deteriorată
- HDD-ul este defect
- Programul updatat nu este compatibil
- Fișierul înregistrat a fost suprascris
- Funcția de înregistrare a fost dezactivată

### **7. Video-ul este distorsionat atunci când are loc căutarea înregistrărilor locale**

Există următoarele posibilități:

- Setarea calității video este prea scăzută
- Eroare de citire program, datele biți sunt prea mici. Apare un mozaic în modul de ecran complet. Restartați DVR-ul pentru a soluția această problemă
- Eroare bandă de date HDD

- Defecțiune la HDD
- Defecțiune la hardware-ul DVR-ului

### **8. Nu există audio la monitor**

Există următoarele posibilități:

- Nu este un receptor de electricitate
- Nu există acustică de alimentare
- Cablul audio este deteriorat
- Defecțiuni la hardware-ul DVR-ului

### **9. Există audio la monitor dar nu există audio la playback-ul sistemului**

Există următoarele posibilități

Setarea nu este corectă. Activați funcția audio

Canalul corespunzător nu are intrare video. Playback-ul nu este continuu atunci când ecranul este albastru

### **10. Afișarea orei nu este corectă**

Există următoarele posibilități:

- Setarea nu este corectă
- Contactul bateriei nu se face corect sau tensiunea este prea joasă
- Cristalul s-a deteriorat

### **11. DVR-ul nu poate controla PTZ-ul**

Există următoarele posibilități:

- Eroare PTZ panou frontal
- Setarea, conexiunea sau instalarea codicatorului PTZ este incorectă
- Conexiunea cablului nu este corectă
- Setarea PTZ nu este corectă
- Codicatorul PTZ și protocolul DVR-ului nu sunt compatibile
- Codicatorul PTZ și adresa DVR-ului nu sunt compatibile
- Atunci când există mai mulți codicatori, vă rugăm adăugați 120 Ohm între capătul cel mai îndepărtat al cablurilor A/B ale codicatorului PTZ pentru a elimina reverberația sau potrivirea impedanței. În caz contrar, controlul PTZ nu este stabil

- Distanța este prea mare

## **12. Funcția de detectare a mișcărilor nu funcționează**

Există următoarele posibilități:

- Setarea perioadei nu este corectă
- Setarea zonei de detectare a mișcărilor nu este corectă
- Sensibilitatea este prea joasă
- Pentru unele versiuni, există o limită de hardware

## **13. Nu vă puteți loga via client sau web**

Există următoarele posibilități:

- Pentru Windows 98 sau Windows ME, actualizați sistemul dvs la Windows 2000 sp4. Sau puteți instala software-ul de client cu o versiune mai mică. Rețineți că în prezent, DVRul nostru nu este compatibil cu controlul via Windows Vista  
Controlul ActiveX a fost dezactivat  
Nu există dx8.1 sau mai mare. Actualizați driverul plăcii video  
Eroare conexiune rețea  
Eroare setare rețea
- Parola sau numele de utilizator este invalid
- Clientul nu este compatibil cu programul DVR

## **14. Există numai un mozaic fără video la previzualizarea sau playback-ului fișierului video de la distanță**

Există următoarele posibilități:

- Fluența rețelei nu este bună
- Resursele clientului sunt limitate
- Există o setare de grup multicast la DVR. Acest mod poate rezulta într-un mozaic. De obicei nu recomandăm acest mod
- Există o setare de mască de confidențialitate sau o protecție de canal
- Utilizatorul curent nu are drept de monitorizare
- Calitatea de ieșire video locală a DVR-ului nu este bună

## **15. Conexiunea rețelei nu este stabilă**

Există următoarele posibilități:

- Rețeaua nu este stabilă
- Conflict de adresă IP
- Conflict de adresă MAC
- Placa de rețea a DVR-ului sau PC-ului nu este bună

#### **16. Eroare de inscripționare (burn) / eroare de backup USB**

Există următoarele posibilități:

- Burner-ul sau DVR-ul sunt pe același cablu de date
- Sistemul folosește prea multe resurse CPU. Oprăți mai întâi înregistrarea și apoi începeți backup-ul
- Cantitatea de date depășește capacitatea dispozitivului de backup. Acest lucru poate rezulta într-o eroare a burner-ului
- Dispozitivul de backup nu este compatibil
- Dispozitivul de backup este deteriorat

#### **17. Tastatura nu poate controla DVR-ul**

Există următoarele posibilități:

Setarea portului în serie DVR nu este corectă

Adresa nu este corectă

Atunci când există mai multe switchere, alimentarea cu electricitate nu este suficientă

Distanța de transmisie este prea mare

#### **18. Semnalul de alarmă nu poate fi dezactivat**

Există următoarele posibilități:

- Setarea alarmei nu este corectă
- Ieșirea alarmei a fost deschisă manual
- Eroare dispozitiv de intrare sau conexiunea nu este bună
- Unele versiuni de program pot avea această problemă. Upgradați-vă sistemul

#### **19. Funcția de alarmă este nulă**

Există următoarele posibilități:

- Setarea alarmei nu este corectă
- Conexiunea cablului alarmei nu este corectă
- Semnalul de intrare alarmă este incorect
- Există două bobinaje, conectați unul dintre acestea la dispozitivul de alarmă

## **20. Telecomanda nu funcționează**

Există următoarele posibilități:

- Adresa telecomenzii nu este corectă
- Distanța este prea mare sau unghiul de control este prea mic
- Puterea bateriei telecomenzii este mică
- Telecomanda este deteriorată sau panoul frontal al DVR-ului este deteriorat

## **21. Perioada de stocare a înregistrărilor nu este suficientă**

Există următoarele posibilități:

- Calitatea camerei este prea scăzută. Lentila este murdară. Camera este instalată în lumină. Setarea deschiderii camerei este incorectă
- Capacitatea HDD-ului nu este suficientă
- HDD-ul este deteriorat

## **22. Nu se poate face playback la fișierul descărcat**

Există următoarele posibilități:

Nu există media player

Nu există un software de accelerare grafică DXB8.1 sau mai mare

Nu există nici un control DivX503Bundle.exe atunci când redați fișierul transformat în AVI via media player

- Nu există DivX503Bundle.exe sau ffdshow-2004 1012.exe la sistemul de operare Windows XP



### **23. Ați uitat parola de operare a meniului local sau parola de rețea**

Vă rugăm contactați inginerul local de service sau distribuitorul nostru pentru ajutor. Vă putem da instrucțiuni pentru soluționarea acestei probleme

### **24. Atunci când vă logați via HTTPS, o casuță de dialog vă spune că certificatul pentru acest website este pentru altă adresă**

Consultați Capitolul 5.8.2.16.1 pentru a crea certificatul de server

### **25. Atunci când vă logați via HTTPS, o casuță de dialog vă spune că certificatul nu este verificat**

Consultați Capitolul 5.8.2.16.2 pentru a descărca certificatul rădăcină

### **26. Atunci când vă logați via HTTPS, o casuță de dialog vă spune că certificatul a expirat sau nu este valid**

Asigurați-vă că ora PC-ului dvs este aceeași cu ora dispozitivului

### **27. Atunci când se conectează camera analog generală la dispozitiv, nu există ieșire video.**

Există următoarele posibilități:

- Verificați alimentarea camerei, conexiunea cablului de date etc
- Aceste serii de dispozitiv nu sunt compatibile cu camera analog a tuturor brand-urilor. Asigurați-vă că dispozitivul este compatibil cu camera analog de definiție standar generală

### **28. Atunc când se conectează camera analog de definiție standard sau camera HDCVI la dispozitiv, nu există ieșire video.**

Există următoarele posibilități:

- Verificați alimentarea camerei, conexiunea cablului de date etc
- Pentru ca produsul să fie compatibil cu camera HD/camera analog de definiție standard, trebuie să mergeți la meniul principal – setări – camera – tip canal pentru a selecta tipul de canal corespunzător și apoi să restartați DVR-ul

### **29. Nu mă pot conecta la canalul IP**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă camera este online sau nu
- Verificați dacă setarea canalului IP este corectă (cum ar fi adresa de IP, numele de utilizator, parola, protocolul de conexiune, numărul portului)
- Camera și-a setat lista albă (numai dispozitivele specificate pot fi conectate la cameră)

**30. După ce m-am conectat la canalul IP, ieșirea cu o singură fereastră este OK dar nu există ieșire cu ferestre multiple**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă sub-stream-ul camerei a fost activat sau nu
- Verificați dacă tipul sub-stream-ului camerei este H.264 sau nu
- Verificați dacă dispozitivul este compatibil cu rezoluția de sub-stream a camerei (cum ar fi 906H, D1, HD1 etc)

**31. După v-ați conectat la canalul IP, ieșirea cu ferestre multiple este OK dar nu există ieșire cu o fereastră**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă există video de la canalul IP. Mergeți la meniul principal – info – system – BPS pentru a vizualiza informațiile în timp real ale bit stream-ului
- Verificați dacă stream-ul principal al camerei este activat sau nu
- Verificați dacă tipul stream-ului principal al camerei este H.264 sau nu
- Verificați dacă dispozitivul este compatibil sau nu cu rezoluția stream-ului principal al camerei (cum ar fi 960H, D1, HD1 etc)
- Verificați dacă transmisia rețelei camerei a atins pragul. Verificați utilizatorul online al camerei

**32. După ce m-am conectat la canalul IP, nu există ieșire video cu o fereastră sau cu ferestre multiple. Dar pot vedea că există bit stream**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă tipul stream-ului principal / sub-stream-ului este H.264 sau nu

- Verificați dacă dispozitivul este compatibil cu rezoluția sub-stream-ului / stream-ului principal al camerei (cum ar fi 1080P, 720P, 960H, D1, HD1 etc)
- Verificați setarea camerei. Asigurați-vă că este compatibilă cu produsele altor producători

### **33. Înregistrarea DDNS nu a avut succes sau nu se poate accesa numele de domeniu al dispozitivului**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă dispozitivul este conectat la WAN. Verificați dacă dispozitivul are adresa de IP dacă PPPoE poate apela. Dacă există un router, verificați router-ul ca IP-ul dispozitivului să fie online
- Verificați dacă protocolul corespunzător al DDNS este activat. Verificați dacă funcția DDNS este OK
- Verificați dacă setarea DNS este corectă. Serverul DNS implicit al Google este 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puteți folosi un DNS diferit furnizat de ISP-ul dvs

### **34. Nu pot folosi funcția P2P pe telefonul mobil sau pe WEB**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă funcția P2P a dispozitivului este activată. (Meniu principal – Setări – Rețea – P2P)
- Verificați dacă dispozitivul este în WAN
- Verificați dacă modul de logare P2P al telefonului mobil este corect.
- Portul de logare P2P al dispozitivului este sau nu specificat atunci când utilizați clientul P2P • Verificați dacă numele utilizatorului sau parola este corectă
- Verificați dacă SN al P2P este corect. Puteți utiliza telefonul mobil pentru a scana codul QR de la interfața dispozitivului P2P (Meniu Principal – Setări – Rețea – P2P) sau puteți utiliza informațiile versiunii WEB-ului pentru confirmare (Pentru unele serii anterioare de produse, SN-ul dispozitivului este SN-ul plăcii de bază iar acest lucru poate rezulta într-o eroare

### **35. Atunci când conectez camera de definiție standard la dispozitiv, nu există ieșire video**

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă DVR-ul este compatibil cu semnalul de definiție standard. Numai unele serii de produse sunt compatibile cu semnalul analog de definiție standard, intrare semnal HDCVI
- Verificați dacă tipul canalului este corect. Pentru ca produsul să fie compatibil cu camera HD/camera de definiție standard analog, trebuie să mergeți în Meniul principal – Setări – Cameră – Tipul canalului pentru a selecta tipul de canal corespunzător (cum ar fi analog) și apoi să restartați DVR-ul. În acest fel, DVR-ul poate recunoaște definiția standard analog
- Verificați alimentarea cu electricitate a camerei sau conexiunea cablului de date a camerei

### 36. Nu mă pot conecta la camera IP

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă DVR-ul este compatibil cu canalul IP. Numai unele serii de produse sunt compatibile cu funcția de comutare A/D, poate comuta canalul analog la canalul IP pentru a se conecta la camera IP. Din Setări – Camera – Tip canal, selectați ultimul canal pentru comutarea la canalul IP. Unele serii de produse sunt compatibile cu extensia canalului IP, sunt compatibile cu modul N+N
- Verificați dacă IPC-ul și DVR-ul sunt conectate. Mergeți la Meniul principal – Setări – Cameră – Comandă de la distanță pentru a căuta dacă camera IP este online. Sau puteți merge la Meniul principal – Info – Rețea – Test, puteți introduce adresa de IP a camerei IP și apoi dați click pe butonul Test pentru a verifica faptul dacă vă conectați la camera IP
- Verificați dacă setarea canalului IP este corectă (cum ar fi adresa de IP, producător, port, nume utilizator, parolă, număr canal comandă de la distanță etc)

### Întreținerea zilnică

- Utilizați o perie pentru a curăța în mod regulat placa de bază, conectorul cu fișă și șasiul
- Dispozitivul va fi împământat în mod adecvat în caz că există perturbări audio/video. Țineți dispozitivul departe de tensiune statică sau tensiune indusă
- Vă rugăm scoateți din priză cablul înainte de a scoate cablul de semnal audio/video, cablul RS232 sau RS485
- Nu conectați TV-ul la portul de ieșire video local (VOUT). Acest lucru poate rezulta într-un circuit de ieșire video
- Întotdeauna opriți în mod corect dispozitivul. Vă rugăm utilizați funcția de oprire din meniu sau puteți apăsa butonul de pornire/oprire de la panoul frontal pentru cel puțin 3 secunde pentru a opri aparatul. În caz contrar, HDD-ul se poate defecta • Asigurați-vă că dispozitivul stă departe de razele soarelui sau alte surse de încălzire. Mențineți o ventilație corespunzătoare

- Verificați și efectuați întreținerea dispozitivului în mod regulat



## Anexa A - Calcularea capacității HDD-ului

Calculați capacitatea totală necesară de către fiecare DVR conform cu înregistrarea video (tipul de înregistrare video și timpul de stocare a fișierului)

Pasul 1: Conform cu Formula (1) de calculare a capacității de stocare  $q_i$  adică capacitatea fiecărui canal necesar pentru fiecare oră, unitate Mbyte

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

În formulă,  $d_i$  înseamnă bit rate-ul, unitate Kbit/s

Pasul 2: După ce cerința timpului video a fost confirmată, conform cu Formula (2) de calculare a capacității de stocare  $m_i$  care reprezintă stocarea fiecărui canal necesar unitate Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

În formulă,  $h_i$  înseamnă timpul de înregistrare pentru fiecare zi (oră) iar  $D_i$  înseamnă numărul de zile pentru care video-ul va fi păstrat

Pasul 3: Conform cu Formula (3) de a calcula capacitatea totală (acumularea)  $q_T$  care este necesară pentru toate canalele din DVR în timpul **înregistrării video programate**

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

În formulă,  $c$  înseamnă numărul total de canale într-un singur DVR

Pasul 4: Conform cu Formula (4) de a calcula capacitatea totală (acumularea)  $q_T$  care este necesară pentru toate canalele din DVR în timpul **înregistrării video de alarmă (inclusiv detectarea mișcării)**

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

În formulă,  $a\%$  înseamnă rata de apariție a alarmei.

Consultați următorul tabel pentru mărimea fișierelor într-o oră per canal (Toate datele listate mai jos au numai caracter de referință)

Mărime bit stream (max)	Mărime fișier	Mărime bit stream (max)	Mărime fișier
96K	42M	128K	56M
160K	70M	192K	84M
224K	98M	256K	112M
320K	140M	384K	168M
448K	196M	512K	225M
640K	281M	768K	337M
896K	393M	1024K	450M
1280K	562M	1536K	675M
1792K	787M	2048K	900M



## Anexa B – Dispozitive de backup compatibile

### Anexa B-1 – Lista cu USB compatibile

Producător	Model	Capacitate
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Netac	U208	4G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
SanDisk	cruzer mirco	2G
SanDisk	cruzer mirco	8G
SanDisk	Ti Cool	2G
SanDisk	Hongjiao	4G
Lexar	Lexar	256MB
Kingston	Data Traveler	1G
Kingston	Data Traveler	16GB



Kingston	Data Traveler	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

### Anexa B-2 - Lista cu SD card-uri compatibile

Brand	Standard	Capacitate	Tip Card
Transcend	SDHC6	16GB	Mare
Kingston	SDHC4	4GB	Mare
Kingston	SD	2GB	Mare
Kingston	SD	1GB	Mare
Sandisk	SDHC2	8GB	Mic
Sandisk	SD	1GB	Mic

### Anexa B-3 - Lista cu HDD portabile compatibile

Brand	Model	Capacitate
YDStar	YDstar HDD box	40G
Netac	Netac	80G
Iomega	Iomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250GB
WD Elements	WCAVY1205901	1.5TB
Newsmy	Liangjian	320GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1.5TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

### Anexa B-4 - Lista cu USB DVD compatibile

Brand	Model
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

### Anexa B-5 - Lista cu SATA DVD compatibile

Brand	Model
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pioneer	DVR-217CH

### Anexa B-6 - Lista cu SATA HDD compatibile

**NOTĂ:** Vă rugăm upgradați firmware-ul DVR-ului cu ultima versiune pentru a asigura acuratețea tabelului de mai jos. Recomandăm HDD de 500G la o capacitate de 4T

Producător	Serii	Model	Capacitate	Mod port
------------	-------	-------	------------	----------

Professional DVR system

Seagate	Seagate SV35.1	ST3250824SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.1	ST3500641SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3250820SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3500630SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3750330SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3320410SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3250311SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500410SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500411SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000525SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000526SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST1000VX000	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX003	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX002	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX000	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3000VX000	3T	SATA

**DAE**  
Professional DVR system

Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320410CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320310CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500422CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500321CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3250412CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3320311CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500414CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500312CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000424CS	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000322CS	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1000VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1500VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM002	2T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM003	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST3500514NS	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST31000524NS	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST32000644NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0011	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0011	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0011	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0031	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0031	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0031	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0051	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0051	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0051	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000650NS	3T	SATA



Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000645NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000651NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000646NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000652NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000647NS	2T	SATA
Western Digital	Caviar SE	WD3200JD	320G	SATA
Western Digital	Caviar SE	WD3000JD	300G	SATA
Western Digital	Caviar SE	WD2500JS	250G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD7500KS	750G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD5000KS	500G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD4000KD	400G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD3200KS	320G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD2500KS	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar SE16	WD2500YS-01SHB0	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE16	WD3200YS-01PGB0	320G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD2500AVJS-63WDA0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD3200AVJS-63WDA0	320G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD5000AVJS-63YJA0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD5000AVCS-63H1B1	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD7500AVCS-63ZLB0	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD3200AVCS	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD2500AVCS	250G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD10EVCS-63ZLB0	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD20EVCS-63ZLB0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD3200AVVS-63L2B0	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD5000AVVS-63ZWB0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVVS	WD10EVVS-63E1B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD10EVDS-63N5B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD15EVDS-63V9B0	1.5T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD20EVDS-63T3B0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVDS	WD5000AVDS-63U7B0	500G	SATA

Western Digital	WD AV-GP	WD30EURS	3T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD25EURS	2.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD15EURS	1.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AURS	750G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AVDS	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD500AVDS	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EUCX	1T	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA500LJ/CE	500G	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA751LJ	750G	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA101UJ/CE	1T	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD502HI/CEC	500G	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD103SI/CEC	1T	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD154UI/CE	1.5T	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 5K500	HCP725050GLA380	500G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721050SLA360	500G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721075SLA360	750G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721010SLA360	1T	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA

## Anexa C - Lista cu monitoarele compatibile

Consultați următorul tabel în care veți găsi lista cu monitoarele compatibile

BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19-inch (wide screen)
DELL (LCD)	E178FPc	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T4	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T3	17-inch
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17-inch
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 吋(wide screen)
HFNOVO(CRT)	LXB-FD17069HB	17 -inch
HFNOVO(CRT)	LXB-HF769A	17-inch
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-inch
Samsung (LCD)	2494HS	24-inch
Samsung (LCD)	P2350	23-inch
Samsung (LCD)	P2250	22-inch
Samsung (LCD)	P2370G	23-inch
Samsung (LCD)	2043	20-inch
Samsung (LCD)	2243EW	22-inch
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19-inch
Samsung (LCD)	T190	19-inch
Samsung (LCD)	T240	24-inch
LG (LCD)	W1942SP	19-inch
LG (LCD)	W2243S	22-inch
LG (LCD)	W2343T	23-inch
BENQ (LCD)	G900HD	18.5-inch
BENQ(LCD)	G2220HD	22-inch
PHILIPS (LCD)	230E	23-inch
PHILIPS (LCD)	220CW9	23-inch
PHILIPS (LCD)	220BW9	24-inch
PHILIPS (LCD)	220EW9	25-inch

## Anexa D - Switch-uri compatibile

Brand	Model	Mod de lucru rețea
D-Link	DES-1016D	10/100M auto-adaptare

D-Link	DES-1008D	10/100M auto-adaptare
Ruijie	RG-S1926S	5 moduri de rețea: 1.AUTO 2.JUMĂTATE-10M 3.COMPLET-10M 4.JUMĂTATE-100M 4.COMPLET-100M
H3C	H3C-S1024	10/100M auto-adaptare
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M auto-adaptare
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M auto-adaptare





## Anexa E - Lista cu mouse-uri wireless compatibile

Consultați următorul tabel pentru brand-ul de SD card compatibil

Brand	Model
<b>SUNT</b> 11116™	V80
Rapoo	3500
Logitech	M215
Shuangfeiyan	Tianyao G7-630





## Anexa F – Împământarea

### 1. Ce este curentul tranzitoriu?

Curentul tranzitoriu este o modificare de curent sau tensiune în timpul unui timp foarte scurt. În circuit, acesta durează o microsecundă. Într-un circuit de 220V, o modificare de tensiune de 5KV sau 10KV în timpul unui timp foarte scurt (microsecunde) poate fi denumită un curent tranzitoriu. Acesta apare prin două moduri: curent tranzitoriu extern și curent tranzitoriu intern

- Curentul tranzitoriu extern: Acesta provine în principal de la fulgere. Sau provine de la o schimbare de tensiune în timpul operației de pornire/oprire la cablul electric de alimentare
- Curentul tranzitoriu intern: Cercetările au constatat că 88% din curenții tranzitorii de tensiune joasă provine din interiorul clădirii cum ar fi aer condiționat, lift, sudare electrică, compresor cu aer, pompe de apă, buton de pornire/oprire, mașină de duplicare și alte dispozitive cu sarcină inductivă

Curentul tranzitoriu provocat de fulgere este mult peste nivelul de sarcină pe care PC-ul sau micro-dispozitivele le pot suporta. În majoritatea cazurilor, curentul tranzitoriu poate rezulta în deteriorarea chip-ului dispozitivului electric, un cod de eroare PC, accelerarea învechirii piesei, pierderi de date etc. Chiar și atunci când un motor inductiv mic de 20 cai putere bootează sau se oprește, curentul tranzitoriu poate atinge 3000V până la 50000V care poate afecta negativ dispozitivele electronice care utilizează aceeași cutie de distribuție.

Pentru a proteja dispozitivul, trebuie să evaluați în mod obiectiv mediul său, gradul de afectare a fulgerelor. Deoarece curentul tranzitoriu are o relație strânsă cu amplitudinea tensiunii, frecvența, structura rețelei, rezistența la tensiunii a dispozitivului, nivelul de protecție, împământarea etc. Lucrările de protecție contra fulgerelor vor reprezenta un proiect sistematic care să pună accentul pe protecția globală (inclusiv a clădirii, cablul de transmisie, dispozitiv, împământare etc). Va exista un management cuprinzător iar măsurile vor fi științifice, fiabile, practice și economice. Luând în considerare tensiunea înaltă în timpul fulgerelor inductive, standardul Comitetului Electrotehnic Internațional (IEC) privind teoria de absorbție a energiei etapă cu etapă și clasificarea magnitudinii în zona de protecție, trebuie să pregătiți multiple nivele de precauție.

Puteți utiliza un paratrăsnet, benzi sau plase contra trăsnetelor pentru a reduce deteriorările la clădire, vătămarile personale sau pagubele aduse proprietăților

Dispozitivele de protecție contra fulgerelor pot fi împărțite în 3 categorii:

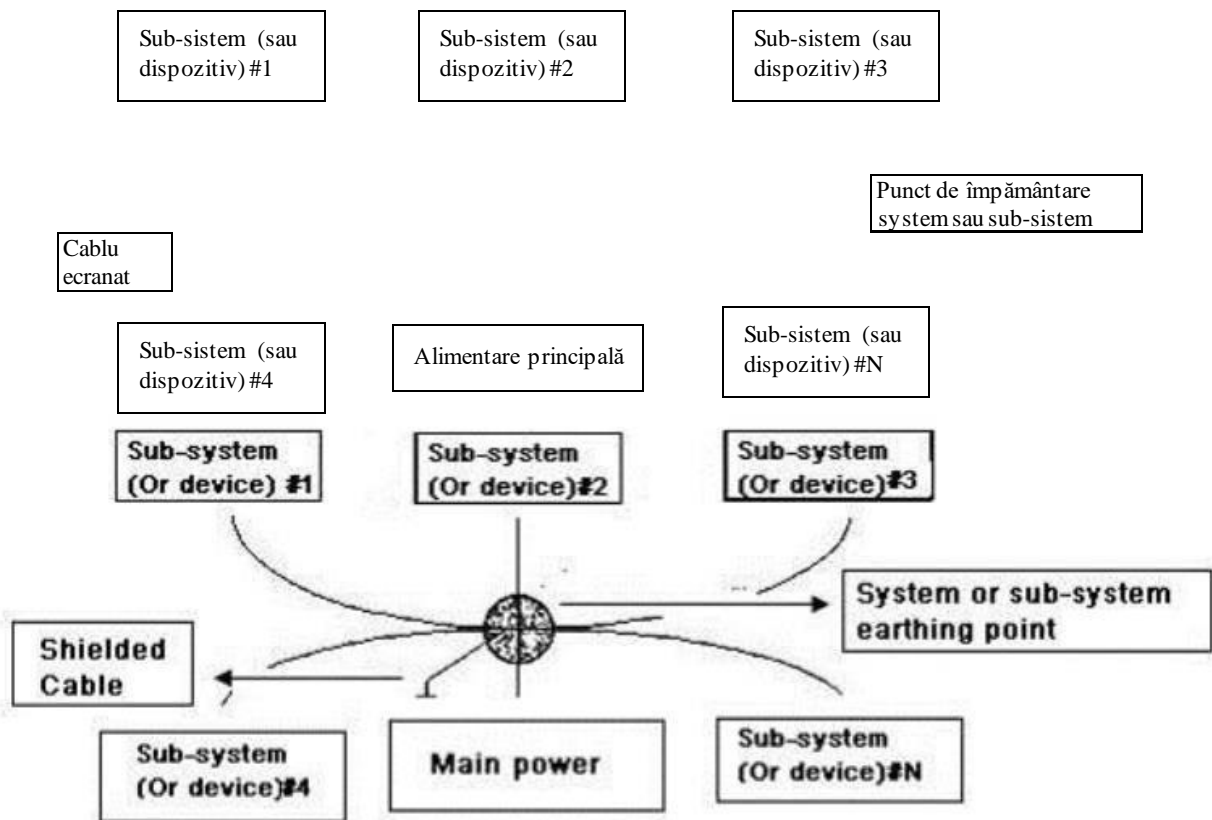
- Paratrăsnete de electricitate: Există paratrăsnete monofazate de 220V și trifazate de 380V (în principal conexiune în paralel, uneori se folosește conexiunea în serie). Puteți conecta în paralel paratrăsnetul la cablul electric pentru a reduce schimbarea de tensiune de scurtă durată și pentru a elibera curentul tranzitoriu. De la BUS la dispozitiv, există de obicei 3 nivele astfel încât sistemul să poată reduce tensiunea și să elibereze curentul, etapă cu etapă pentru a elimina energia furtunurilor cu fulgere și pentru a garanta siguranța dispozitivului. Puteți selecta tipul de modul care poate fi înlocuit, tipul de conexiune la terminale și priza portabilă în conformitate cu cerințele dvs
- Paratrăsnete de semnal: Acest dispozitiv este utilizat în principiu într-o rețea de PC-uri, un sistem de comunicare. Tipul de conexiune este în serie. De îndată ce ați conectat paratrăsnetul de semnal la portul de semnal, se poate tăia canalul fulgerelor la dispozitiv și, pe de altă parte, poate descărca curentul în pământ pentru a garanta funcționarea adecvată a dispozitivului. Paratrăsnetul de semnal are multe specificații și este utilizat în general la multe dispozitive cum ar fi telefon, rețea, comunicare analog, comunicare digitală, TV prin cablu și antenă satelit. Pentru toate porturile de intrare, în special cele din exterior, trebuie să instalați un paratrăsnet de semnal
- Paratrăsnete prin cablul de alimentare al antenei: Este corespunzător pentru sistemul antenă al transmițătorului sau sistemului dispozitivului pentru a primi semnalul wireless. Utilizează de asemenea o conexiune în serie.

Rețineți că atunci când selectați paratrăsnetul trebuie să aveți grijă la tipul de port și la fiabilitatea împământării. În unele medii importante, trebuie să utilizați un cablu special ecranat. Nu conectați în paralel cablul de împământare cu protecție contra fulgerelor la cablul de împământare al țigii paratrăsnetului. Asigurați-vă că acestea sunt îndeajuns de depărtate și împământate.

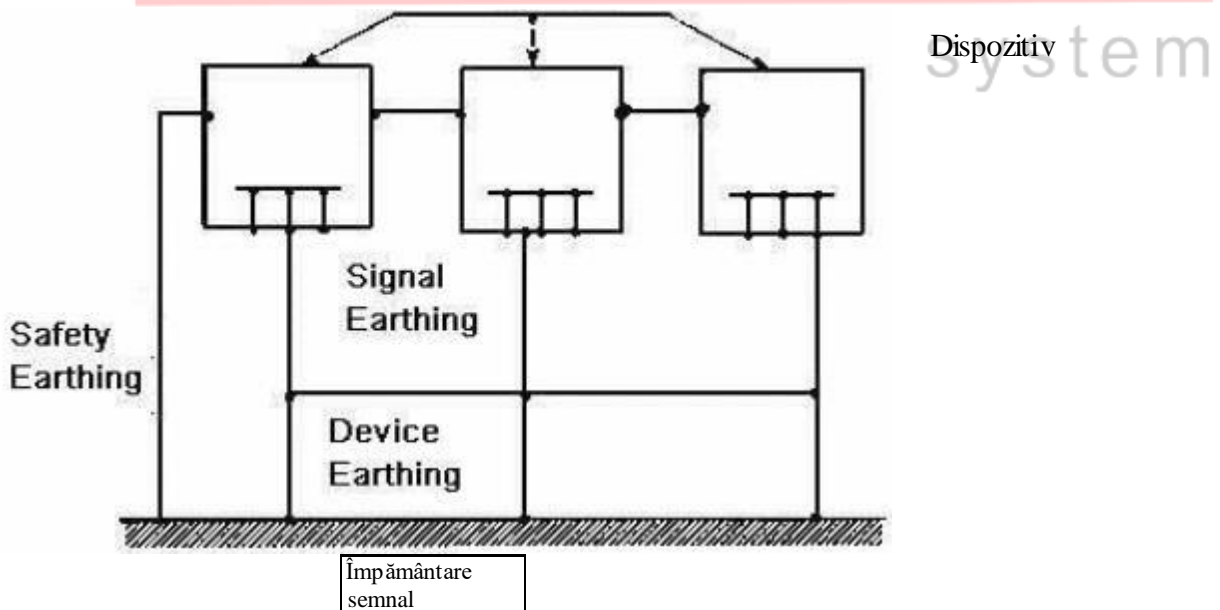
## 2. Moduri de împământare

Cu toții știm că împământarea este cea mai complicată tehnologie în design-ul compatibilității electromagnetice deoarece nu există o teorie sau un modul sistematic. Împământarea are multe moduri dar selecția depinde de structura și performanța sistemului. Următoarele reprezintă o serie de experiențe de succes ale lucrărilor noastre anterioare.

**Împământarea într-un singur punct:** În următoarea figură puteți vizualiza împământarea într-un singur punct. Această conexiune asigură un port comun pentru a permite semnalului să fie transmis în mai multe circuite. Dacă nu există un port comun, va apărea o eroare în transmisia semnalului. În modul de împământare cu un singur punct, fiecare circuit este doar împământat iar acestea sunt conectate la același port. Deoarece există numai un port comun, nu există circuit și astfel, nu există interferențe.



**Împământare în puncte multiple:** În următoarea figură, puteți vizualiza circuitul intern care folosește șasiul ca și port comun. În același timp, toate șasiurile dispozitivelor utilizează împământarea ca și port comun. În această conexiune, structura de împământare poate asigura rezistență deoarece, atunci când există împământări în puncte multiple, fiecare cablu de împământare este pe cât posibil cât mai scurt. Iar conexiunea cablurilor în paralel poate reduce conductibilitatea totală a conductorului de împământare. În circuitul de frecvență înaltă, trebuie să utilizați modul de împământare în puncte multiple iar fiecare cablu trebuie să fie conectat la împământare. Lungimea va fi mai mică de  $1/20$  din lungimea de undă a semnalului.

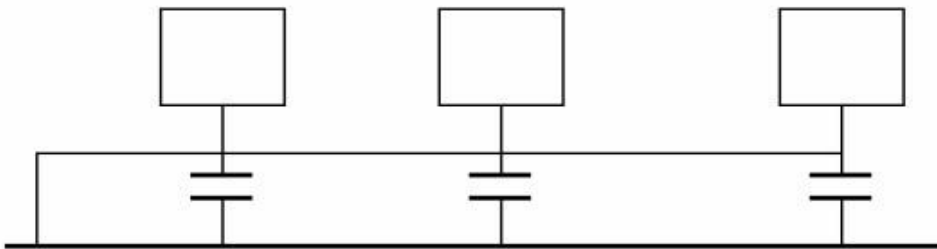


Împământare de  
siguranță

Împământare  
dispozitiv

### Împământare dispozitiv

**Împământare mixtă:** Împământarea mixtă constă dintr-o caracteristică de împământare într-un singur punct și o împământare în puncte multiple. De exemplu, energia pe care sistemul trebuie să o utilizeze în modul de împământare într-un punct în timp ce semnalul de frecvență radio necesită o împământare în puncte multiple. Așa că puteți utiliza următoarea figură pentru împământare. Pentru curentul continuu (CC), capacitanța este un circuit deschis iar circuitul este împământarea într-un singur punct. Pentru semnalul de frecvență radio, capacitanța este favorabilă iar circuitul adoptă o împământare în puncte multiple.



Atunci când se conectează dispozitive de mărime mare (dimensiunile fizice ale dispozitivului și cablului de conexiune sunt mari în comparație cu traseul unei interferenței existente), atunci există posibilitatea de interferență atunci când curentul trece prin șasiu și cablu. În acest caz, traseul circuitului de interferență de obicei este în circuitul de împământare a sistemului.

Atunci când luați în considerare împământarea, trebuie să reflectați la două aspecte: Primul este compatibilitatea sistemului iar celălalt este interferența externă care se cuplează la circuitul de împământare ceea ce rezultă într-o eroare de sistem. Deoarece interferența externă nu este regulată, această problemă nu este ușor de soluționat.

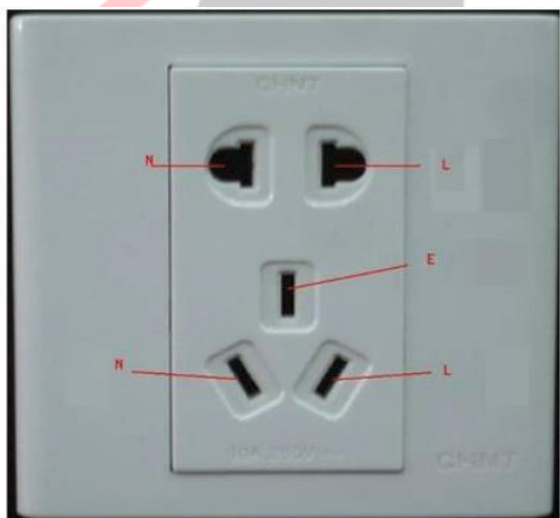
### 3. Metoda de împământare de protecție contra fulgerelor în sistemul de monitorizare

- Sistemul de monitorizare va avea o împământare cu protecție contra fulgerelor pentru a garanta siguranța personalului și dispozitivului
- Rezistența de împământare de lucru a sistemului de monitorizare va fi mai mică de  $1\Omega$

- Împământarea cu protecție contra fulgerelor va adopta un cablu special de împământare de la camera de control de monitorizare la obiectul de împământare. Cablul de împământare adoptă un fir sau cablu de izolație din cupru iar secțiunea de împământare va fi mai mare de 20 mm<sup>2</sup>
- Cablul de împământare al sistemului de monitorizare nu poate fi scurtcircuitat sau conectat amestecat cu cablul de curent alternativ
- Pentru toate cablurile de împământare de la camera de control la sistemul de monitorizare sau cablul de împământare al altor dispozitive de monitorizare, vă rugăm utilizați cablu moale de cupru cu rezistență iar secțiunea sa va fi mai mare de 4 mm<sup>2</sup>
- Sistemul de monitorizare de obicei poate adopta o împământare într-un singur punct
- Conectați capătul de împământare al prizei cu 3 fișe al sistemului de monitorizare la portul de împământare al sistemului (cablu de împământare de protecție)

#### 4. Modul cel mai scurt de a verifica sistemul electric folosind un multimetru digital

Pentru priza de 220V CA, de sus în jos, E (cablu de împământare), N (cablu neutru), L (cablu sub tensiune). Vezi figura următoare:



Există un mod rapid de a verifica dacă conexiunea acestor trei cabluri este standard sau nu (nu este o verificare precisă) **Importanță**

În următoarele operații, domeniul multimetrului va fi la 750V!

##### **Pentru E (cablul de împământare)**

Puneți multimetrul digital la 750V CA, folosiți o mână pentru a ține capătul metalic și apoi cu cealaltă mână introduceți creionul în portul E de la priză. Vezi următoarea figură. Dacă multimetrul indică 0, atunci conexiunea cablului de împământare este standard. Dacă valoarea este mai mare de 10, atunci există un curent inductiv iar conexiunea cablului de împământare nu este adecvată.



#### **Pentru L (cablul sub tensiune)**

Puneți multimetrul digital la 750V CA, folosiți o mână pentru a ține capătul metalic și cu cealaltă mână introduceți creionul în portul L al prizei. Vezi următoarea figură. Dacă multimetrul indică 120, atunci conexiunea cablului sub tensiune este standard. Dacă valoarea este mai mică de 60, atunci conexiunea nu este corespunzătoare sau cablul nu este cablul sub tensiune.



#### **Pentru N (cablul neutru)**



Puneți multimetrul digital la 750V CA, folosiți o mână pentru a ține capătul metalic și cu cealaltă mână introduceți creionul în portul N al prizei. Vezi următoarea figură. Dacă multimetrul indică 0, atunci conexiunea este standard. Dacă valoarea este mai mare de 10, atunci există un curent inductiv iar conexiunea cablului neutru nu este corespunzătoare. Dacă valoarea este 120, atunci cablul neutru este conectat greșit la cablul sub tensiune.



#### Observații:

- Acest manual este numai pentru referințe. Se pot constata mici diferențe în interfața utilizatorului
- Toate design-urile și software-ul din manual sunt supuse schimbărilor fără o notificare prealabilă
- Toate mărcile comerciale și mărcile înregistrate menționate aici reprezintă proprietatea deținătorilor respectivi
- Dacă există incertitudini sau controverse, vezi explicația finală din partea noastră
- Vizitați site-ul nostru web sau contactați distribuitorul nostru local pentru mai multe informații