

# Recorder Video Digital

myria

# H.264

**Manual de utilizare DVR**

V2.1

Înainte de utilizare citiți cu atenție instrucțiunile și păstrați-le pentru referințe ulterioare.

**Bun venit!**

Vă mulțumim pentru că ați achiziționat produsul nostru!

Acest manual este creat ca referință pentru instalarea și utilizarea sistemului dumneavoastră.

Puteți găsi aici informații privind caracteristicile și funcțiile acestui DVR, precum și meniul detaliat.

Înainte de instalare și utilizare, citiți cu atenție următoarele măsuri de siguranță!

**Măsuri importante de siguranță!**

Nu așezați obiecte grele pe DVR.

Nu lăsați să pătrundă lichide în interiorul aparatului.

Curățați de praf circuitele printate, conectorii, ventilatorul în mod regulat. Înainte de a curăța praful, opriți alimentarea cu energie și scoateți ștecherul din priză.

Nu dezasmblați și nu reparați singuri produsul. Nu înlocuiți singuri componentele electronice.

**Mediul înconjurător**

Utilizați acest produs între temperaturile de 0°C și 40°C. Evitați acțiunea directă a soarelui.

Nu îl lăsați în apropierea surselor de căldură.

Nu instalați produsul în spații cu multă umezeală.

Nu utilizați produsul în spații cu mult fum sau praf.

Evitați lovirea sau trântirea produsului.

Asigurați-vă de faptul că este instalat pe o suprafață dreaptă și stabilă.

Instalați într-un spațiu aerisit. Mențineți orificiile de aerisire curate.

Utilizați în limitele de intrare și ieșire indicate.

**RECICLAREA ECHIPAMENTELOR ELECTRICE SI ELECTRONICE UZATE**

Acest simbol prezent pe produs sau pe ambalaj semnifică faptul că produsul respectiv nu trebuie tratat ca un deșeu menajer obișnuit. Nu aruncați aparatul la gunoiul menajer la sfârșitul duratei de funcționare, ci duceți-l la un centru de colectare autorizat pentru reciclare. În acest fel veți ajuta la protejarea mediului înconjurător și veți putea împiedica eventualele consecințe negative pe care le-ar avea asupra mediului și sănătății umane.

Pentru a afla adresa celui mai apropiat centru de colectare:

Contactați autoritățile locale;

Accesați pagina de internet: [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

Solicitați informații suplimentare la magazinul de unde ați achiziționat produsul



Acest aparat este conform cu standardele Europene de securitate și conformitate electromagnetică



Acest produs nu conține materiale periculoase pentru mediul înconjurător (plumb, mercur, cadmiu, crom hexavalent și agenți inflamabili bromurați: PBB și PBDE).

## Cuprins

<b>1. Introducere</b>	<b>5</b>
1.1. Prezentarea produsului	5
1.2. Funcțiile principale	5
<b>2. Verificarea ambalajului și conexiunile cablurilor</b>	<b>6</b>
2.1. Verificarea ambalajului	6
2.2. Instalarea cadrului	7
2.3. Panoul frontal	7
2.4. Panoul din spate	9
2.5. Harta privind conexiunile de instalare (mai jos este prezentat un exemplu DVR cu 4 canale, verificați produsul dumneavoastră)	10
2.6. Conexiunile de intrare și ieșire pentru audio și video	11
2.6.1. Conexiuni video de intrare	11
2.6.2. Conexiuni și opțiuni video de ieșire	11
2.6.3. Intrare audio	12
2.6.4. Ieșire audio	12
2.7. Conexiuni intrare și ieșire alarmă (doar pentru unele modele)	12
2.7.1. Specificațiile portului de intrare al alarmei (această caracteristică trebuie să fie utilizată împreună cu un modul de alarmă extern, unele modele sunt prevăzute cu acest modul)	13
2.7.2. Specificațiile portului de ieșire al alarmei (această caracteristică trebuie să fie utilizată împreună cu un modul de alarmă extern, unele modele sunt prevăzute cu acest modul)	13
2.7.3. Parametrii portului pentru ieșirea alarmei	13
2.8. Conexiuni Speed Dome	14
<b>3. Utilizarea de bază</b>	<b>14</b>
3.1. Pornirea	14
3.2. Oprirea	15
3.3. Logare sistem	15
3.4. Previzualizare	16
3.5. Meniu scurtături desktop	16
3.5.1. Meniu principal	17
3.5.2. Redare	17
3.5.3. Control înregistrare	19
3.5.4. Ieșirea alarmei	19
3.5.5. Control PTZ	20
3.5.6. Setarea culoare	26
3.5.7. Ajustare ieșire	26
3.5.8. Delogare	27
3.5.9. Comutare ferestre	27
<b>4. Meniu principal</b>	<b>28</b>
4.1. Navigarea meniului principal	28
4.2. Înregistrare	30
4.2.1. Configurarea înregistrării	30
4.2.2. Stocare instantaneu	32
4.2.3. Redare	33
4.2.4. Backup	33
4.3. Funcția alarmă	34
4.3.1. Detectarea mișcării	34

4.3.2. Opturare video .....	34
4.3.3. Pierderea semnalului video .....	39
4.3.4. Intrarea alarmei .....	40
4.3.5. Ieșirea alarmei .....	41
4.3.6. Evenimente anormale .....	41
4.4. Setarea sistemului .....	41
4.4.1. General .....	42
4.4.2. Setare codificare .....	43
4.4.3. Setare rețea .....	44
4.4.4. NetService .....	45
4.4.5. Afișare GUI .....	53
4.4.6. Setări PTZ / Dispozitiv RS485 .....	55
4.4.7. Setare RS232 .....	56
4.4.8. Setare tur .....	57
4.4.9. Administrare digitală .....	57
4.5. Meniu avansat .....	61
4.5.1. Administrare HDD .....	61
4.5.2. Cont .....	62
4.5.3. Utilizator online .....	65
4.5.4. Ajustare TV .....	65
4.5.5. Întreținere automată .....	66
4.5.6. Restaurare .....	66
4.5.7. Actualizare .....	67
4.5.8. Informații dispozitiv .....	67
4.6. Informații sistem .....	67
4.6.1. Informații HDD .....	67
4.6.2. BPS .....	68
4.6.3. Logare .....	69
4.6.4. Versiune .....	69
4.7. Oprirea sistemului .....	70
5. Întrebări frecvente și întreținere .....	71
5.1. Întrebări frecvente .....	71
5.2. Întreținere .....	77
Anexa 1: Utilizarea telecomenzii .....	79
Anexa 2: Utilizarea mouse-ului .....	80
Anexa 3: Calcularea capacității hard disk-ului .....	81

## 1. Introducere

### 1.1. Prezentarea produsului

Seriile DVR sunt create special pentru securitate și protecție, fiind un produs digital excepțional de supraveghere. Utilizează sistemul de operare Linux, care este mult mai stabil. Introduce formatul de compresie video H.264mp standard și formatul de compresie audio G.711A ce asigură o imagine de înaltă calitate. Introduce tehnologia TCP/IP oferind cea mai mare capacitate de comunicare în rețea și telecomunicații.

Seriile DVR pot fi utilizate individual sau online ca parte a unei rețele de supraveghere. Cu ajutorul software-ului video profesionale, se realizează cea mai puternică capacitate de comunicare în rețea și telecomunicații.

Seriile DVR pot fi utilizate în bănci, sisteme electrice, sisteme judiciare, transport, locuințe, fabrici, depozite, etc.

### 1.2. Funcții principale

#### Supraveghere în timp real

- Interfață analog și VGA (interfața VGA este echipată selectiv)
- Funcție de supraveghere prin intermediul monitorului sau afișajului

#### Depozitare

- Modul standby al hard disk-ului poate radia căldură cu un consum redus
- Spațiu special de depozitare pentru siguranța datelor

#### Compresie

- Compresie în timp real cu ajutorul unui hard disk individual ce asigură sincronizarea stabilă audio și video

#### Backup

- Prin intermediul interfeței SATA și USB cum ar fi echipamentul USB, hard disk extern, etc.
- Prin intermediul descărcării fișierelor de pe internet pe hard disk

#### Redare

- Înregistrare video individuală în timp real precum și căutare, redare, supraveghere rețea, verificare înregistrare, descărcare, etc.
- Mod redare multi-canal
- Mărirea unei anumite zone

**Utilizare rețea**

- Supraveghere în timp real
- Telecomandă PTZ
- Verificare de la distanță a înregistrării și redării în timp real

**Legătură alarmă**

- Un singur canal este utilizat pentru alarmă și pentru controlul luminos
- Protejarea circuitelor la intrarea pentru alarmă și interfața de ieșire, evitând avariile

**Interfața de comunicare**

- Interfața RS485 asigură intrarea alarmei și controlul PTZ
- Interfața rețea ethernet standard ce asigură funcția de telecomunicare

**Utilizare inteligentă**

- Funcție de utilizare a mouse-ului
- Copiere și lipire rapidă pentru aceeași setare

## **2. Verificarea ambalajului și conexiunea cablurilor**

### **2.1. Verificarea ambalajului**

Verificați dacă există avarii vizibile pe ambalajul produsului. Materialele de protecție previn avarierea accidentală în timpul transportului.

Deschideți ambalajul și îndepărtați materialele de protecție din plastic. Verificați dacă produsul prezintă avarii vizibile.

Verificați panoul frontal, cablul de alimentare și conexiunile.

#### **(1) Panoul frontal și panoul din spate**

- Specificațiile butoanelor de pe panoul frontal și cele pentru interfață de pe panoul din spate sunt oferite în specificații.
- Verificați dacă tipul produsului de pe panoul frontal este cel comandat de dumneavoastră.

Eticheta de pe panoul din spate este foarte important pentru cazurile în care apelați la un centru de service. Atunci când contactați un centru de service, furnizați tipul produsului și numărul de serie de pe etichetă.

## (2) Verificarea după ce ați deschis carcasa

Pentru a verifica dacă există semne evidente de avarii externe, inspecțiați panoul cu liniile de date, liniile de alimentare și dacă există conexiuni slăbite pe placa de bază.

## 2.2. Instalarea cadrului

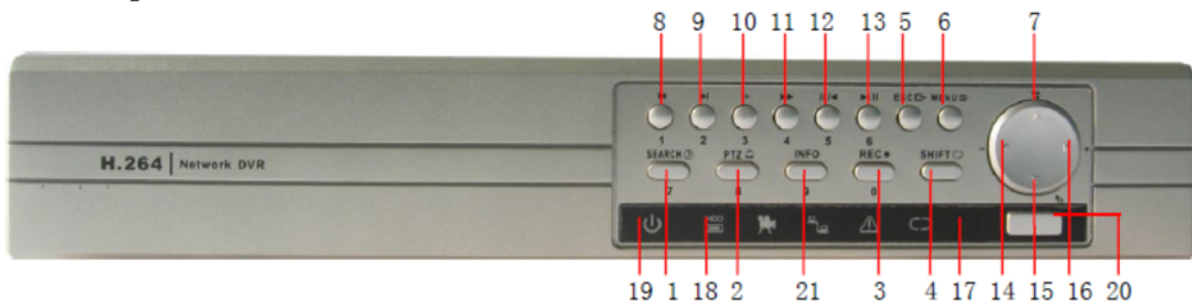
Specificațiile casei este 1U. Poate fi instalată într-un cadru standard.

Observații privind instalarea:

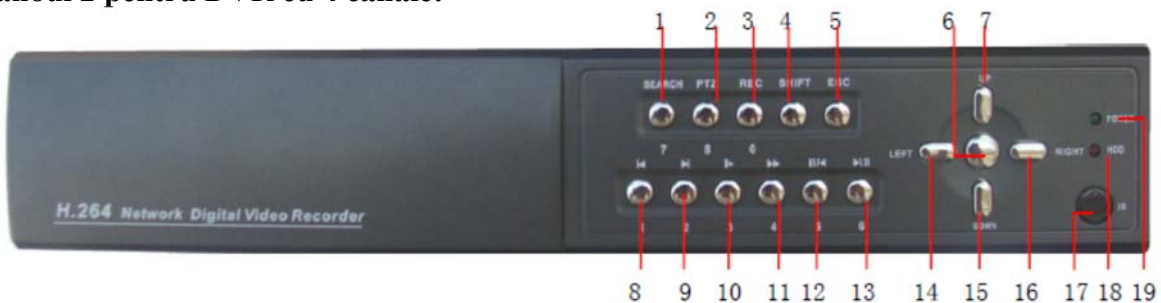
1. Asigurați-vă de faptul că temperatura este sub 35°C.
2. Țineți aparatul la cel puțin 15cm față de alte echipamente.
3. Instalați cadrul de sus în jos.
4. Dacă instalați mai multe componente în cadru, aveți grijă să nu supraîncărcați priza.

## 2.3. Panoul frontal

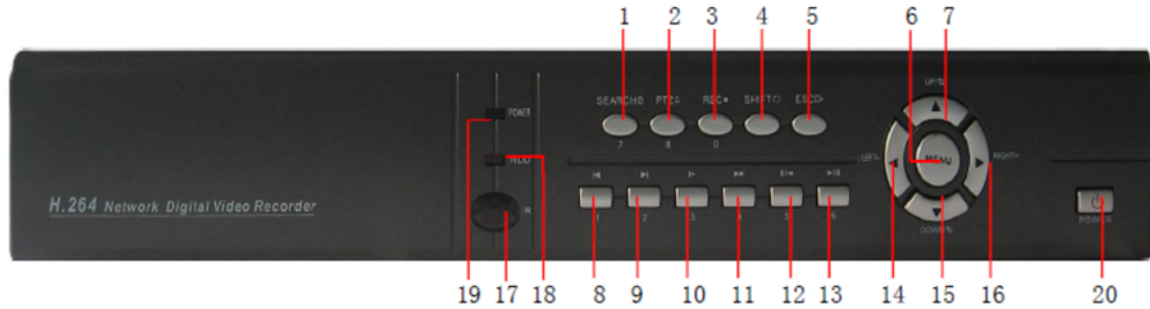
**Panoul 1 pentru DVR cu 4 canale:**



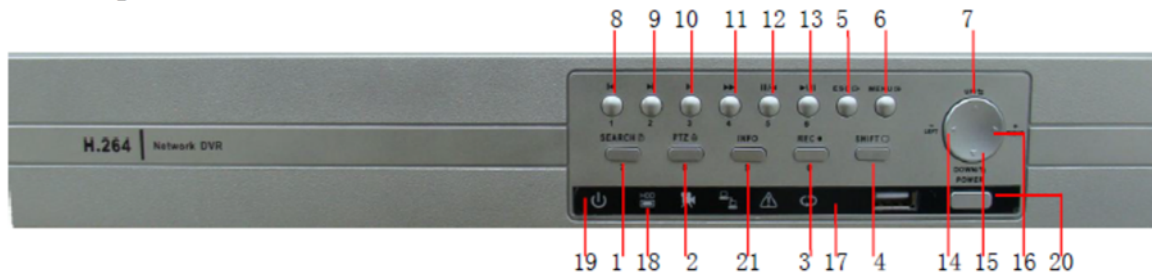
**Panoul 2 pentru DVR cu 4 canale:**



**Panoul 1 pentru DVR cu 8 canale:**



**Panoul 2 pentru DVR cu 8 canale:**



- (1) Buton căutare înregistrare / 7
- (2) Buton control PTZ / 8
- (3) Buton înregistrare / 0
- (4) Buton comutare funcții
- (5) Buton anulare
- (6) Buton meniu & confirmare
- (7) Buton sus
- (8) Redare fișier anterior / 1
- (9) Redarea fișierului următor / 2
- (10) Redare lentă / 3
- (11) Redare rapidă / 4
- (12) Redare sau pauză / 5
- (13) Redare sau pauză / 6
- (14) Buton stânga
- (15) Buton jos
- (16) Buton dreapta
- (17) Receptor IR telecomandă
- (18) Indicator luminos hard disk
- (19) Indicator luminos
- (20) Buton alimentare
- (21) Informații hard disk

**Tabel cu funcțiile butoanelor de pe panoul frontal**

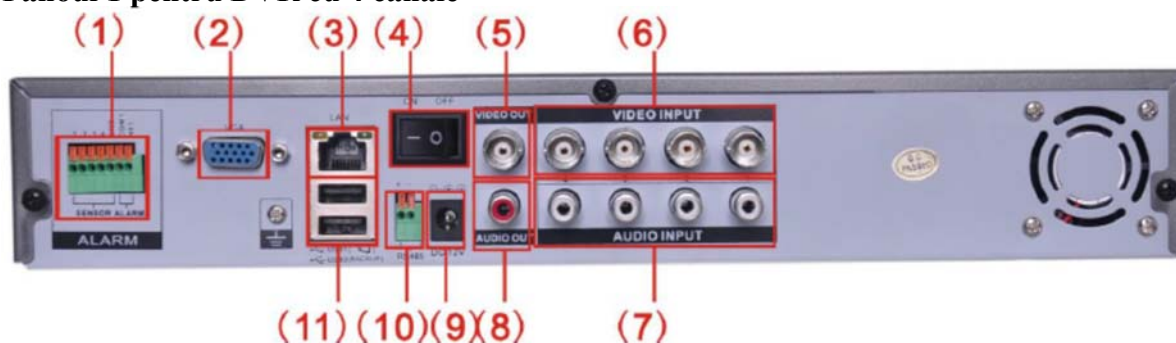
Număr	Numele butonului	Semn	Funcție
1	Buton comutare funcții	<b>SHIFT</b>	Se comută între butoanele numerice, butonul pentru caractere și butonul pentru alte funcții în timpul utilizării.
2	Butoane direcționale	V ^	Îndepărtează cursorul.
			Adaugă sau elimină un număr în modul de editare.
			Modifică setarea din meniu.
		<>	Accesează canalele 1 sau 4 de supraveghere în timpul imaginii de supraveghere.
			După ce ați apăsă butonul de comutare, apăsați acest buton pentru a accesa 1 sau 4 în timpul editării.
			Îndepărtați cursorul atunci când este afișat meniul principal sau submeniul.
			Îndepărtați cursorul în timpul redării.
			Accesați canalul 2 sau 3 de supraveghere în timpul imaginii de supraveghere.



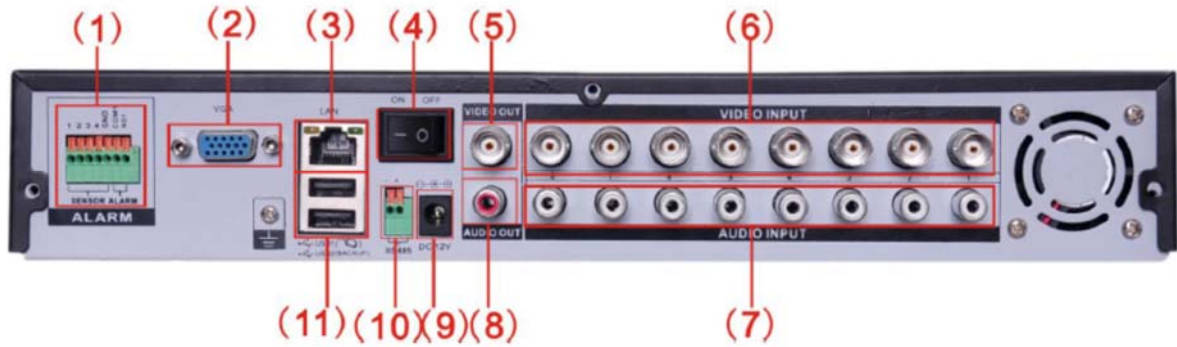
			După ce ați apăsă butonul de comutare, apăsați acest buton pentru a accesa 2 sau 3 în timpul editării.
	Buton meniu principal / Confirmare	<b>ENTER</b>	Confirmare Accesare meniu principal
3	Buton anulare	<b>ESC</b>	Se revine la nivelul anterior din meniu sau se anulează o operațiune din meniu. Se revine la supravegherea în timp real în timpul redării.
4	Buton redare fișier anterior	<b>⏮</b>	Este redat videoclipul anterior în timpul redării. Se accesează canalul 1 în timpul editării.
5	Buton redare fișier următor	<b>⏭</b>	Este redat videoclipul următor în timpul redării. Se accesează canalul 2 în timpul editării.
6	Redare lentă	<b>▶</b>	Se redă cu viteză mică sau normală. Se accesează canalul 3 în timpul editării.
7	Redare rapidă	<b>▶▶</b>	Se redă cu viteză mare sau normală. Se accesează canalul 4 în timpul editării.
8	Buton redare / pauză	<b>⏮/⏪</b>	Se redă videoclipurile sau se opresc în timpul redării. Se accesează canalul 5 în timpul editării.
9	Buton redare / pauză	<b>▶/⏭</b>	Se redă videoclipurile sau se opresc în timpul redării. Se accesează canalul 6 în timpul editării.
10	Buton înregistrare	<b>REC</b>	Pornește / oprește manual înregistrarea video. Cu ajutorul butoanelor direcționale, selectați canalul din meniul de înregistrare.

## 2.4. Panoul din spate

### Panoul 1 pentru DVR cu 4 canale



**Panoul 2 pentru DVR cu 8 canale**



- (1) Intrare alarmă / Ieșire alarmă
- (2) Ieșire VGA
- (3) Interfață rețea
- (4) Pornit / Oprit
- (5) Ieșire video
- (6) Intrare video
- (7) Ieșire audio
- (8) Ieșire audio
- (9) CD12V
- (10) RS485
- (11) Interfață USB

**Observație:** Unele modele sunt prevăzute cu interfață USB pe panoul frontal, această interfață împreună cu partea superioară a portului USB de pe panoul din spate sunt exclusive, doar o interfață pe rând poate fi utilizată. Partea de jos a portului USB din partea din spate este independentă.

**2.5. Harta conexiunilor (Mai jos este prezentat modelul DVR cu 4 canale, verificați produsul dumneavoastră).**



## 2.6. Conexiuni de intrare și ieșire pentru audio și video

### 2.6.1. Conexiuni video de intrare

Portul video de intrare este un conector BNC. Semnalul de intrare este PAL/NTSC BNC (1.0V<sub>p-p</sub>, 75Ω).

Semnalul video trebuie să fie conform cu standardele privind raportul semnal zgomot și interferențele. Imaginea trebuie să fie clară iar culorile naturale și luminate corespunzător.

#### **Asigurați-vă de faptul că semnalul camerei este stabil**

Camera trebuie să fie instalată astfel încât să nu fie în acțiunea soarelui sau în spații unde iluminarea este slabă.

Împământarea și alimentarea camerei și al aparatului DVR trebuie să fie stabile.

#### **Asigurați-vă de faptul că linia de transmisie este stabilă**

Linia de transmisie video trebuie să adopte o calitate ridicată coaxială, selectată prin distanța de transmisie. Dacă distanța este foarte mare, utilizați un cablu dublu ecranat, echipamente video de compensare și transmisie prin fibră pentru a asigura o bună calitate a semnalului.

Linia de semnal video trebuie să fie întotdeauna la distanță de interferențele electromagnetice și liniile de semnal ale altor echipamente. Voltajul ridicat trebuie să fie evitat în mod special.

#### **Asigurați-vă de faptul că este stabilă conexiunea**

Semnalul și liniile trebuie să fie bine conectate pentru a evita lipirea acestora sau oxidarea.

### 2.6.2. Conexiuni și opțiuni video de ieșire

Ieșirea video este împărțită în PAL/NTSC BNC (1.0V<sub>p-p</sub>, 75Ω) și ieșire VGA (configurație selectivă). Atunci când înlocuiți monitorul cu afișajul, există câteva elemente de care trebuie să țineți cont.

1. Nu îl lăsați pornit pentru o perioadă îndelungată.
2. Mențineți afișajul în condiții normale de funcționare prin demagnetizare regulată.
3. Stați la distanță de interferențele electromagnetice.

Televizorul nu este o variantă potrivită pentru a fi utilizat ca ieșire video. Este necesară reducerea utilizării și controlul alimentării și a interferențelor produse de echipamentele aflate în apropiere. Prin utilizarea televizorului, se pot avaria alte echipamente.

### 2.6.3. Intrare audio

Portul audio este o conexiune RCA iar impedanța de intrare este ridicată.

Linia semnalului audio trebuie să fie instalată corespunzător pentru a evita oxidarea și la distanță de interferențele electromagnetice. Voltajul ridicat trebuie să fie evitat în mod special.

### 2.6.4. Ieșirea audio

Parametrul de ieșire al semnalului audio DVR este mai mare de 200mV, 1K $\Omega$  (BNC), ce poate fi conectat la căști cu impedanță mică sau alte echipamente audio de ieșire prin intermediul amplificatorului. Dacă sunetul nu poate fi izolat, se pot produce distorsiuni. Există câteva metode pentru a evita acest lucru.

1. Ajustați brațul pentru ton.
2. Ajustați volumul sunetului sub nivelul la care se produce distorsiunea.
3. Utilizați materiale ce absorb sunetul pentru a reduce reflexia acestuia.
4. Ajustați amplasarea aparatului și a brațului pentru ton.

## 2.7. Conexiuni pentru intrarea și ieșirea alarmei (doar pentru anumite modele).

### 1. Intrarea alarmei

- A. Intrarea alarmei necesită împământare.
- B. Intrarea alarmei solicită semnalul voltajului de împământare.
- C. Atunci când alarma este conectată la două aparate DVR sau conectată la un DVR și la alte echipamente, aceasta trebuie să fie izolată.

### 2. Ieșirea alarmei

Ieșirea alarmei trebuie să fie conectată la o sarcină ridicată (nu mai mult de 1A). Utilizați un izolator atunci când există un curent mare.

### 3. Conexiuni decodor PTZ

- A. Un decodor PTZ cu împământare și un DVR trebuie să fie distribuite altfel se pot produce erori. Este recomandabil să utilizați un cablu dublu ecranat.
- B. Evitați voltajul ridicat. Aveți grijă atunci când există furtuni cu fulgere.
- C. Conectați o rezistență de 12 $\Omega$  în paralel pentru a reduce inflexiunile și pentru a asigura un semnal de calitate.

D. Liniile +, - RS485 ale aparatului DVR nu pot fi conectate în paralel cu alte echipamente cu ieșire RS485.

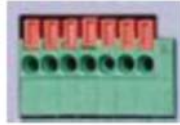
E. Voltajul dintre liniile +, - ale decodorului trebuie să fie mai mic de 5V.

#### 4. Împământarea echipamentului frontal

O împământare necorespunzătoare poate duce la arderea cipului.

#### 5. Tip intrare alarmă nelimitat

Portul de ieșire al alarmei DVR este de tip deschis nelimitat.



#### 2.7.1. Specificațiile portului de intrare al alarmei (această caracteristică trebuie să fie utilizată împreună cu un modul de alarmă extern, unele modele sunt prevăzute cu acest modul).

Intrarea alarmei se realizează pe 4 canale. Tipul de intrare al alarmei este nelimitat.

Împământarea și portul senzorului alarmei sunt conectate în paralel (senzorul alarmei este alimentat extern).

Împământarea alarmei și aparatul DVR trebuie să fie distribuite.

Portul NC al senzorului pentru alarmă trebuie să fie conectat la portul de intrare al alarmei DVR.

Împământarea sursei de alimentare al senzorului alarmei trebuie să fie distribuită atunci când este utilizată o sursă de alimentare externă.

#### 2.7.2. Specificațiile portului de ieșire al alarmei (această caracteristică trebuie să fie utilizată împreună cu un modul de alarmă extern, unele modele sunt prevăzute cu acest modul).

Ieșirea alarmei se realizează pe un singur canal. Există o alimentare externă atunci când utilizați un echipament extern pentru alarmă.

Pentru a evita supraîncărcarea și avarierea sistemului, vezi parametrii indicați în anexă.

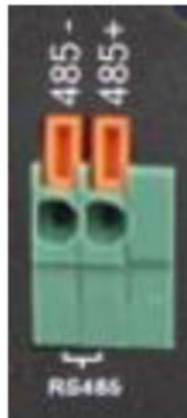
#### 2.7.3. Parametrii portului pentru ieșirea alarmei

Tip: JRC-27F		
Material interfață	Argintiu	
Parametrii	Capacitate switch	30V DC 2A, 125V AC 1A
	Putere switch	125V A 160W
	Voltaj switch	250V AC, 220V DC
	Curent switch	1A

Izolare	Interfață homopolarity	1000V AC 1 minut
	Interfață inhomopolarity	1000V AC 1 minut
	Interfață	1000V AC 1 minut
Voltaj supratensiune	Interfață homopolarity	1500V AC (10 x 160us)
Timp pornire	3 min max	
Timp oprire	3 min max	
Longevitate	Mecanică	50 x 106 min (3Hz)
	Electrică	200 x 103 min (0,5Hz)
Temperatură ambientală	-40~ +70°C	

## 2.8. Conexiuni Speed Dome

1. Conectați liniile 485 cu interfața 485 al aparatului DVR.



2. Conectați linia video la intrarea video DVR.

3. Conectați la energia electrică.

## 3. Utilizare de bază

### 3.1. Pornirea

Conectați ștecherul la priză și porniți alimentarea. Indicatorul luminos de alimentare se aprinde indicând faptul că video recorder-ul este pornit. După pornire, se va auzi un semnal sonor. Setarea inițială pentru ieșirea video este modul multi-ferestre. Dacă timpul de pornire se află în timpul setării video, funcția de înregistrare video va porni automat. Indicatorul video luminos pentru canalul corespunzător se aprinde iar aparatul DVR funcționează normal.

#### Observații:

1. Asigurați-vă de faptul că voltajul de intrare corespunde cu cel al switch-ului.

2. Alimentare: 220V±10% / 50Hz-60Hz.

Este recomandabil să utilizați un UPS pentru a proteja sursa de alimentare.

### 3.2. Oprirea

Există două metode de a opri aparatul DVR. Oprire lentă: Accesare [meniu dreapta] și selectare [oprire] din opțiunea [oprirea sistemului]; Oprire lungă: Apăsați butonul de pornire de pe panoul frontal sau de pe panoul din spate pentru a opri aparatul.

Observație:

1. Se reia alimentarea după o pană de curent.

Dacă aparatul DVR este oprit anormal, imaginea video este reluată automat și se va reveni la starea inițială penei de curent.

2. Înlocuirea hard disk-ului

Înainte de a înlocui hard disk-ul, butonul de pornire de pe panoul din spate trebuie să fie în poziția oprit.

3. Înlocuirea bateriilor

Înainte de a înlocui bateriile, setările trebuie să fie salvate iar butonul de pornire de pe panoul din spate trebuie să fie în poziția oprit. Aparatul DVR utilizează baterii mici. Timpul sistemului trebuie să fie verificat în mod regulat. Dacă timpul nu este corect, înlocuiți bateria. Vă recomandăm să înlocuiți bateria în fiecare an, utilizând una de același tip.

**Observație: Setările trebuie să fie salvate înainte de a înlocui bateria, altfel veți pierde informațiile.**

### 3.3. Logare sistem

Atunci când pornește DVR-ul, utilizatorul trebuie să se logheze iar sistemul îi va oferi drepturile corespunzătoare. Există trei setări pentru utilizatori. Numele sunt **admin**, **guest** și **default** și aceste nu au parole. **Admin** este utilizatorul cu cele mai multe drepturi; drepturile utilizatorului **guest** și **default** sunt doar de previzualizare și redare video. Parolele utilizatorilor **admin** și **guest** pot fi modificate, însă drepturile acestora nu; utilizatorul **default** este utilizatorul ale căror drepturi pot fi modificate, însă nu și parola.



Imaginea 3.1. Logare sistem

**Protejarea parolei:** Dacă parola este introdusă greșit de trei ori, va porni alarma. Dacă parola este introdusă greșit de cinci ori, contul va fi blocat (prin repornire sau după jumătate de oră, contul va fi deblocat automat).

Pentru securitatea sistemului, modificați parola dumneavoastră după prima logare.

### 3.4. Previzualizare

Puteți da clic dreapta pentru a selecta una dintre ferestre.

Datele sistemului, ora și numele canalului vor fi afișate în fiecare fereastră de vizualizare. Imaginea de supraveghere și starea alarmei sunt afișate în fiecare fereastră.

1		Stare de înregistrare	3		Pierdere imagine
2		Detectare mișcare	4		Cameră blocată

Tabel 3.1. Iconițe previzualizare

### 3.5. Meniu iconițe desktop

În modul de previzualizare, puteți da clic dreapta pe mouse pentru a afișa meniul cu scurtături pentru desktop. Meniul conține: **meniul principal, mod de înregistrare, redare, control PTZ, viteză ridicată PTZ, ieșire alarmă, setări culori, ajustare ieșire, delogare, comutare mod vizualizare.**





Meniu scurtături mod hibrid



Meniu scurtături în mod full digital

### 3.5.1. Meniul principal

Atunci când vă logați, meniul principal al sistemului este afișat așa cum este indicat în imaginea de mai jos.



Imagine 3.3. Meniu principal

### 3.5.2. Redare

Există două metode de redare a fișierelor video de pe hard disk.

1. Din meniul cu scurtături pentru desktop.
2. Meniu principal – Înregistrare – Redare

**Observație:** Hard disk-ul ce salvează fișierele video trebuie să fie setate în mod citire-scriere sau doar citire (4.5.1.).



Imagine 3.4. Redare video

- |                    |                      |                    |
|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. Control redare  | 2. Indicii operare   | 3. Căutare fișiere |
| 4. Fișiere listate | 5. Informații fișier |                    |

[Fișiere listate] Căutați fișierele listate ce corespund criteriilor de căutare.

[Informații fișier] Căutați informația găsită.

[Control redare] Vezi detaliile din tabelul de mai jos.

Buton	Funcție	Buton	Funcție
	Redare / Pauză		Redare înapoi
	Redare lentă înainte		Redare rapidă înainte
	Cadrul anterior		Cadrul următor
	Fișierul anterior		Fișierul următor
	Redare repetată		Afișare pe tot ecranul
	Oprit		

Imagine 3.5. Butoane pentru controlul redării

Observație: În cazul redării cadru cu cadru, starea de redare trebuie să fie trecută în primul rând în pauză.

[Recomandări utilizare] Afișează funcțiile butonului pe care se află cursorul.

### Funcții speciale:

**Redare precisă:** Introduceți timpul (o/m/s) în coloana pentru timp și apoi dați clic pe butonul



de redare . Sistemul poate redare precis în funcție de timpul de căutare.

**Mărirea locală a imaginii:** Atunci când sistemul se află în modul de redare pe tot ecranul într-o singură fereastră, puteți trage cu mouse-ul pe ecran pentru a selecta apoi dați clic stânga pentru a realiza mărirea locală a imaginii. Puteți da clic dreapta pentru a renunța.

**Observație:** Atunci când rezoluția canalului este peste rezoluția maximă, pentru a reda acest canal, se va afișa un "X" roșu.

### 3.5.3. Control înregistrare

Verificați starea canalului curent: "○" înseamnă că nu se află în modul de înregistrare, iar "●" înseamnă că se află în modul de înregistrare.

Puteți utiliza meniul cu scurtături pentru desktop sau dați clic pe [meniu principal] - [funcție înregistrare] - [setare înregistrare] pentru a accesa interfața de control a înregistrării.



Imagine 3.8. Mod înregistrare

[Programare] Înregistrează conform configurației.

[Manual] Dați clic pe toate butoanele iar canalul corespunzător va înregistra indiferent de starea canalului.

[Stop] Dați clic pe butonul stop iar canalul corespunzător va opri înregistrarea indiferent de starea canalului.

### 3.5.4. Ieșirea alarmei

Verificați starea canalului curent: "○" înseamnă că nu se află în modul de alarmare, iar "●" înseamnă că se află în modul de alarmare.

Puteți utiliza meniul cu scurtături pentru desktop sau dați clic pe [meniu principal] - [funcție alarmă] - [ieșire alarmă] pentru a accesa interfața de control a alarmei.



Imagine 3.9. Ieșire alarmă

[Configurație] Alarma este pornită în funcție de configurație.

[Manual] Dați clic pe toate butoanele iar canalul corespunzător va alarma indiferent de starea canalului.

[Stop] Dați clic pe butonul pentru oprire iar canalul corespunzător va opri alarmarea, indiferent de starea canalului.

### 3.5.5. Control PTZ

\* Controlul PTZ este puțin diferit în modul hibrid față de modul full digital:

**Canal digital – Canalul digital necesită link PTZ, dispozitivul trebuie conectat cu PTZ și cu protocolul setat corespunzător.**

**Canal analog – Doar atunci când canalul este conectat cu PTZ și protocolul este configurat corespunzător.**

Funcțiile conțin: controlul direcției PTZ, pas, mărire imagine, focus, obiectiv, operațiune setare, navigare între puncte, patrulare traseu, scanare limite, comutare asistată, comutare lentă, rotație, etc.

#### Observație:

1. Linia A(B) a decodorului se conectează la linia A(B) a DVR-ului. Conexiunea este realizată corespunzător.
2. Dați clic pe [meniu principal] - [configurare sistem] - [setare PTZ] pentru a seta parametrii PTZ.
3. Funcțiile PTZ sunt selectate de protocoalele PTZ.



Imaginea 3.10 – Setare PTZ

[Viteză] Setați limitele rotației PTZ. Limitele sunt 1-8.

[Mărire imagine] Dați clic pe butonul  /  pentru a ajusta multiple zone ale camerei.

[Focalizare] Dați clic pe butonul  /  pentru a ajusta focalizarea camerei.

[Obiectiv] Dați clic pe butonul  /  pentru a ajusta obiectivul camerei.

[Control direcție] Controlează rotația PTZ. Suportă control pe 8 direcții (4 direcții pe panoul frontal).

[Viteză ridicată PTZ] Imaginea canalului afișată pe tot ecranul. Apăsați butonul din stânga al mouseului și controlați PTZ pentru a modifica orientarea. Apăsați butonul din stânga al mouse-ului apoi rotiți mouse-ul pentru a ajusta mărirea multiplă a imaginii camerei.

[Setare] Accesați meniul pentru utilizarea funcției.

[Comutare pagină] Comutați între diferite pagini.

## Funcții speciale:

### 1. Presetare

Setați o locație pentru presetare, apelați punctele presetate, PTZ se rotește automat pe poziția setată.

#### 1) Opțiune presetată.

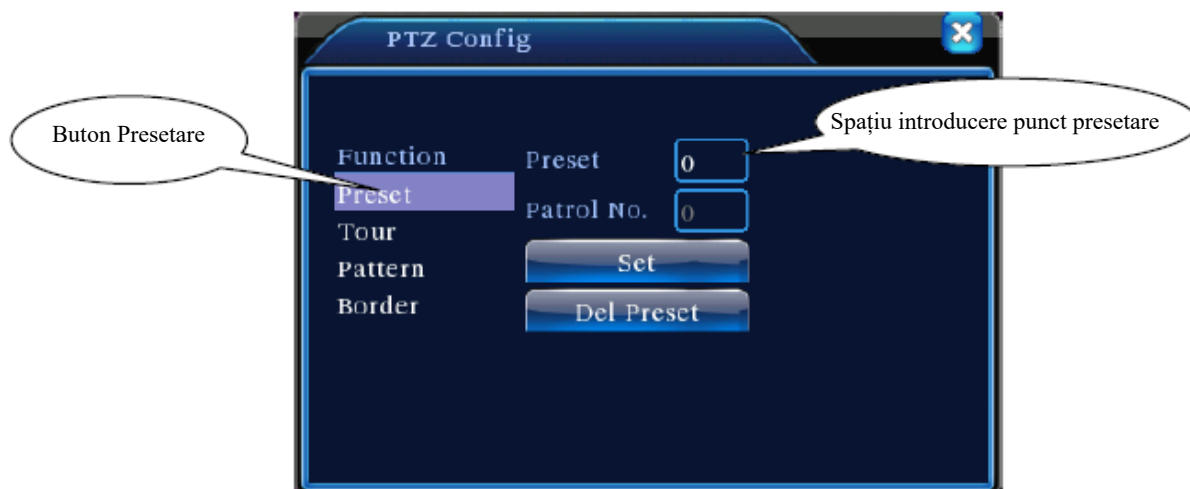
Setați o locație pentru a fi presetată în felul următor:

Pasul 1: În imaginea 3.10, dați clic pe butonul direcțional pentru a selecta poziția presetată, apoi clic pe butonul Setări pentru a afișa Imaginea 3.11.

Pasul 2: Dați clic pe butonul Presetare, apoi introduceți punctele presetate în câmpul liber.

Pasul 3: Dați clic pe butonul Setări, reveniți la Imaginea 3.10 pentru a finaliza setarea și anume punctele de presetare și corespundentul poziției presetate.

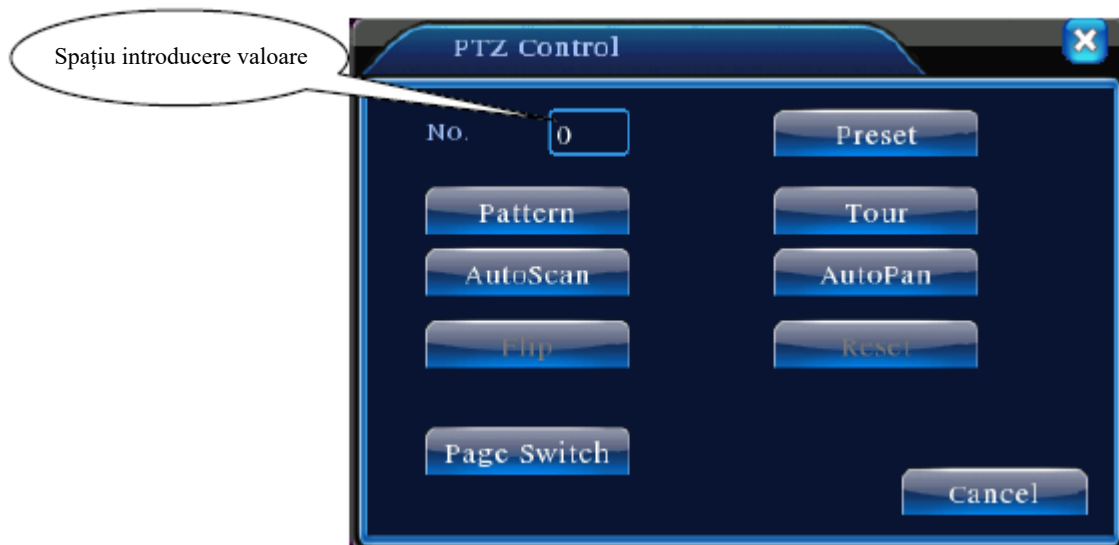
**Ștergere presetare:** Introduceți punctele presetate, dați clic pe butonul Ștergere, iar punctele vor fi șterse.



Imagine 3.11. Setări presetare

## 2) Apelarea punctelor de presetare

În imaginea 3.10, dați clic pe butonul Comutare pagină, accesați interfața de control PTZ așa cum este indicat în imaginea 3.12. În câmpul liber, introduceți punctele de presetare, apoi dați clic pe Presetare, PTZ se va roti către punctele presetate.



Imagine 3.12 Control PTZ

## 2. Navigare între puncte

Punctele de presetare multiple conectează liniile de navigare, apelează navigarea între puncte, PTZ se rotește pe linie.

### 1) Navigare între setările punctelor

Liniile de navigare sunt conectate de mai multe puncte de presetare, în felul următor:

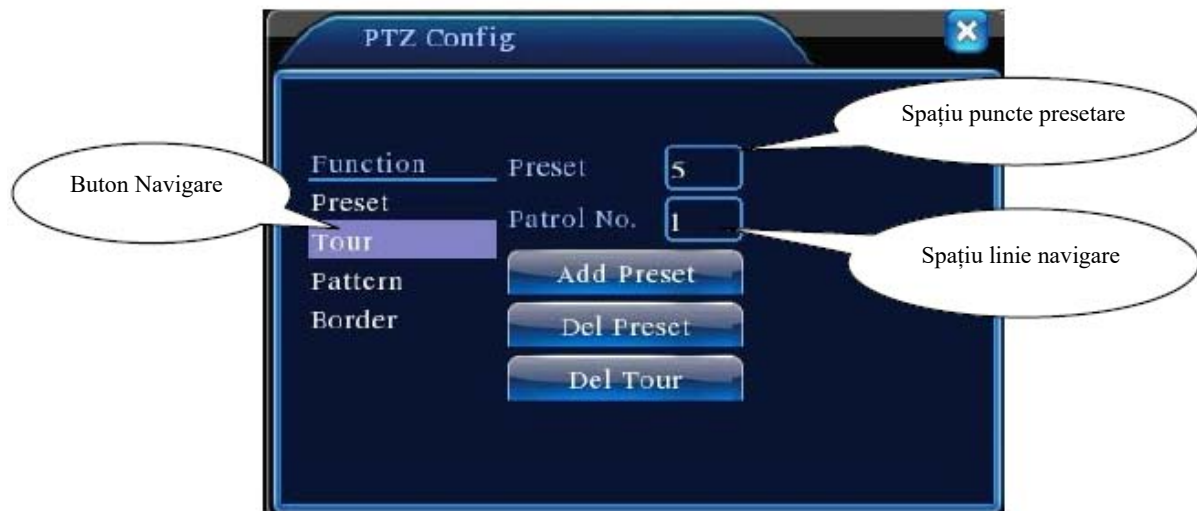
Pasul 1: În imaginea 3.10, butonul direcțional va roti PTZ pe poziția dorită, dați clic pe butonul Setări pentru a afișa imaginea 3.13.

Pasul 2: Dați clic pe butonul Navigare, introduceți valoarea corespunzătoare în Linia de navigare și spațiul pentru punctele de presetare, apoi apăsați butonul Adăugare puncte presetate și finalizați setarea (puteți de asemenea să adăugați și să ștergeți linii de navigare setate).

Pasul 3: Repetați pașii 1 și 2, până când setați toate liniile de navigare presetate.

**Ștergere presetare:** Introduceți valoarea presetată în spațiul liber, dați clic pe butonul Ștergere presetare, apoi îndepărtați punctele presetate.

**Ștergere linie navigare:** Introduceți numărul liniei de navigare, dați clic pe butonul Ștergere linie navigare, apoi îndepărtați liniile.



Imagine 3.13. Navigare printre setările punctelor

## 2) Apelarea navigării printre puncte

În imaginea 3.10, dați clic pe butonul Comutare pagină, accesați meniul pentru controlul PTZ așa cum este indicat în imaginea 3.12. Introduceți numărul de navigare, apoi dați clic pe butonul Navigare între puncte, PTZ va începe să funcționeze pe linia de navigare. Dați clic pe butonul Stop pentru a opri navigarea.

## 3. Scanare

PTZ poate funcționa în mod repetat pe linia de scanare presetată.

### 1) Setare scanare

Pasul 1: În imaginea 3.10, dați clic pe butonul Setare apoi accesați imaginea 3.14.

Pasul 2: Dați clic pe butonul Start, accesați imaginea 3.10 unde puteți seta următoarele: Mărire imagine, Focalizare, Deschidere, Direcție, etc. Dați clic pe butonul Setare pentru a reveni la imaginea 3.14.

Pasul 3: Dați clic pe butonul Finalizare pentru a finaliza setarea. Dați clic pe butonul din dreapta al mouse-ului pentru a părăsi setarea.



Imaginea 3.14. Setare scanare

## 2) Apelarea scanării

În imaginea 3.10, dați clic pe butonul Comutare pagină, accesați meniul pentru controlul PTZ așa cum este indicat în imaginea 3.12. Introduceți numărul scanării în câmpul liber apoi dați clic pe butonul Scanare, PTZ va începe să funcționeze pe linia de scanare. Dați clic pe butonul Stop pentru oprire.

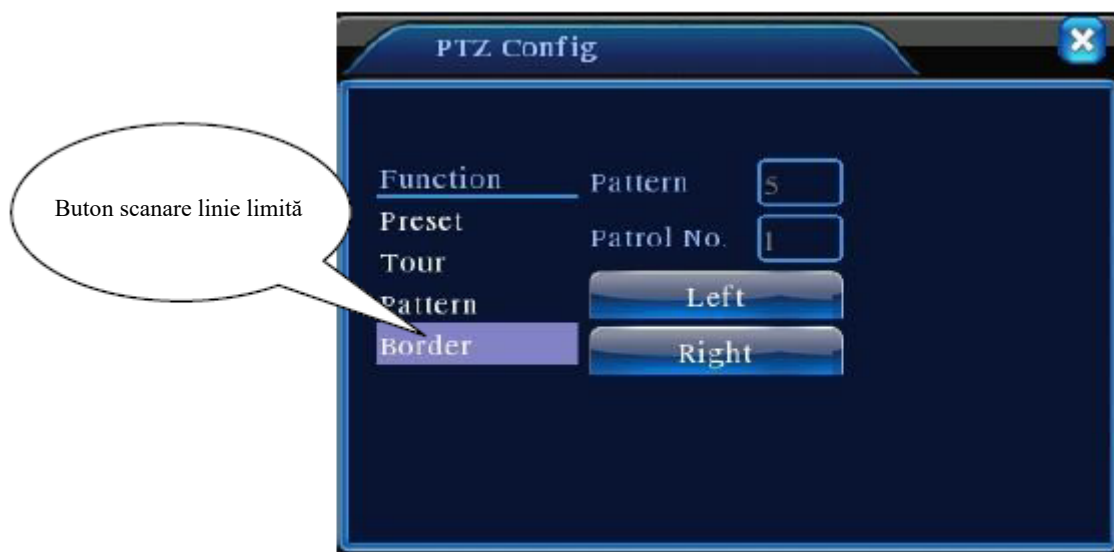
## 4. Scanare limite

### 1) Setarea scanării limitelor

Pasul 1: În imaginea 3.10, dați clic pe butonul direcțional pentru a roti PTZ în direcția presetată, apoi dați clic pe butonul Setare pentru a afișa imaginea 3.15, selectați limita din stânga, apoi reveniți la imaginea 3.10.

Pasul 2: Dați clic pe săgețile direcționale pentru a ajusta direcția PTZ, dați clic pe butonul Setare și accesați imaginea 3.15, apoi selectați limita din dreapta și reveniți la imaginea 3.10.

Pasul 3: Finalizați setarea și anume poziția limitei din stânga și din dreapta.



Imagine 3.15. Setare scanare limită



## 2) Apelare scanare limite

În imaginea 3.10, dați clic pe butonul Comutare pagină, accesați meniul pentru controlul PTZ așa cum apare în imaginea 3.12. Introduceți numărul scanării în câmpul liber, apoi dați clic pe butonul Scanare, PTZ va începe să funcționeze pe linia de scanare. Dați clic pe butonul Stop pentru a opri.

## 5. Rotire orizontală

Dați clic pe butonul Rotire orizontală, PTZ va începe să se rotească orizontal (în funcție de poziția originală a camerei). Dați clic pe butonul Stop pentru a opri.

## 6. Rotire

Dați clic pe butonul Rotire orizontală, PTZ se va roti.

## 7. Resetare

PTZ repornește, toate datele sunt șterse la 0.

## 8. Comutare pagină

În imaginea 3.12, dați clic pe butonul Comutare pagină pentru a afișa pagina 3.16, setarea funcțiilor auxiliare. Numerele auxiliare corespund switch-ului auxiliar de pe decodor.



Imagine 3.16. Control funcție auxiliară

[Utilizare auxiliar intuitiv] Selectați un echipament auxiliar, selectați butoanele Deschide și Închide.

[Număr auxiliar] Utilizarea unui switch auxiliar în funcție de PTZ.

[Comutare pagină] În imaginea 3.16, dați clic pe butonul Comutare pagină, accesați imaginea 3.17 pentru meniul principal PTZ, meniul poate fi controlat cu ajutorul butoanelor de control ale meniului.

### 3.5.6. Setare culoare

Setați parametrii pentru imaginea selectivă (canalul curent pentru afișarea într-o singură fereastră și locul cursorului pentru afișajul în mai multe ferestre). Puteți utiliza meniul cu scurtături pentru desktop și să accesați interfața. Parametrii imaginii conțin: tonalitate, luminizitate, contrast, saturație. Puteți seta diferiți parametrii la diferiți timpi.



Imaginea 3.18. Setarea culorii

### 3.5.7. Ajustare ieșire

**Modul hibrid este prevăzut cu margini negre verticale și orizontale, în timp ce modul digital nu.**

Ajustați parametrii de ieșire TV. Puteți utiliza meniul cu scurtături desktop sau accesați [meniul principal] - [ustensile administrare] - [ajustare ieșire].



Mod hibrid

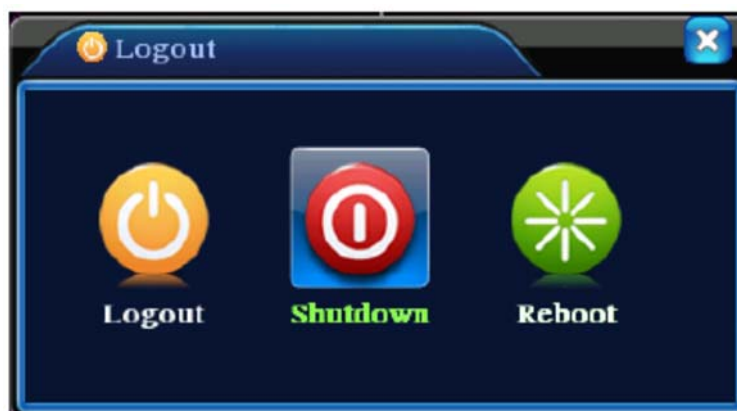
Mod full digital

Imagine 3.19. Ajustare ieșire

Observație: Dungile negre verticale și orizontale în modul hibrid apar doar în cazul canalelor analog.

### 3.5.8. Delogare

Delogare, oprirea sistemului sau repornirea acestuia. Puteți utiliza meniul cu scurtături pentru desktop sau puteți accesa [meniul principal].



Imagine 3.20. Delogare / Oprire sistem / Repornire sistem

[Delogare] Părăsiți meniul. Introduceți parola la următoarea accesare.

[Oprire] Părăsiți sistemul. Opriți alimentarea cu energie. Apăsați butonul pentru oprire iar după trei secunde sistemul se va opri. Nu puteți anula această operațiune.

[Repornire] Părăsiți sistemul și apoi reporniți-l.

### 3.5.9. Comutare ferestre

Previzualizați în fereastră unică / patru ferestre / opt ferestre / nouă ferestre / șaisprezece ferestre, în funcție de preferințele dumneavoastră.

## 4. Meniul principal

### 4.1. Navigarea meniului principal

Meniu principal	Meniu secundar	Funcție
Înregistrare	Configurare	Setarea configurației de înregistrare, tipul înregistrării, secțiunea timpului de înregistrare.
	Redare	Setarea căutării de înregistrare, redarea înregistrării, stocarea fișierelor video.
	Stocare	Setați perioada de captare a imaginii, tip, etc. <b>Observație: Doar modul hibrid este prevăzut cu această funcție.</b>
	Backup	Detectare dispozitiv backup, dispozitiv formatare, fișiere selective.
Alarmă	Detectare mișcare	Setarea canalului pentru alarma de detectare a mișcării, sensibilitate, zonă, parametrii de legătură: protejarea secțiunii de timp, ieșire alarmă, indicii ecran, înregistrare, captare imagine ( <b>Observație: doar pentru modul hibrid</b> ), PTZ, patrulă, avertizare sonoră, email și încărcare PTZ.
	Opturare video	Setarea canalului pentru alarma de opturare a camerei, sensibilitate, parametrii de legătură: protejarea secțiunii de timp, ieșire alarmă, indicii ecran, înregistrare, captare imagine ( <b>Observație: doar pentru modul hibrid</b> ), PTZ, patrulă, avertizare sonoră, email și încărcare PTZ.
	Pierderea semnalului video	Setarea canalului pentru pierderea semnalului video, parametrii de legătură: protejarea secțiunii de timp, ieșire alarmă, indicii ecran, înregistrare, captare imagine ( <b>Observație: doar pentru modul hibrid</b> ), PTZ, patrulă, avertizare sonoră, email și încărcare PTZ.
	Intrare alarmă	Setarea canalului pentru intrarea alarmei, tipul de echipament, parametrii de legătură: protejarea secțiunii de timp, ieșire alarmă, indicii ecran, înregistrare, captare imagine ( <b>Observație: doar pentru modul hibrid</b> ), PTZ, patrulă, avertizare sonoră, email și încărcare PTZ.
	Ieșire alarmă	Setarea modului alarmă: configurare, manual, oprire.
	Excepție manevrare	Fără HDD, eroare HDD, capacitate insuficientă HDD, oprire rețea, conflict IP, parametrii de legătură, indicii ecran sau avertizare sonoră.
Configurația sistemului	Configurații generale	Setarea timpului sistemului, format dată, limbă, utilizare hard disk, număr mașină, format video, mod ieșire, timp de vară, timp așteptare.

	Configurație codificată	Setare parametrul principal de codificare (asistent): mod codificare, capacitate de rezolvare, rată de răspuns, controlul fluxului de cod, tipul calității imaginii, valoarea fluxului de cod, cadru între valori, activare audio/video. <b>Observație: doar pentru modul hibrid.</b>
	Configurarea rețelei	Setarea parametrilor de rețea de bază, parametrii DHCP și DNS, viteză descărcare.
	NetService	PPPOE, NTP, Email, IP, parametru DDNS.
	Afișare GUI	Setare titlu canal, previzualizare stare iconiță indiciu, transparentă, zonă acoperire, titlu timp, pliere titlu canal. <b>(Observație: doar modul hibrid poate seta titlul canalului, zona de acoperire, titlul timp și plierea titlului canal).</b>
	Configurare PTZ	Setare canal, protocol PTZ, adresă, rată de transfer, dată bit, stop bit, verificare. <b>(Observație: modul hibrid afișează: configurare PTZ).</b>
	Dispozitiv RS485	Setare protocol, adresă, rată de transfer, dată bit, stop bit, verificare. <b>(Observație: modul full digital afișează: Dispozitiv RS485).</b>
	Configurare port serial (RS232)	Setare funcție port serial, rată de transfer dată bit, stop bit, verificare.
	Tur	Setare mod patrulare și interval de timp.
	Administrare digitală	Setarea modului canal, verificarea stării canalului și configurarea canalului digital, etc.
Ustensile de administrare	Administrare hard disk	Setarea hard disk-ului setat ca disc citire-scriere, disc doar citire sau disc redundant, ștergere date, reluare date, etc.
	Administrare utilizator	Modificarea utilizatorului, echipei sau a parolei. Adăugarea unui utilizator sau echipă, ștergerea unui utilizator sau al unei echipe.
	Utilizator online	Înteruperea conexiunii cu un utilizator logat. Blocarea contului după întrerupere până la următoarea repornire.

	Ajustare ieșire	Ajustare partea superioară, inferioară, laterală, marginile negre verticale sau orizontale. <b>(Observație: Doar în modul hibrid apar dungile negre verticale și orizontale).</b>
	Întreținere automată	Setați sistemul automat de repornire și ștergerea automată a fișierelor.
	Restaurare	Revenire la starea de setare: setări comune, setare cod, setare înregistrare, setare alarmă, setare rețea, service rețea, redare previzualizare, setare port serial, administrare user.
	Informații dispozitiv	Pentru a configura informațiile hardware ale dispozitivului.
Informații sistem	Informații hard disk	Afișează capacitatea hard disk-ului și timpul de înregistrare.
	Statisticile fluxului de cod	Afișează informațiile fluxului de cod.
	Informații logare	Șterge toate informațiile de logare în funcție de video și timp.
	Informații ediție	Afișează informațiile ediției.
Oprire		Delogare, oprire sau repornire.

## 4.2. Înregistrare

**Operațiuni legate de înregistrare, cum ar fi: Înregistrare, redare, backup, copiere imagine ecran (doar pentru modul hibrid).**

### 4.2.1. Configurarea înregistrării

Setați parametrii de înregistrare în canalul de supraveghere. Sistemul este setat pe înregistrare timp de 24 ore consecutiv la prima pornire. Puteți accesa [meniu principal] - [funcție înregistrare] - [setare înregistrare] pentru a seta.

**Observație:** Există cel puțin un hard disk setat pe citire-scriere (vezi capitolul 4.5.1.).



Imagine 4.1. Configurarea înregistrării

[Canal] Selectați numărul canalului corespunzător pentru a seta canalul. Selectați toate opțiunile pentru a seta toate canalele.

[Redundanță] Selectați opțiunea funcției de redundanță pentru a implementa funcția de backup dublu al fișierelor.

Pentru a realiza un backup dublu al fișierelor video, acestea vor fi scrise pe două hard disk-uri. Atunci când realizați un backup dublu, asigurați-vă că ați instalat două hard disk-uri. Unul este utilizat ca disc citire-scriere și celălalt ca disc redundant (vezi secțiunea 4.5.1.).

[Înregistrare card SD] Activați cardul SD pentru a înregistrare pentru a porni înregistrarea.

[Durata de timp] Setati durata de timp pentru fiecare fișier video. Valoarea inițială este de 60 secunde.

[Pre-înregistrare] Înregistrați 1-30 seunde înainte de acțiune (durata de timp este hotărâtă de fluxul de cod).

[Mod înregistrare] Setati starea video: Programată, manuală sau stop.

**Programată:** Se înregistrează în funcție de tipul video setat (comun, detecție sau alarmă) și durata de timp.

**Manual:** Dați clic pe buton iar canalul corespunzător este înregistrat indiferent de starea canalului.

**Stop:** Dați clic pe butonul stop iar canalul corespunzător se va opri din înregistrare indiferent de starea canalului.

[Perioadă] Setati secțiunea de timp a înregistrării comune. Înregistrarea va porni doar în limitele setate.

[Tip înregistrare] Setati tipul de înregistrare: normal, detecție sau alarmă.

**Normal:** Se realizează o înregistrare normală în secțiune de timp setată. Tipul fișierului video este "R".

**Detectare:** Activează "detectare mișcare", "opturare cameră" sau "pierdere semnal video". Dacă este setată alarma la pornirea înregistrării, starea "înregistrare la detectare" este pornită. Tipul fișierului video este "M".

**Alarmă:** Este activat semnalul extern de alarmă în secțiunea de timp setată. Atunci când alarma este setată la pornirea înregistrării, starea ”înregistrare la detectare” este activată. Tipul fișierului video este ”A”.

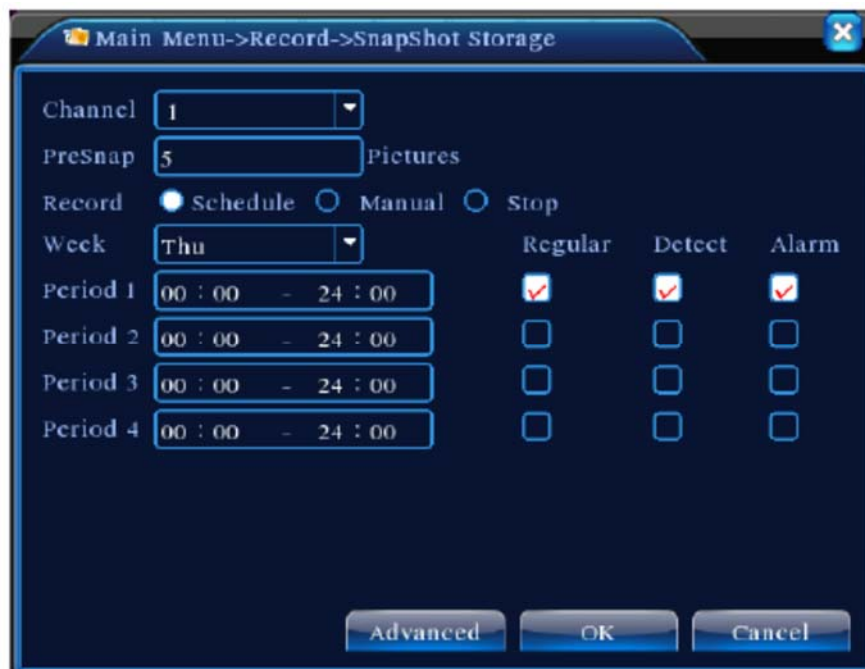
**Observație:** Vezi secțiunea 4.3. pentru a seta funcția alarmă corespunzătoare.

#### 4.2.2. Stocare instantaneu

Atunci când dispozitivul este setat pe modul hibrid, va exista funcția de stocare a instantaneelor în înregistrare, în timp ce doar canalele analog sunt prevăzute cu funcție de stocare a instantaneelor.

Setați parametrii instantaneelor pentru diferite canale. La început este setat pe captare 24 ore continuu, accesați Meniu principal – Înregistrare – Stocare instantaneu pentru setările corespunzătoare.

**Observație:** Dacă este setat modul normal de stocare a instantaneelor, setați captarea în Meniul principal – Avansat – Captare instantaneu (vezi capitolul 4.5.1. Administrare HDD).



Imagine 4.2.

[Canal] Selectați canalul dorit, dați clic pe ”all” pentru a seta toate canalele.

[Captare anterioară] Setați numărul de captări înainte de înregistrare, sunt setate 5 cadre ca valoare inițială.

[Înregistrare] Setați starea de înregistrare: ”Programată”, ”Manuală” și ”Stop”.

**Programată:** Realizează captări în funcție de tipul de înregistrare (normal, detectare și alarmă) și perioadă.

**Manual:** Indiferent e canalul disponibil, după selectarea butonului ”manual”, se vor realiza captări la canalele respective.

**Stop:** Indiferent de canalul disponibil, după selectarea butonului ”stop”, se va opri realizarea captărilor la canalele respective.



[Perioadă] Setăți perioada normală de înregistrare, va porni stocarea captărilor la perioada setată.

[Tip] Există trei tipuri: normal, detectare și alarmă.

[Tip înregistrare] Există trei tipuri: normal, detectare și alarmă.

Normal: Captare la anumite perioade setate.

Detectare: Captare la anumite perioade setate, atunci când este detectată mișcare, când este obturată camera sau este pierdut semnalul video.

Alarmă: Captare la anumite perioade setate, atunci când este activată alarma.

**Observație: Pentru funcția alarmă, vezi secțiunea 4.3.**

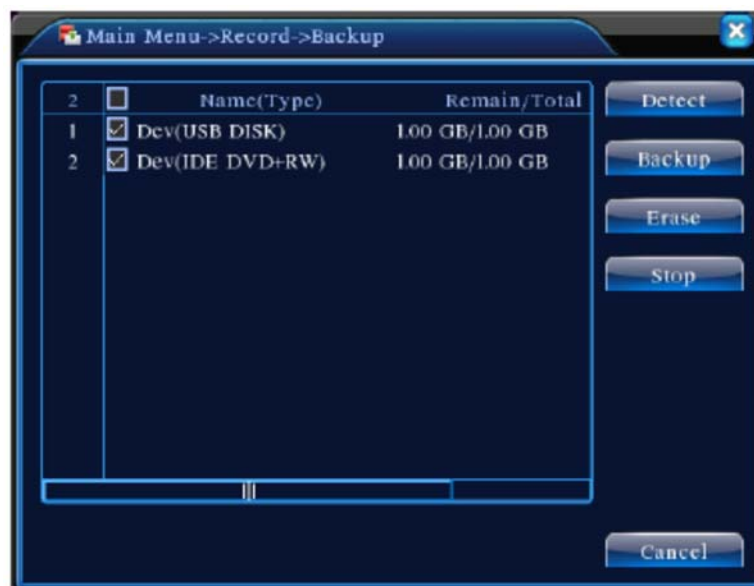
### 4.2.3. Redare

Vezi secțiunea 3.5.2.

### 4.2.4. Backup

Puteți realiza backup pentru fișierele video pe dispozitivele externe de stocare.

**Observație: Dispozitivul de stocare trebuie să fie instalat înainte de realizarea de backup pentru fișiere. Dacă se finalizează operațiunea de backup, fișierele stocate pot fi redare individual.**



Imagine 4.3. Backup

[Detectare] Detectează dispozitivul de stocare conectat la DVR cum ar fi un hard disk sau un disk universal.

[Backup] Dați clic pe butonul Backup și va apare o fereastră de dialog. Puteți selecta fișierul de backup în funcție de tip, canal și timp.



Imagine 4.4. Backup fișiere

**Îndepărtare:** Șterge informațiile fișierului.

**Adăugare:** Afișează informațiile fișierului în funcție de atributele fișierului setat.

**Start/pauză:** Dați clic pe butonul de redare pentru a porni realizarea de backup și clic pe butonul pauză pentru a opri realizarea de backup.

**Observație:** În timpul redării puteți părăsi pagina pentru a executa alte funcții.

[Imprimare] Dați clic pe imprimare, se va realiza o copie a canalului corespunzător.

[Ștergere] Selectați fișierul pe care doriți să îl ștergeți și dați clic pentru a șterge fișierul.

[Stop] Opriți realizarea de backup.

### 4.3. Funcția alarmă

Funcțiile alarmei conțin: detectarea mișcării, opturarea camerei, pierderea semnalului video, intrarea alarmei și ieșirea alarmei.

#### 4.3.1. Detectarea mișcării

Atunci când sistemul detectează semnalul de mișcare și ajunge la sensibilitatea setată, alarma pentru detectarea mișcării este activată iar funcția de legătură este activată.

**\*Funcția de detectare a mișcării este diferită în modul hibrid față de modul full digital:**

**Canalul digital:** nu este activată doar funcția de detectare a mișcării ci și dispozitivul la distanță conectat. Atunci când dispozitivul la distanță detectează o mișcare, se va porni înregistrarea alarmei, altfel funcția nu este activată.

**Modul hibrid:** Este necesară doar activarea funcției de detectare a mișcării.



Imagine 4.4. Detectarea mișcării în modul hibrid (4+2)



Detectarea mișcării în modul full digital

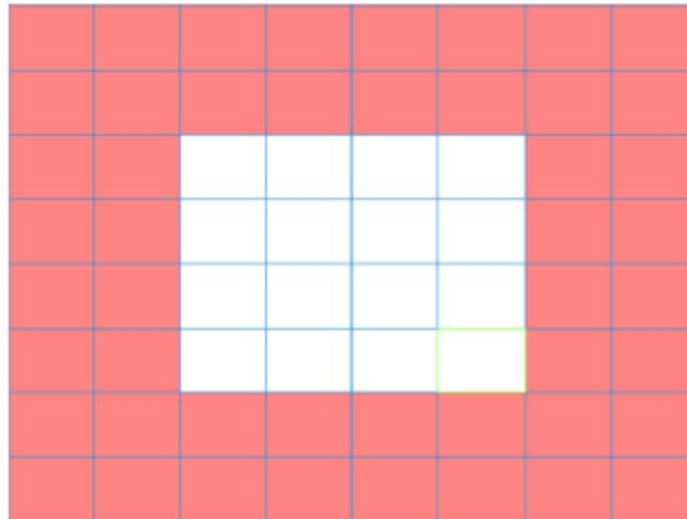
[Canal] Selectați canalul pentru detectarea mișcării.

[Activare] Funcția de detectare a mișcării este activată.

[Senzitivitate] Puteți alege una dintre cele șase opțiuni în funcție de sensibilitate.

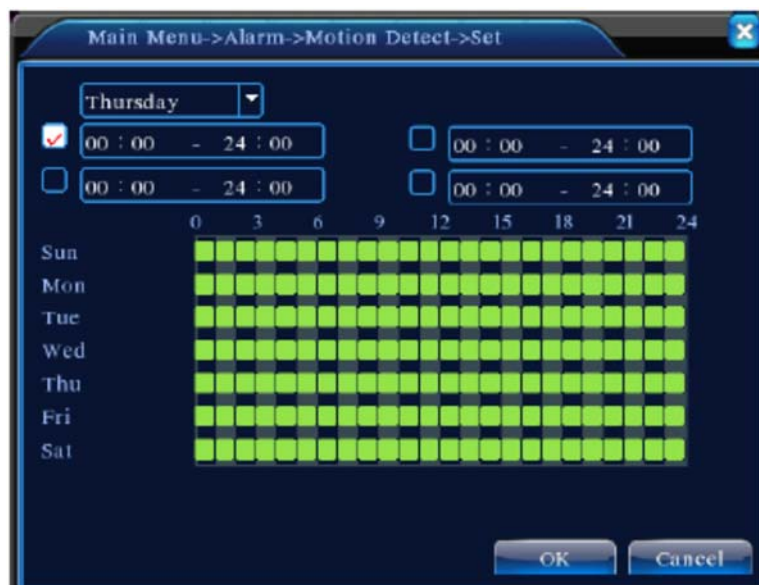
[Regiune] Dați clic pe [set] pentru a accesa zona setată. Zona este împărțită în PAL22X18. Blocul roșu reprezintă zona defensivă de detectare a mișcării. Blocul alb reprezintă zona neacoperită. Puteți seta zona în felul următor: trageți cu mouse-ul și desenați o zonă. Inițial: toate blocurile selectate sunt zone de detecție.

**Observație:** Doar în modul hibrid există funcția de setare a regiunii și doar în modul analog se poate seta regiunea.



Imagine 4.5. Regiune

[Perioadă] Activați semnalul de detectare a mișcării în secțiunea de timp setată. Puteți seta în funcție de săptămână sau puteți seta uniform. Fiecare zi este împărțită în patru secțiuni de timp. ”■” înseamnă că setarea este validă.



Imagine 4.6. Setarea secțiunii de timp

[Interval] Doar un semnal de alarmă este activat chiar dacă există mai multe semnale de detectare a mișcării în intervalul de timp setat.

[Ieșire alarmă] Porniți echipamentul extern al alarmei de legătură corespunzătoare atunci când alarma de detectare a mișcării este activată.

[Amânare] Amânați câteva momente și opriți atunci când alarma este oprită. Limita este de 10-300 secunde.

[Canal înregistrare] Selectați canalul de înregistrare (suportă mai multe opțiuni). Activați semnalul video atunci când este activată alarma.

**Observație:** Setati [setarea de înregistrare] și realizați înregistrarea de legătură. Porniți fișierele video în secțiunea de timp corespunzătoare.

[Tur] ”■” canalul selectiv este afișat într-o singură fereastră și alternează cu previzualizarea patrulării. Intervalul este setat în [Meniu principal] - [Sistem] - [Tur].

[Captare] Selectați canalele de înregistrare, atunci când pornește alarma, sistemul activează canalele corespunzătoare pentru semnalul de captare.

**Observație:** Pentru activarea captării, accesați perioada setată, detectare și activare alarmă din Meniul principal – Înregistrare – Configurare înregistrare.

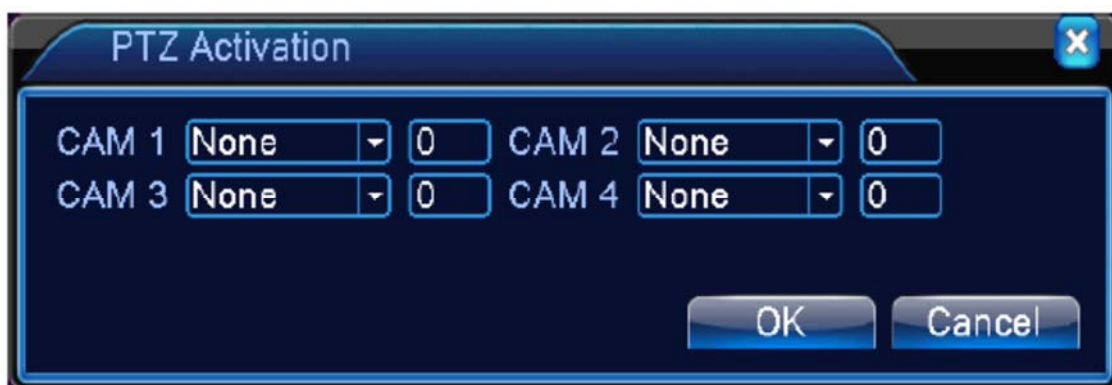
**\* Captarea se realizează doar în modul hibrid, se afișează doar în modul analog.**

[Activare PTZ] Setați activarea PTZ atunci când alarma este pornită.

**Observație:** Activarea PTZ este setată în [meniu scurtături] - [control PTZ]. Setați patrula între puncte, patrulare pe traseu, etc.

**\* Modul hibrid, link-ul PTZ cu privire la informația PTZ a canalului analog, în timp ce în cazul digital, PTZ este legat la informațiile PTZ corespunzătoare de pe dispozitivul la distanță conectat.**

**Observație:** Pentru a lega PTZ, accesați [Meniu scurtături] - [Control PTZ] pentru a seta punctele presetate, navigare printre puncte și intervale de timp, etc.



Imagine 4.8. Activare PTZ în modul hibrid

[Amânare] Atunci când alarma s-a oprit, înregistrarea va mai dura câteva secunde (10-300 secunde) apoi se va opri.

[Afișare mesaj] Va apare fereastra cu informații privind alarma pe ecranul calculatorului gazdă.

[Expediere Email] ”■” semnifică expedierea unui email către user atunci când alarma este pornită.

**Observație:** Setați în [NetService] și expediați email.

[Încărcare FTP] Pentru a-l bifa, imaginile și fișierele video vor fi încărcate pe poziția atribuită.

**Observație:** Încărcarea FTP trebuie să fie setată pe [NetService].

[Avertizare sonoră] Atunci când este activată alarma, se va auzi un semnal sonor din dispozitiv.

#### 4.3.2. Opturare video

Atunci când imaginea video este influențată de mediul înconjurător, cum ar fi luminozitatea slabă sau căutarea parametrilor de sensibilitate setați, funcția de opturare a camerei este activată iar funcția de legătură este pornită.

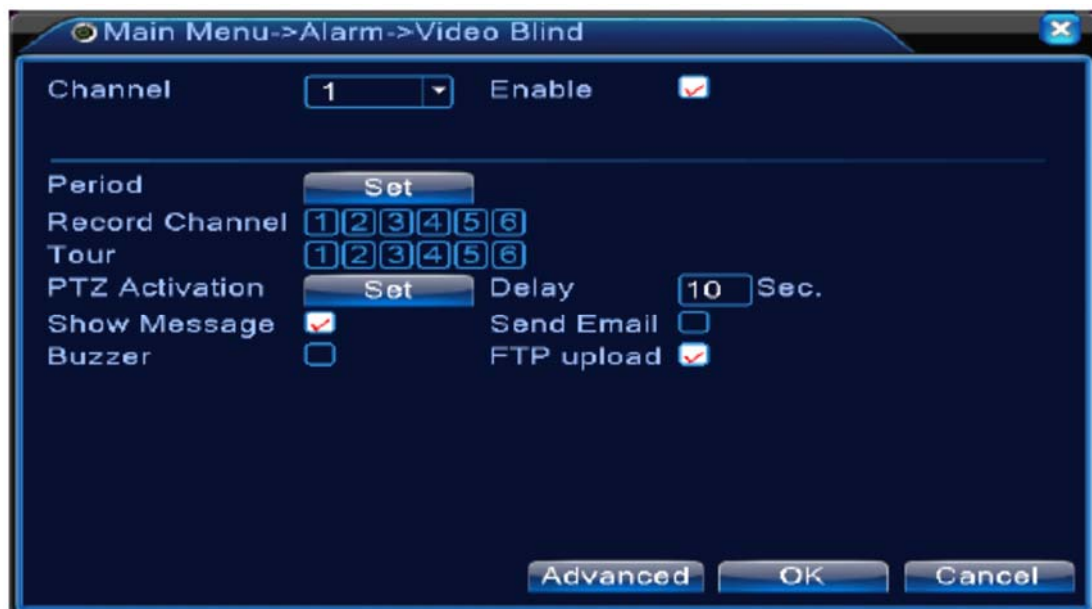
\* Ca și în cazul funcției de detectare a mișcării, opturarea camerei este diferită în modul hibrid față de modul full analog:

**Canalul digital:** Nu este activată doar funcția pentru opturarea video, însă se poate activa și dispozitivul la distanță conectat. Atunci când dispozitivul este prevăzut cu funcție pentru opturarea imaginii, se va porni înregistrarea alarmei, altfel funcția nu este activată.

**Modul hibrid:** Trebuie să activați doar funcția pentru opturarea video.



Opturare video în modul hibrid (4+2)



Opturare video în modul full digital

Metodă de setare: Vezi capitolul 4.3.1. Detectarea mișcării.

**Observație:** Butonul "Avansat" acționează similar cu butonul dreapta al mouse-ului.

### 4.3.3. Pierderea semnalului video

Atunci când echipamentul nu obține semnal video, este activată alarma pentru pierderea semnalului video iar funcția de legătură este activată.

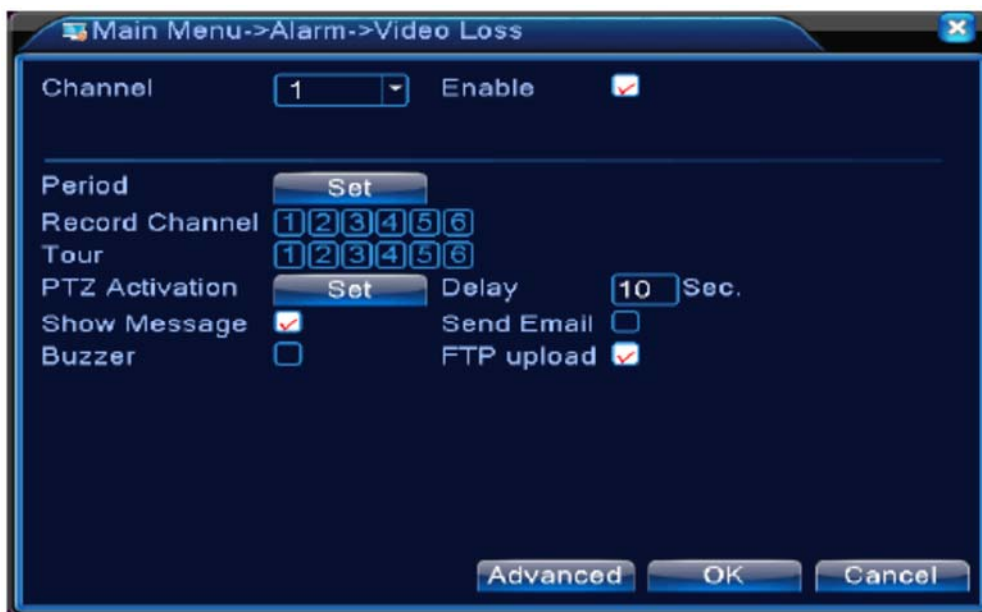
\* Ca și în cazul funcției de detectare a mișcării, pierderea semnalului video diferă în modul hibrid față de cel din modul full digital:

**Canalul digital:** Nu este activată doar funcția pentru pierderea semnalului video, însă se poate activa și dispozitivul la distanță conectat. Atunci când dispozitivul este prevăzut cu funcție pentru pierderea semnalului video, se va porni înregistrarea alarmei, altfel funcția nu este activată.

**Modul hibrid:** Trebuie să activați doar funcția pentru pierderea semnalului video.



Pierderea semnalului video în modul hibrid (4+2)



Pierderea semnalului video în modul full digital

Imagine 4.10 Pierderea semnalului video

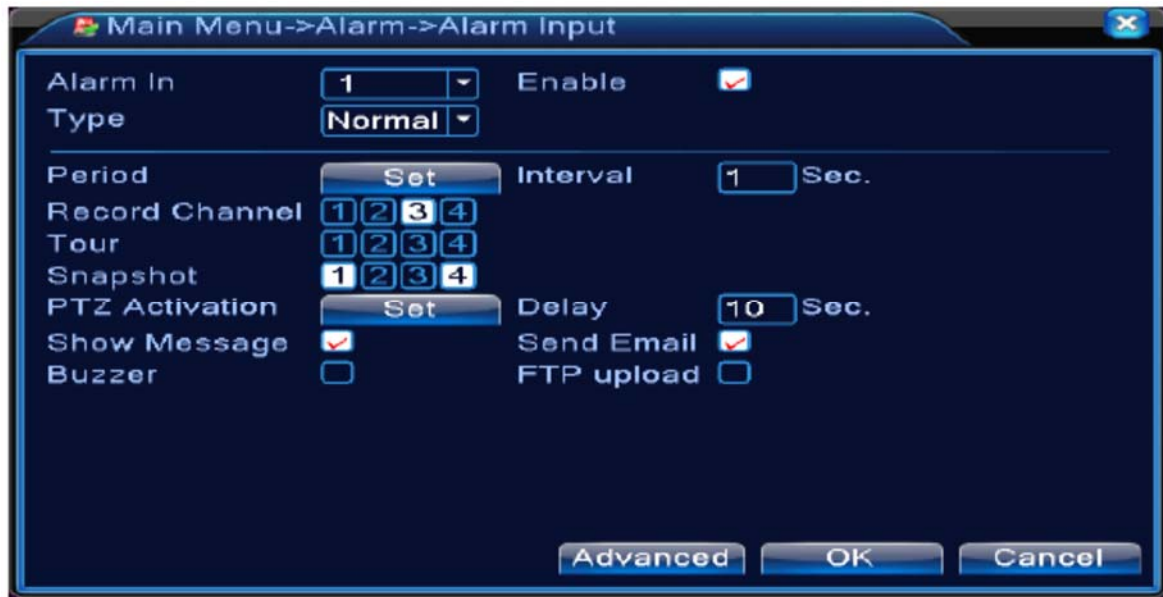
Metodă de setare: Vezi secțiunea 4.3.1. Detectarea mișcării.

**Observație:** Butonul ”Avansat” acționează similar cu clic dreapta pe mouse.

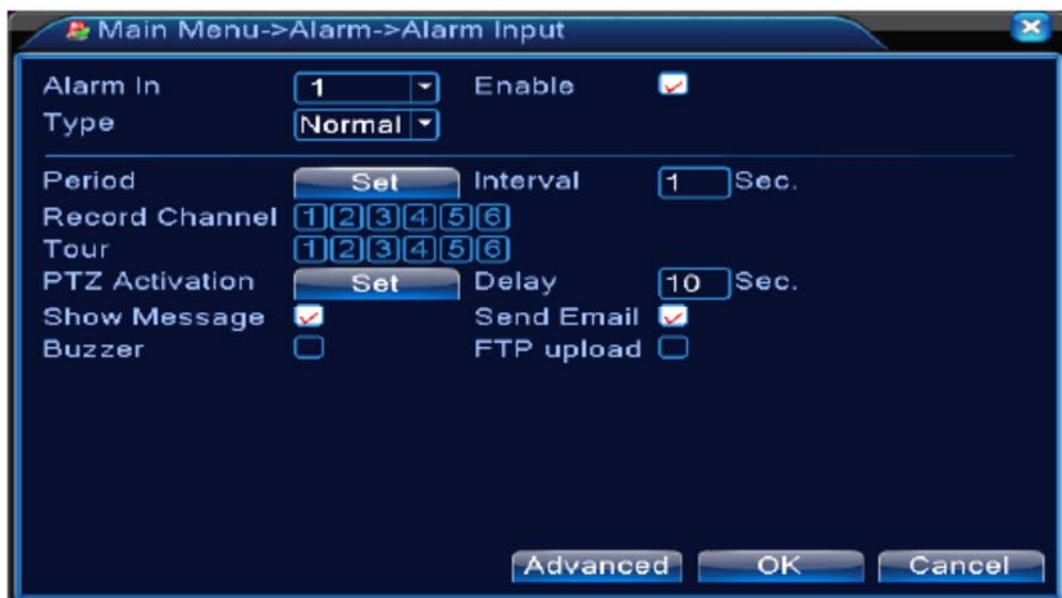
#### 4.3.4. Intrarea alarmei

Atunci când echipamentul obține semnalul alarmei externe, este activată funcția alarmă.

\* **Intrarea alarmei este identică în modurile hibrid și full digital. Atunci când este setată normal, va trebui să conectați doar senzorul de alarmă și portul de intrare al alarmei. Vor fi afișate informațiile alarmei și vor fi legate în același timp la funcțiile de setare corespunzătoare.**



Intrarea alarmei în modul hibrid (4+2)



Intrarea alarmei în modul full digital  
Imaginea 4.11. Intrarea alarmei

Metodă de setare: Vezi secțiunea 4.3.1. Detectarea mișcării

**Observație:** Butonul ”Avansat” acționează similar cu clic dreapta pe mouse.

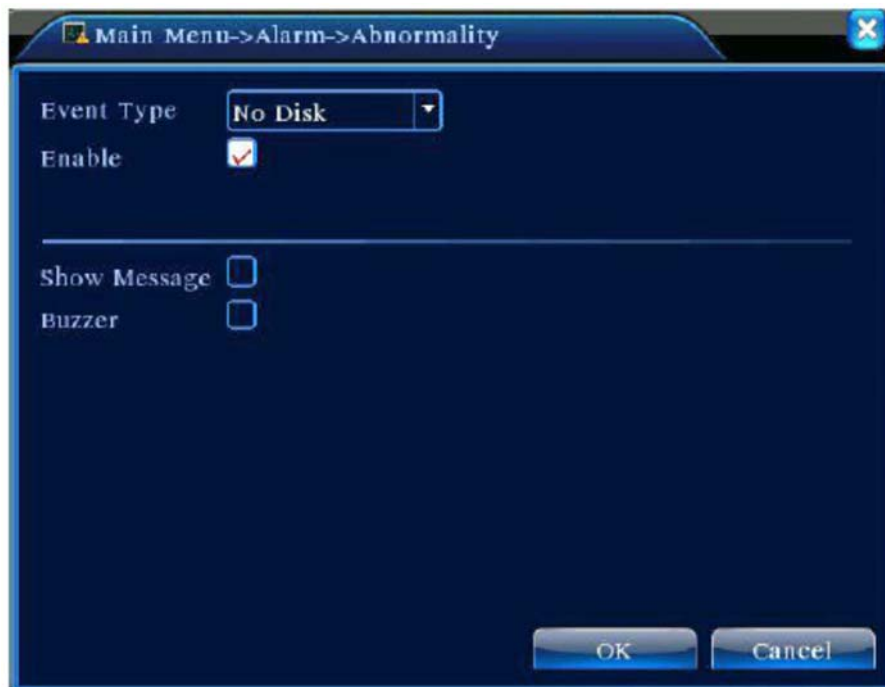


#### 4.3.5. Ieșirea alarmei

Vezi capitolul 3.5.4.

#### 4.3.6. Evenimente anormale

Analizând și inspectând software-ul și hardware-ul curent de pe dispozitiv: atunci când au loc evenimente anormale, dispozitivul va afișa un răspuns și va emite un semnal sonor.



Imagine 4.12. Evenimente anormale

[Tip eveniment] Selectați evenimentul anormal pe care doriți să îl verificați.

[Activare] Selectați pentru a fi siguri de faptul că funcția pentru detectarea evenimentelor anormale funcționează.

[Afișarea mesajelor] Este afișată automat o casetă dialog pe ecranul principal.

[Avertizare sonoră] Dispozitivul emite două semnale sonore în timpul alarmei.

#### 4.4. Setarea sistemului

Setați parametrii sistemului cum ar fi **General, Codificare, Rețea, NetService, Afișare GUI, Configurare PTZ / Dispozitiv RS485, Setare tur și RS232, Administrare digitală.**

#### 4.4.1. General



Imagine 4.13 Setare generală

[Timp sistem] Setati data și ora sistemului.

[Format dată] Selectati formatul datei: ALZ, LZA, ZLA.

[Separator dată] Selectati separatorul pentru formatul datei.

[Format timp] Selectati formatul pentru timp: 24 ore sau 12 ore.

[Limba]

**Arabă, Cehă, Engleză, Greacă, Indoneziană, Italiană, Japoneză, Portugheză, Rusă, Tailandeză, Chineză, Turcă, Bulgară, Farsi, Germană, Ebraică, Maghiară, Poloneză, Română, Spaniolă, Suedeză și Vietnameză.**

[Full HD] Selectati oprirea înregistrării: Opriti înregistrarea atunci când hard disk-ul este plin.

Selectati opțiunea de rescriere: Continuați înregistrarea fișierelor noi peste cele vechi atunci când hard disk-ul este plin.

[Nr. DVR] Doar atunci când butonul pentru adresă de pe telecomandă și numărul de pe DVR se potrivesc, utilizarea telecomenzii este validă.

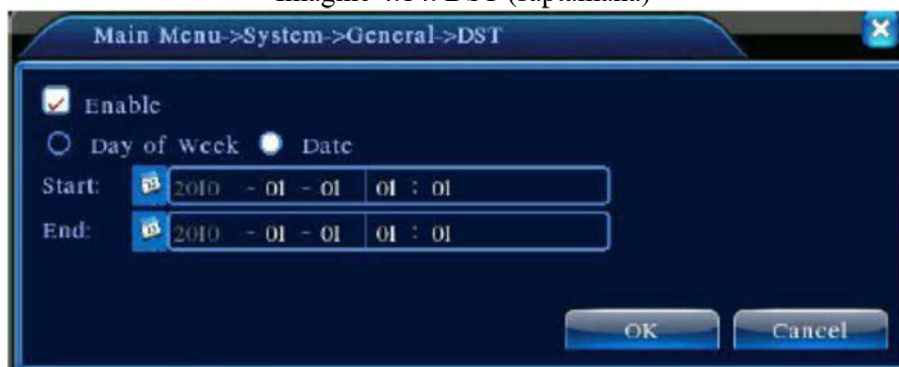
[Standard video] PAL sau NTSC.

[Delogare audio] Setati timpul de latență în 0-60. "0" înseamnă fără timp de latență.

[DST] Selectati opțiunea pentru ora de vară și va apare o casetă dialog.



Imagine 4.14. DST (săptămână)



Imagine 4.15. DST (dată)

#### 4.4.2. Setare codificare

Setările de codificare sunt doar în modul hibrid, setările de codificare sunt doar pentru canalul analog.

Setați parametrul codului video/audio: fișier video, monitorizare prin telecomandă, etc. Setăți fiecare parametru al fluxului principal din partea stângă și parametrul pentru fluxul extra din partea dreaptă.

Observație: Fluxul extra introduce o tehnică de compresie video ce este aplicată simultan pentru redarea pe mai multe canale, în cazul monitorizărilor în timp real prin conexiuni dial-up cu bandă slabă sau pentru monitorizarea de pe telefonul mobil.



Imagine 4.16 Setare codificare

[Canal] Selectați numărul canalului.

[Compresie] Standard H.264.

[Rezoluție] Tip rezoluție: D1 / HD1 / CIF / QCIF.

[Rată cadru] P:1 cadre/s ~ 25 cadre/s; N: 1 cadre/s ~ 30 cadre/s.

[Tip rată bit] Puteți selecta un flux de cod limitat sau variabil. Atunci când selectați un flux de cod variabil, există șase opțiuni pentru calitate.

[Rată bit] Setați valoarea fluxului de cod pentru a schimba calitatea imaginii. Cu cât valoarea fluxului de cod este mai mare, cu atât mai bună va fi calitatea imaginii.

D1 (1000 ~ 1500kbps), CIF (384 ~ 1500kbps), QCIF (64 ~ 512kbps)

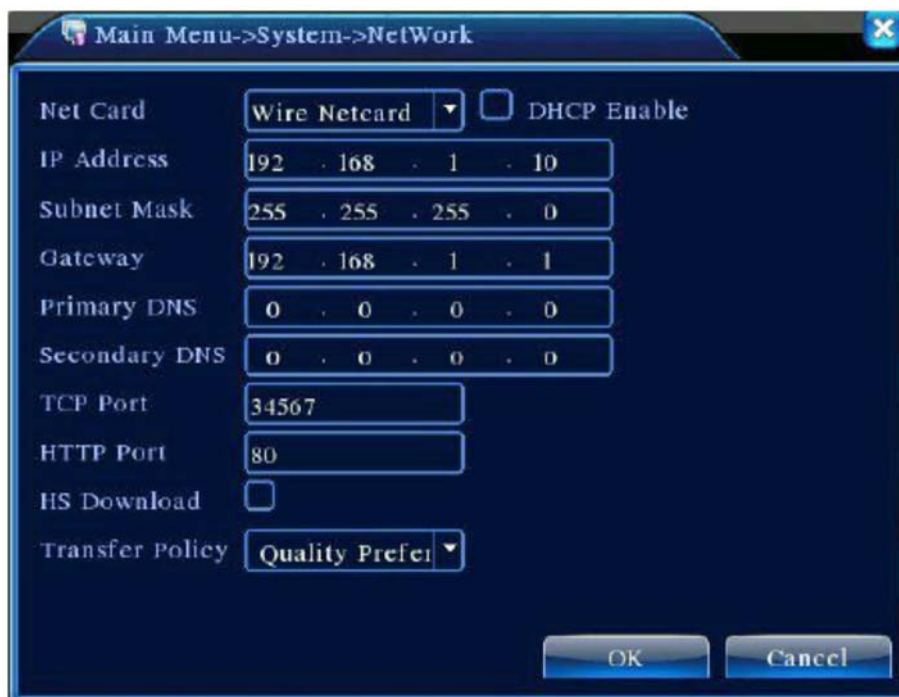
[Video/Audio] Atunci când iconițele sunt invers afișate, fișierul video este video și audio flux multiplex.

### Setări flux extra

[Flux extra] Este utilizat pentru monitorizarea clientului și monitorizarea mobilă.

[Titlu canal] Selectați titlul canalului apoi selectați dacă trebuie să activați video și audio. Setările tipului ratei de bit, a rezoluției, a ratei de bit sunt aceleași cu cele din fluxul principal.

### 4.4.3. Setare rețea



Pagina 4.17 Rețea

[Card Net] Puteți selecta card pentru rețea prin cablu sau card pentru rețea wireless.

[Activare DHCP] Se obține automat adresa IP (nerecomandat).

**Observație:** Serverul DHCP este preinstalat.

[Adresă IP] Setează adresa IP. Setarea inițială: 192.168.1.0.

[Mască subnet] Setează codul pentru masca subnet. Setarea inițială este: 255.255.255.0.

[Gateway] Setează gateway inițial. Setarea inițială este: 192.168.1.1.

[Setare DNS] Server Nume Domeniu. Transformă numele domeniului în adresă IP. Adresa IP este oferită de furnizorul de internet. Adresa trebuie să fie setată și repornit sistemul atunci când funcționează.

[Port TCP] Valoarea inițială: 34567.

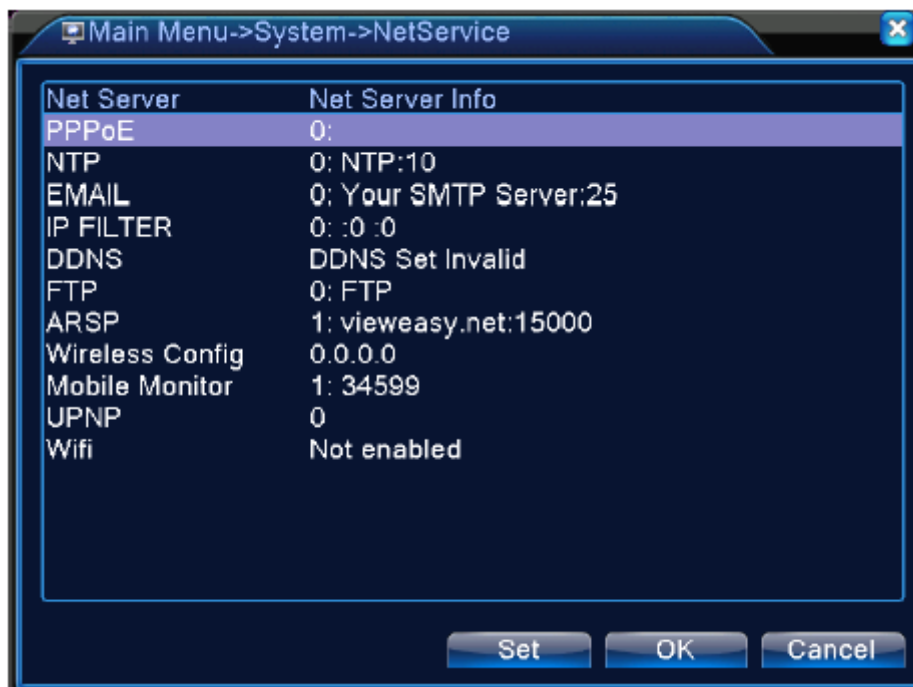
[Port HTTP] Valoarea inițială: 80.

[Descărcare HS]

[Politică transfer] Există trei strategii: adaptare automată, prioritatea calității imaginii și prioritatea fluenței. Fluxul de cod se va ajusta în funcție de setare. Adaptarea automată este un compromis între prioritatea calității imaginii și prioritatea fluenței. Prioritatea fluenței și adaptarea automată sunt valabile doar atunci când fluxul de cod este pornit. Altfel, prioritatea calității imaginii este activată.

#### 4.4.4. NetService

Selectați opțiunea pentru serviciul de rețea și dați clic pe butonul de setare pentru a configura funcțiile avansate pentru rețea sau dați dublu clic pe butonul de servicii pentru a configura parametrii.



Imagine 4.18 NetService

[Setare PPPoE]



Imagine 4.19 PPPOE

Introduceți numele utilizatorului și parola furnizată de ISP (furnizorul de servicii internet). După salvarea acestora, reporniți sistemul. DVR-ul va realiza o conexiune la rețea bazată pe PPPoE. Adresa IP se va schimba în adresă IP dinamică după ce au fost realizate corespunzător operațiunile de mai sus.

Utilizare: După conectarea PPPoE cu succes, căutați adresa IP [Adresă IP] și obțineți adresa IP curentă. Utilizați această adresă de IP pentru a vizita DVR-ul prin intermediul portului utilizatorului.

[Setare NTP]



Imagine 4.20 NTP

Serverul NTP trebuie să fie instalat în calculator.

**IP computer gazdă:** Introduceți adresa IP instalată pe serverul NTP.

**Port:** Setarea inițială 123. Puteți seta portul în conformitate cu serverul NTP.

**Ora locală:** Londra GMT+0, Berlin GMT+1, Cairo GMT+2, Moscova GMT+3, New Dehli GMT+5, Bangkok GMT+7, Hongkong Beijing GMT+8, Tokyo GMT+9, Sydney GMT+10, Hawaii GMT-10, Alaska GMT-9, Pacific GMT-8, Brazilia GMT-3.

**Actualizare perioadă:** Este aceeași cu intervalul de verificare al serverului NTP. Setarea inițială este: 10 minute.

[Setare EMAIL]

Dacă alarma este pornită sau dacă sunt captate fotografiile conectate la alarmă, este expediat un email privind informațiile alarmei și fotografiile către adresa indicată.



Imagine 4.21 Email

**Server SMTP:** Adresa server email. Poate să fie o adresă IP sau numele unui domeniu. Numele domeniului poate fi tradus doar dacă configurația DNS este corectă.

**Port:** Numărul portului serverului pentru email.

**SSL:** Decideți dacă utilizați protocolul de securitate pentru logare.

**Nume utilizator:** Aplicați numele de utilizator serverului pentru email.

**Parolă:** Introduceți parola utilizatorului respectiv.

**Expeditor:** Setări adresa de email a expeditorului.

**Destinatar:** Expediază un email destinatarului stabilit atunci când alarma este activată. Puteți seta maxim 3 destinatari.

**Titlu:** Puteți seta ce titlu doriți.

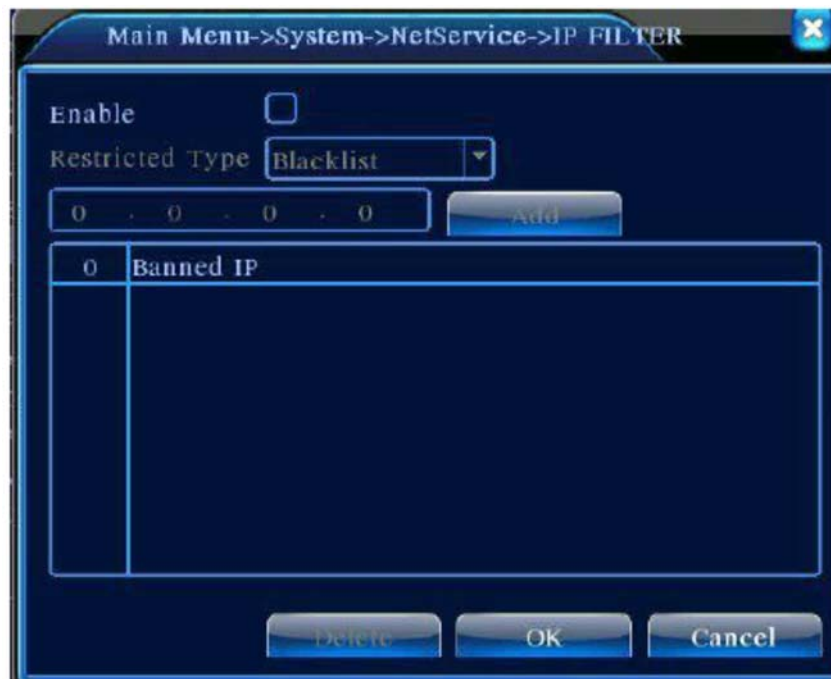
[Setare Filtru IP]

Atunci când selectați lista cu adrese permise, doar adresele IP listate se pot conecta la DVR. Lista suportă maxim 64 de IP-uri.

Atunci când selectați lista cu adrese nepermise, adresele IP listate nu se pot conecta la DVR. Lista suportă maxim 64 de IP-uri.

Puteți șterge adresele IP cu ”√” din opțiuni.

**Observație:** Atunci când o adresă IP se află în ambele liste, lista cu adrese nepermise are prioritate.



Imagine 4.22. Filtru IP

[DDNS]

Este prescurtarea pentru serverul numelui domeniului dinamic.

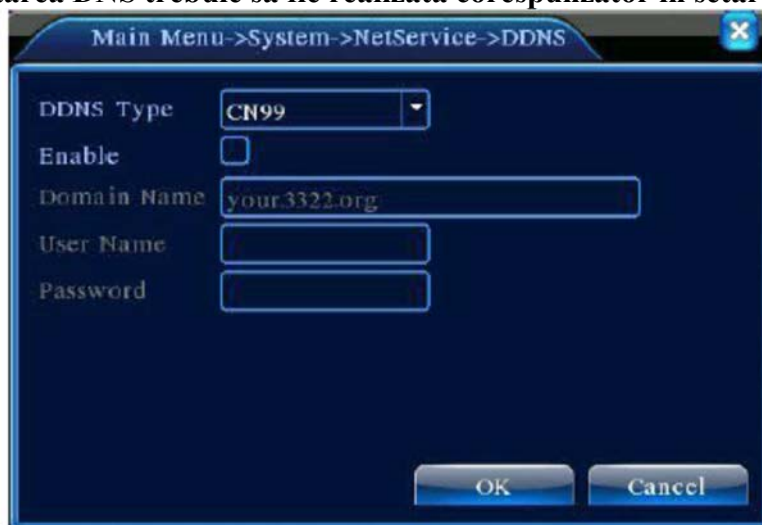
**Numele domeniului local:** Furnizează numele domeniului înregistrat de DDNS.

**Nume utilizator:** Furnizează contul înregistrat de DDNS.

**Parolă:** Furnizează parola înregistrată de DDNS.

Atunci când DDNS este configurat cu succes și pornește, puteți conecta numele domeniului în lista cu adrese IE pentru vizită.

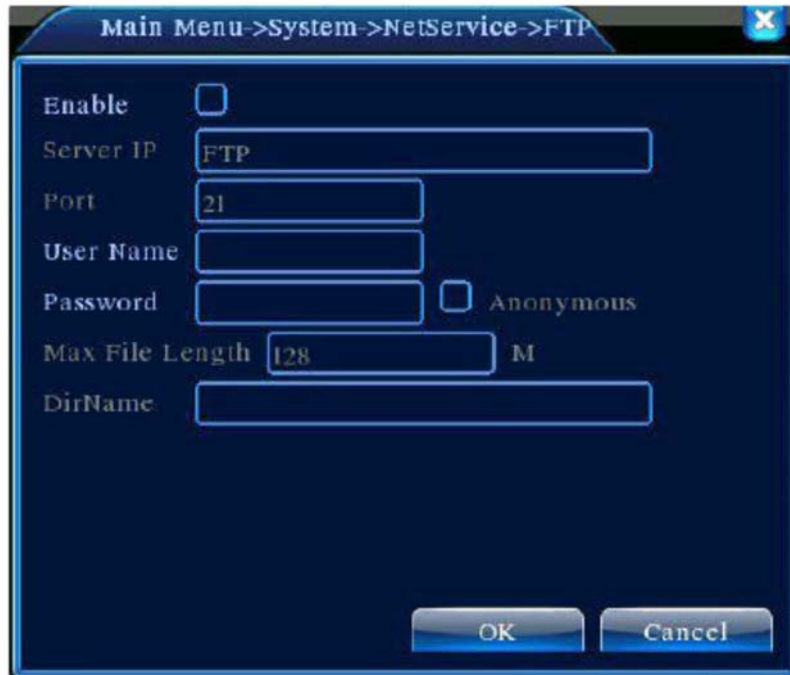
**Observație:** Setarea DNS trebuie să fie realizată corespunzător în setarea rețelei.



Imagine 4.23. Setare DDNS



[Setare FTP] Setarea FTP este disponibilă doar atunci când este activată alarma sau alarma activează înregistrarea sau captarea de imagini, se vor încărca înregistrările și imaginile captate pe serverul FTP.



Imagine 4.24. Setare FTP

[Activare] Dați clic pe Activare, vor fi disponibile toate setările.

[Server IP] Adresa IP pentru serverul FTP.

[Port] Portul domeniului FTP, setarea inițială este 21.

[Nume utilizator] Numele utilizatorului FTP.

[Parolă] Parola utilizatorului.

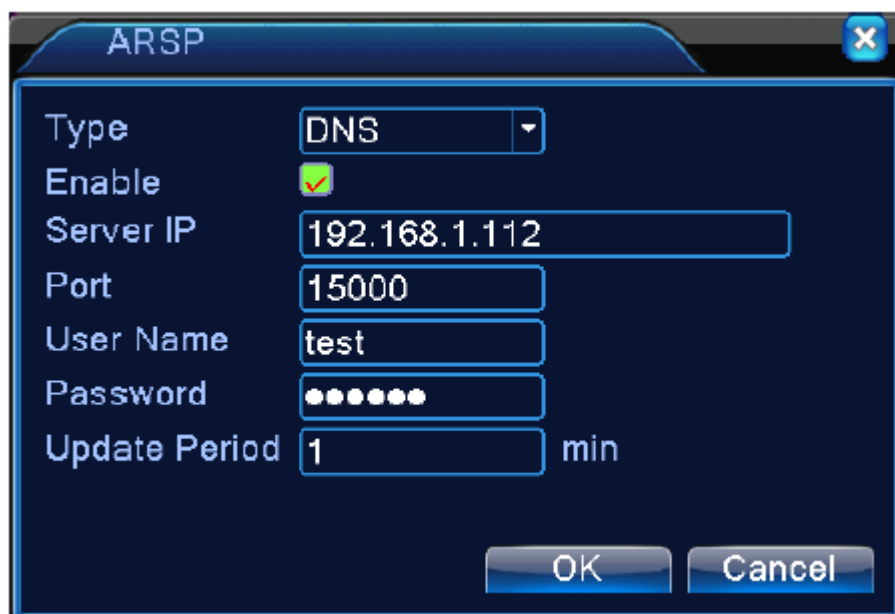
[Lungimea maximă a fișierului] Lungimea maximă a fișierelor încărcate la fiecare pachet, setarea inițială este 128M.

[Numele directorului] Directorul fișierelor încărcate.

**Observație: Utilizatorul trebuie să aibă autoritatea de a încărca fișiere.**

[ARSP]

Porniți serverul DDNS pentru a adăuga dispozitive și pentru a le administra pe serverul DDNS.



[Tip] Selectați "DNS".

[Activare] "  " înseamnă că este selectat.

[Server IP] Adresa IP a serverului DDNS.

[Port] Numărul portului dispozitivului, portul serverului DDNS corespunzător.

[Nume utilizator] Numele utilizatorului cu care dispozitivul se poate conecta la serverul DDNS.

[Parola] Parola utilizatorului respectiv.

[Ciclu reactualizare] Intervalul de timp între dispozitiv și DDNS atunci când sunt sincronizate

**Observație:** Setati serverul înainte de a utiliza DDNS.

[Centru alarmă]

Atunci când pornește alarma, vor fi raportate informații la serverul pentru alarmă.



Imagine 4.23. Setare alarmă

[Tip protocol] General

[Activare] Dacă bifați, înseamnă că se activează.

[IP server] Adresa IP a serverului pentru alarmă.

[Port] Numărul portului dispozitivului.

[Raport alarmă] Dacă bifați, vor fi raportate către server informații privind alarma.

[Raportare logare] Dacă bifați, vor fi raportate către server informații privind logarea.

[Configurare wireless]

ADSL prin intermediul unui card de net 3G, utilizați CMS pentru a vizita și a configura dispozitivul.



Imagine 4.25 Configurare wireless

[Activare] Selectați Activare pentru ca toate setările să fie disponibile.

[Tip] Tip dial, setare inițială, AUTO.

[AP Wireless] Punct acces 3G.

[Număr dial] Număr dial 3G.

[Număr utilizator] Numele utilizatorului 3G.

[Parolă] Parola pentru utilizator.

[Adresă IP] Adresa IP.

[Setare monitorizare mobilă]

Pentru a vizita dispozitivul cu ajutorul telefonului mobil, realizați o hartă a portului și utilizați CMS pentru monitorizare și utilizare cu ajutorul protocolului.

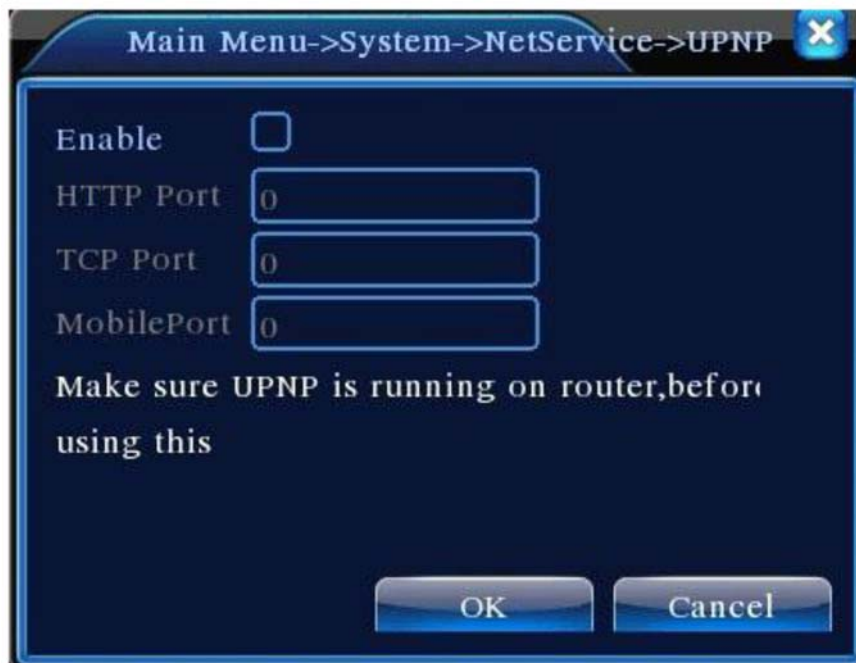


Imagine 4.26. Setare monitorizare mobilă

[Activare] Selectați pentru a activa depistarea funcțiilor anormale.

[Port] Este un port pentru monitorizarea mobilă necesar pentru a realiza o hartă dacă doriți să vizitați cu ajutorul telefonului mobil.

[UPNP] Protocolul UPNP poate redirecționa automat portul pe router, asigurați-vă de faptul că UPNP rulează pe router înainte de a-l utiliza.



Imagine 4.27.

[Activare] Selectați Activare pentru ca setările UPNP să fie disponibile.

[HTTP] Routerul va distribui automat portul HTTP către dispozitiv. Aveți nevoie de acest port pentru vizualizare (exemplu: 60.12.9.26:66).

[TCP] Routerul va distribui automat portul TCP pentru dispozitiv, atunci când se monitorizează prin CMS, veți avea nevoie de acest port.

[Port Mobil] Routerul va distribui automat portul mobil pentru dispozitiv, atunci când se realizează monitorizarea mobilă, veți avea nevoie de acest port.

[WIFI] Conectare la DVR prin intermediul rețelei wireless.



[Căutare] Căutare SSID pentru wireless LAN.

[Activare] Selectați pentru a activa funcția.

[SSID] Nume SSID.

[Parolă] Parolă pentru WIFI.

[Adresă IP] Adresă IP pentru WIFI.

[Mască Subnet] Mască subnet pentru WIFI.

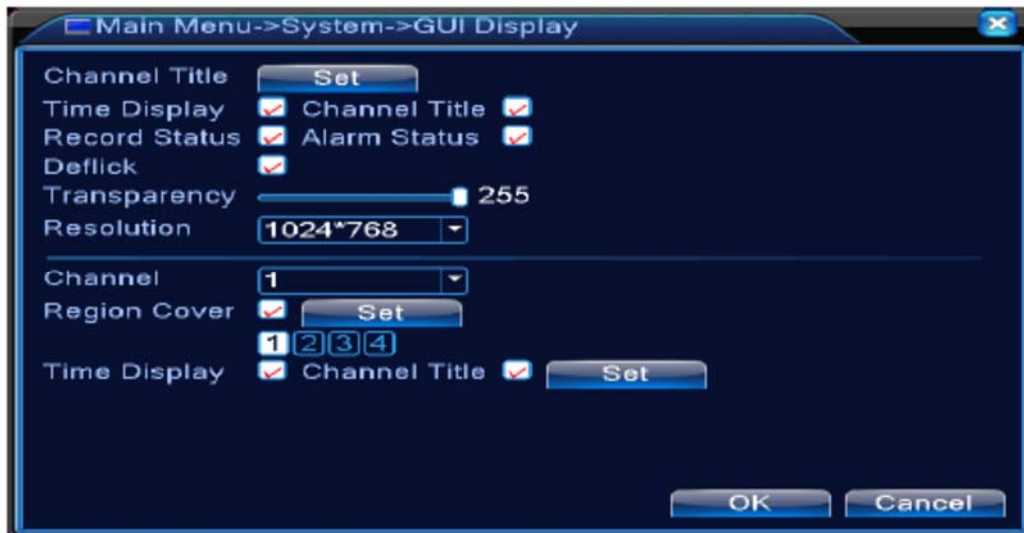
[Gateway] Gateway pentru WIFI.

#### 4.4.5. Afișare GUI

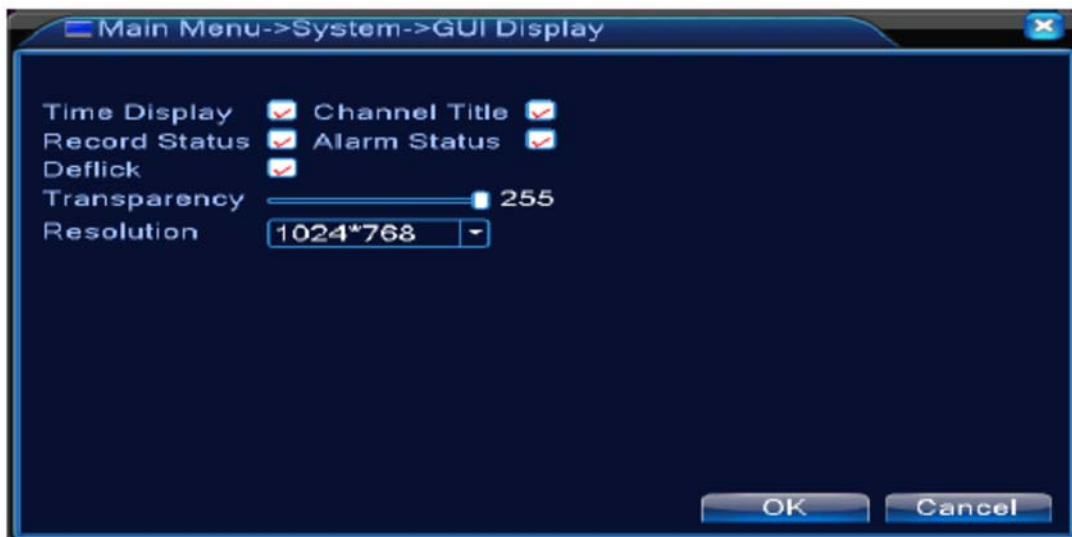
Configurați parametrii de ieșire video inclusiv modul de ieșire frontal sau modul de ieșire cod.

Ieșire frontală: Modul de previzualizare locală conține: titlu canal, afișare timp, titlu canal, stare înregistrare, stare alarmă, informații rată bit, transparență și acoperire.

Ieșire cod: Rețeaua de supraveghere și modul fișier video conțin: titlu canal, afișare timp titlu canal, stare înregistrare, stare alarmă, informații rată bit, transparență și acoperire.



Afișaj GUI pentru modul hibrid



Afișaj GUI pentru modul full digital

Imagine 4.28. Afișaj GUI

[Titlu canal] Dați clic pe butonul pentru modificarea numelui canalului și accesați meniul pentru numele canalului. Modificați numele canalului. Sunt suportate 16 caractere chinezești și 25 litere.

[Afișarea timpului] Înseamnă starea de selecție. Sunt afișate data și ora sistemului în fereastra de supraveghere.

[Titlul canalului] Înseamnă starea de selecție. Este afișat numărul canalului sistemului în fereastra de supraveghere.

[Starea de înregistrare] Înseamnă starea de selecție. Este afișată starea de înregistrare a sistemului în fereastra de supraveghere.

[Starea alarmei] Înseamnă starea de selecție. Afișează starea alarmei sistemului în fereastra de supraveghere.

[Informații rată bit] Înseamnă starea de selecție. Cele nouă ferestre afișează informații ale fluxului de cod.

[Transparență] Selectați transparența imaginii de fundal. Limitele disponibile sunt 128 ~ 255.

[Rezoluție] Setați rezoluția afișajului.

[Canal] Selectați numărul canalului de ieșire.

[Regiune] Înseamnă starea de selecție. Dați clic pe butonul pentru regiune și introduceți fereastra canalului corespunzător. Puteți acoperi zona cu ajutorul mouse-ului. (Regiunea neagră este în afara zonei).

[Afișarea timpului] și [Afișarea canalului]

**\* Titlul canalului, regiunea, setările pentru afișarea canalului și a timpului în afișarea GUI sunt valabile doar în modul hibrid.**

#### 4.4.6. Setări PTZ / Dispozitiv RS485

Atunci când sistemul este setat pe modul hibrid, vor fi afișate setările PTZ, inclusiv dispozitivul PTZ și dispozitivul RS485.



Imagine 4.29 Configurare PTZ

[Canal] Selectați canalul de intrare al camerei Dome.

[Protocol] Selectați protocolul Dome corespunzător (PELCOD ca exemplu).

[Adresă] Setați adresa Dome corespunzătoare. Setare inițială: 1 (Observație: Adresa trebuie să conțină adresa Dome).

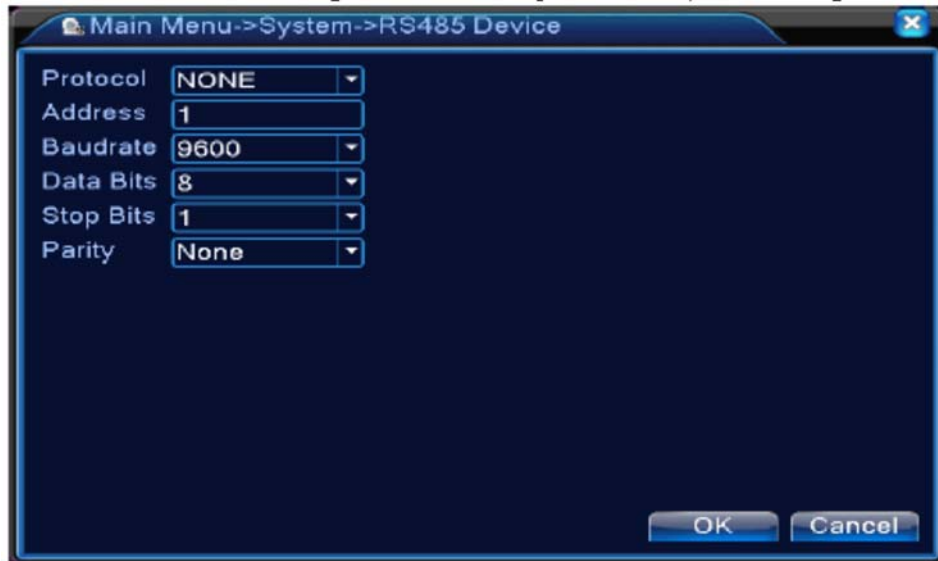
[Rată de transfer] Selectați lungimea ratei de transfer corespunzătoare. Puteți controla PTZ. Setarea inițială este: 115200.

[Bit date] Conține 5-8 opțiuni. Setarea inițială este 8.

[Bit stop] Conține 2 opțiuni. Setarea inițială este 1.

[Paritate] Verificare pară, verificare impară, verificare semn, verificare spațiu gol. Setarea inițială: spațiu gol.

\* **Atunci când sistemul este setat pe canal full digital, va afișa doar dispozitivul RS485.**



[Protocol] Selectați protocolul modelului corespunzător (exemplu: DaHua).

[Adresă] Setati adresa corespunzătoare, setarea inițială este 1.

[Rată de transfer] Selectați rata de transfer pentru dispozitivul corespunzător. Setarea inițială este 115200.

[Bit dată] Conține 5-8 opțiuni. Setarea inițială este 8.

[Bit stop] Conține 2 opțiuni. Setarea inițială este 1.

[Paritate] Verificare pară, verificare impară, verificare semn, verificare spațiu gol. Setarea inițială: spațiu gol.

**Observație:** În modul hibrid este afișat dispozitivul PTZ și dispozitivul RS485 iar în modul full digital este afișat doar dispozitivul RS485.

#### 4.4.7. Setare RS232



Imagine 4.30 Setare RS232



[Funcție port serial] Portul serial comun este utilizat pentru actualizarea programelor sau pentru a seta un port serial specific.


[Rată de transfer] Selectați lungimea ratei de transfer.

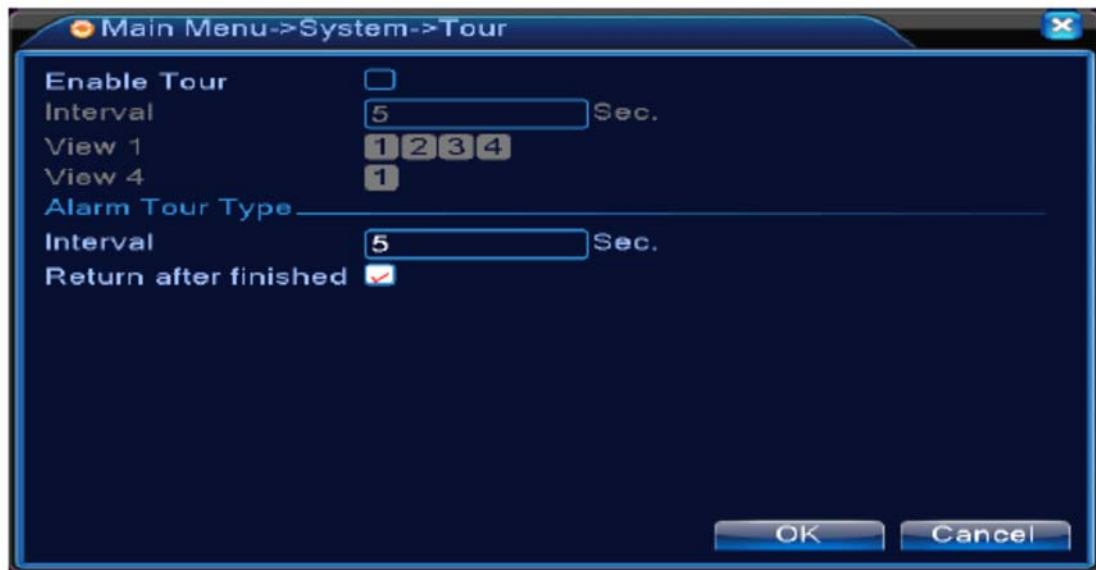
[Bit dată] Conține 5-8 opțiuni.

[Bit stop] Conține 2 opțiuni.

[Paritate] Conține setarea pară, impară, verificare, spațiu. Setarea inițială este goală.

#### 4.4.8. Setare tur





Setați afișajul de patrulare.  înseamnă că este activat modul tur. Puteți selecta vizualizare într-o singură fereastră, în patru sau șase ferestre sau modul hibrid.



Imagine 4.31. Setare tur

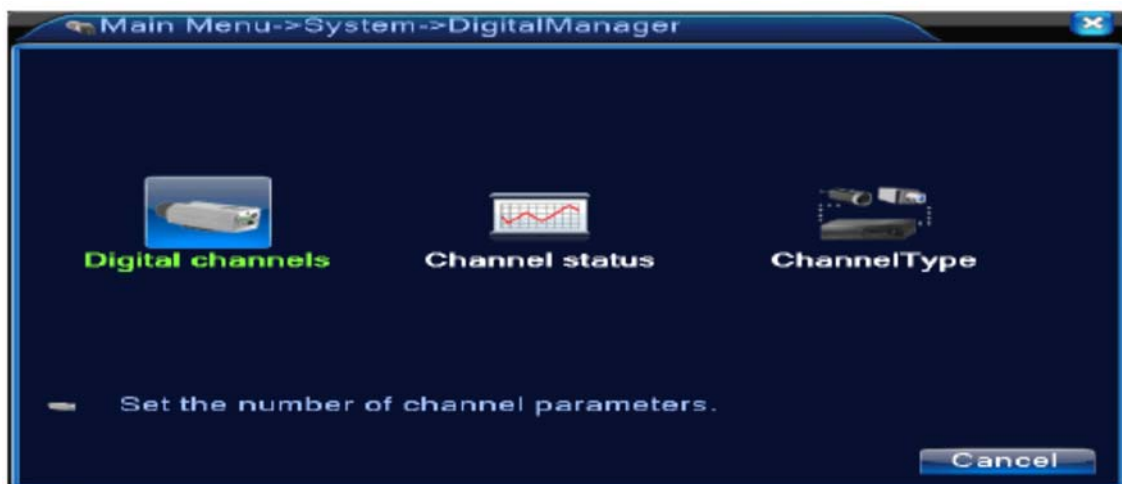
[Interval] Setați intervalul de patrulare. Intervalul poate fi setat între 5 – 120 secunde.

[Revenire după alarmă] Bifați apoi când alarma se încheie, sistemul va reveni la interfața de vizualizare în 6 ferestre.

**Observație:** În modul de previzualizare, dați clic pe  /  pentru a porni / opri turul (  înseamnă că turul este activat, iar  înseamnă că turul este dezactivat).

#### 4.4.9. Administrare digitală

Administrarea digitală conține: Canalul digital, Starea canalului, Modul canalului.



### Canalul digital:

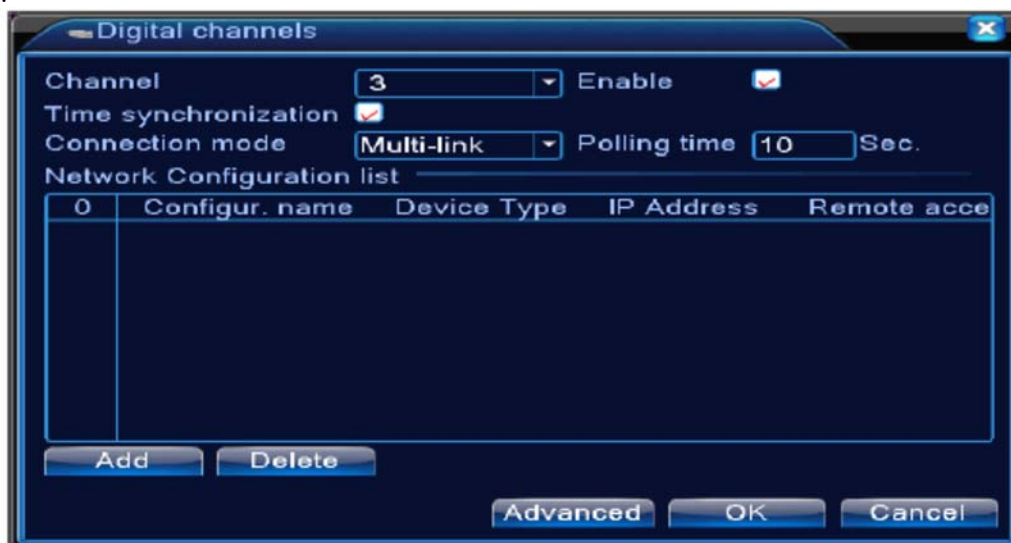


[Canal] Selectați titlul canalului.

[Activare] Deschideți canalul digital, bifați activarea, apoi puteți realiza setările dorite.

[Sincronizarea timpului] Dacă este bifată această opțiune, timpul canalului și a dispozitivului este același.

[Mod conectare] Poate fi conectare simplă sau conexiune multiplă. Cu ajutorul conexiunilor multiple se pot realiza conexiuni la mai multe dispozitive, ce vor fi vizualizate unul câte unul. Turul poate fi setat pe minim 10 secunde.



[Ștergere] Dacă utilizatorul dorește să modifice dispozitivul, selectați dispozitivul existent apoi dați clic pe Ștergere.

[Adăugare] Va fi afișată fereastra pentru adăugarea unui nou dispozitiv.

0	DeviceName	MAC	IP Address	Port

[Configurare nume] Utilizatorul poate modifica numele după cum dorește.

[Tip dispozitiv] Există 3 tipuri: IPC, DVR, HVR, utilizatorul poate selecta opțiunea dorită, setarea inițială este IPC.

[Protocol] Setarea inițială este TCP.

[Canal conectare la distanță] Utilizatorul poate introduce titlul canalului pentru conectare de la distanță de pe dispozitivul la care doriți să vă conectați de la distanță.

[Stream] Setarea inițială este stream principal, nu suportă în prezent extra-stream.

[Adresă dispozitiv] Adresa IP a dispozitivului.

[Port] Setarea inițială este 34567.

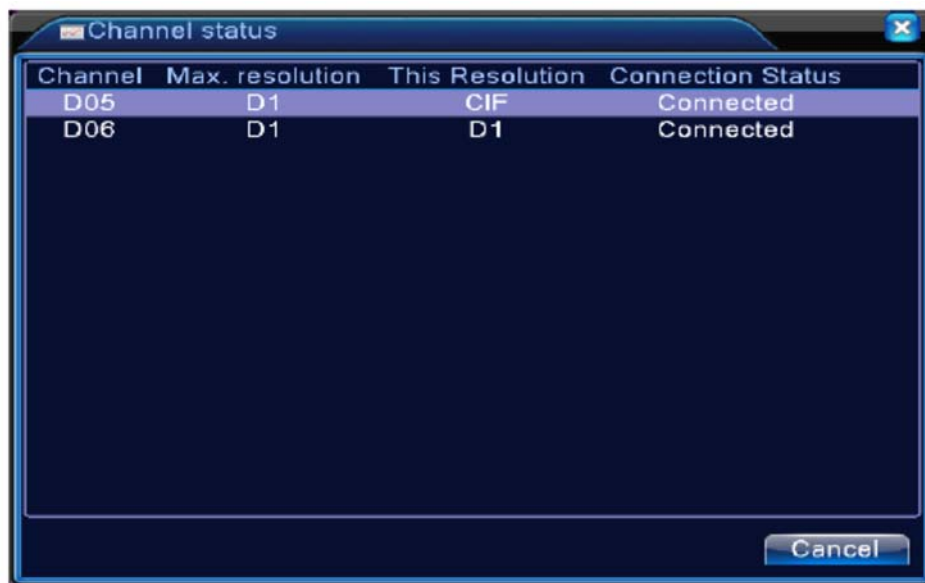
[Nume utilizator] Setarea inițială este "admin".

Observație: Dați clic pe [căutare] pentru a se afișa toate dispozitivele ce pot fi selectate, utilizatorul poate selecta oricare dispozitiv.

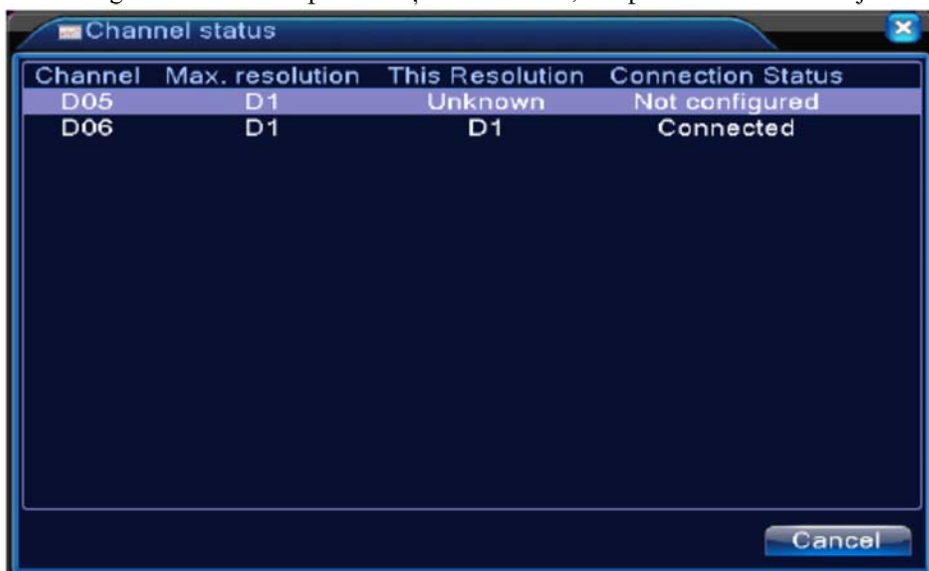
### Stare canal:

Starea canalului afișează starea tuturor canalelor digitale, inclusiv rezoluția maximă, rezoluția actuală, starea de conectare.

De exemplu: Starea canalului pentru modul 4+2 este indicat mai jos:



Atunci când este adăugat un canal cu dispozitivul și este conectat, va apare fereastra de mai jos:

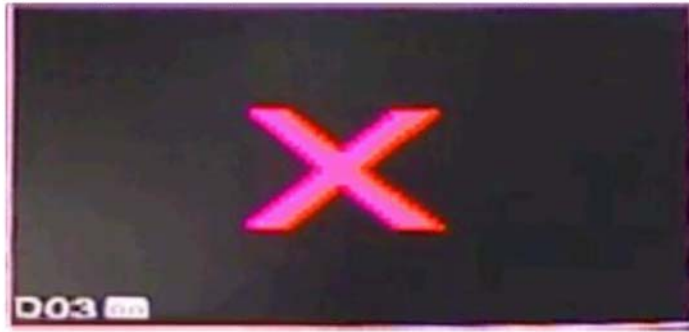


Interfața pentru starea canalului în modul full digital (un canal fără dispozitiv).



**Observație:** Atunci când rezoluția actuală este rezoluția maximă, în previzualizare va apare un X roșu ca mai jos:

În modul digital, rezoluția maximă a canalului 3 este D1, dacă a fost conectat la un dispozitiv cu rezoluție de peste D1 (cum ar fi 960H), va apare imaginea de mai jos:



**Mod canal:**



**Observații:** Sistemul suportă modul 0+6, 4+2, 2+4, 0+4, 0+2, utilizatorul poate modifica modul după cum dorește.

## 4.5. Meniu avansat

### 4.5.1. Administrare HDD

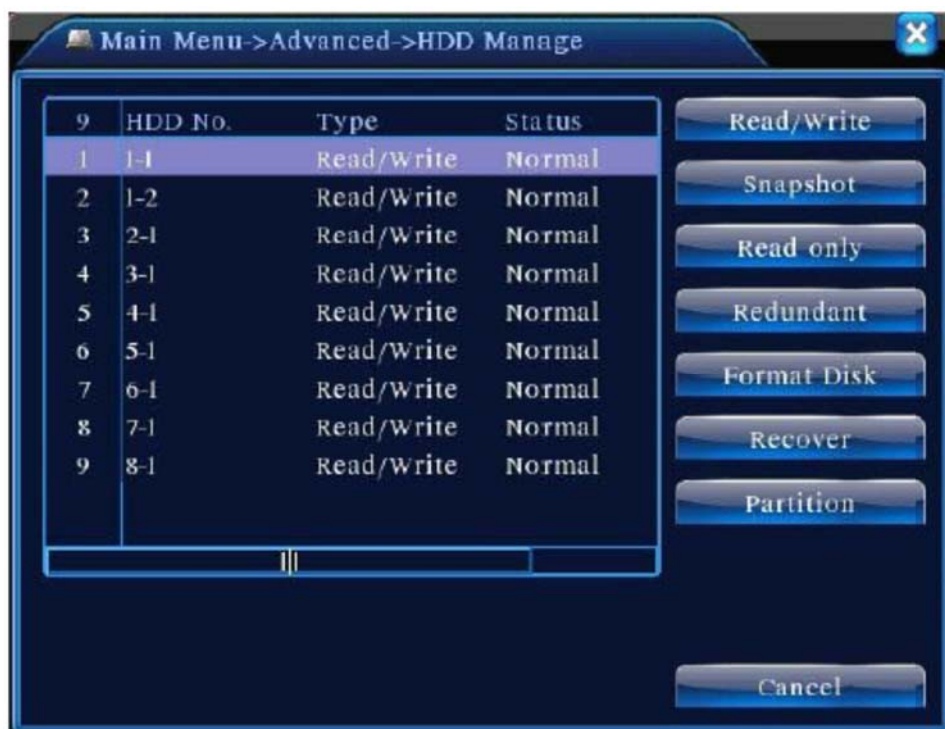
Puteți configura și administra hard disk-ul. Meniul afișează informațiile hard disk-ului curent: număr hard disk, port intrare, tip, stare și capacitatea maximă. Utilizarea conține: Setarea discului scriere-citire, discul doar-citire, discul redundant, format hard disk, setări inițiale. Selectați hard disk-ul și dați clic pe butonul dorit pentru a executa funcția.

#### **Observație:**

Discul citire-scriere: Echipamentul poate să scrie sau să citească date.

Discul doar-citire: Echipamentul poate citi datele însă nu poate să scrie date.

Discul redundant: Se realizează copii duble pentru fișierele video pe discul citire-scriere.



Imagine 4.32. Administrare HDD

#### 4.5.2. Cont

Puteți administra supravegherea unui utilizator.

##### Observație:

1. Lungimea numelui utilizatorului și al echipei este de maxim 8 caractere. Spațiul liber înainte sau după caractere este invalid. Spațiu în mijlocul caracterelor este valabil. Caracterele acceptate sunt: litere, numere, linie, minus, punct.
2. Nu există limită pentru utilizator și grup de utilizatori. Puteți adăuga sau șterge grupul de utilizatori în funcție de definiția utilizatorului. Setarea inițială din fabrică: utilizator/admin. Puteți seta echipa după cum doriți. Utilizatorul poate stabili supravegherea în grup.
3. Administrarea utilizatorului include: grup/utilizator. Numele grupului și al utilizatorului nu poate fi același. Fiecare utilizator aparține unui singur grup.



Imagine 4.33. Cont

[Modificare utilizator] Pot fi modificate atributele utilizatorului.

[Modificare grup] Pot fi modificate atributele grupului.

[Modificare parolă] Puteți modifica parola utilizatorului. Puteți seta o parolă din 1-6 caractere. Spațiile libere la începutul sau finalul parolei nu sunt valide. Spațiul în mijlocul caracterelor este valid.

**Observație:** Utilizatorul care deține controlul pentru supravegherea utilizatorilor poate modifica propria parolă sau parola celorlalți utilizatori.



Imagine 4.34. Modificare parolă

[Adăugare utilizator] Puteți adăuga un utilizator în grup și modul de supraveghere al utilizatorului. Accesați interfața meniului și numele și parola utilizatorului. Selectați grupul sau puteți selecta utilizarea multiplă. Utilizarea multiplă înseamnă că un cont poate fi folosit de mai mulți utilizatori în același timp.

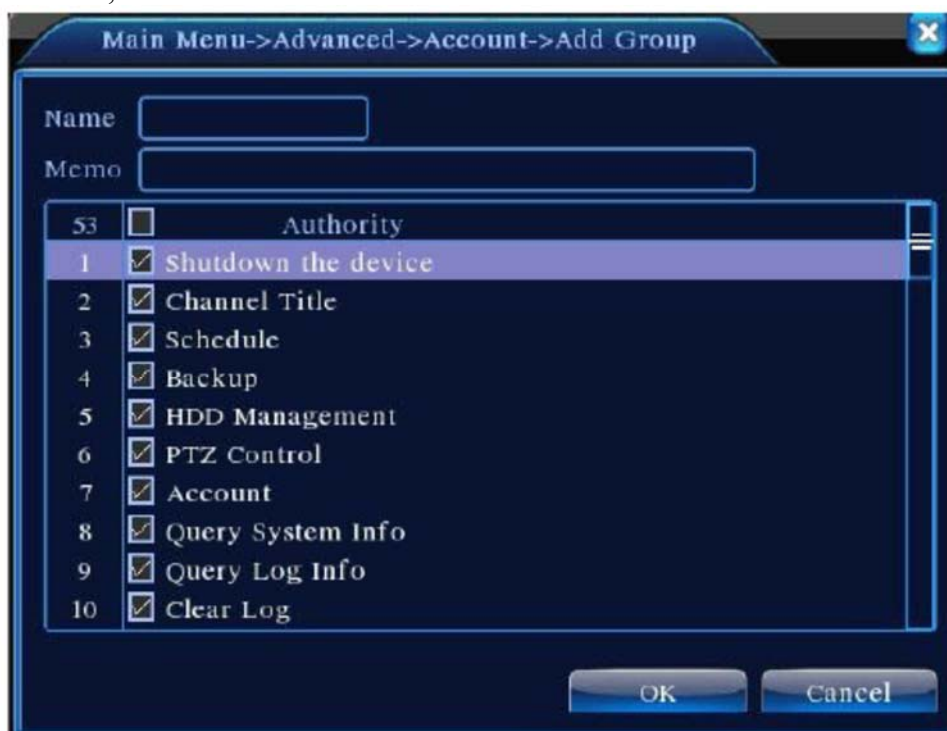
După ce ați selectat grupul, supravegherea utilizatorului este subclasa grupului.

Supravegherea comună a utilizatorilor este mai redusă decât cea a utilizatorului avansat.



Imagine 4.35. Adăugarea utilizatorului

[Adăugare grup] Adăugați un grup și setați supravegherea. Există 36 moduri de supraveghere: oprirea echipamentului, supraveghere în timp real, redare, setare înregistrare, copie fișier video, etc.



Imagine 4.36. Adăugarea unui grup

[Ștergere utilizator] Șterge utilizatorul curent. Selectați utilizatorul apoi dați clic pe buton pentru a-l șterge.

[Ștergere grup] Șterge grupul curent. Selectați un grup și dați clic pe buton pentru a-l șterge.

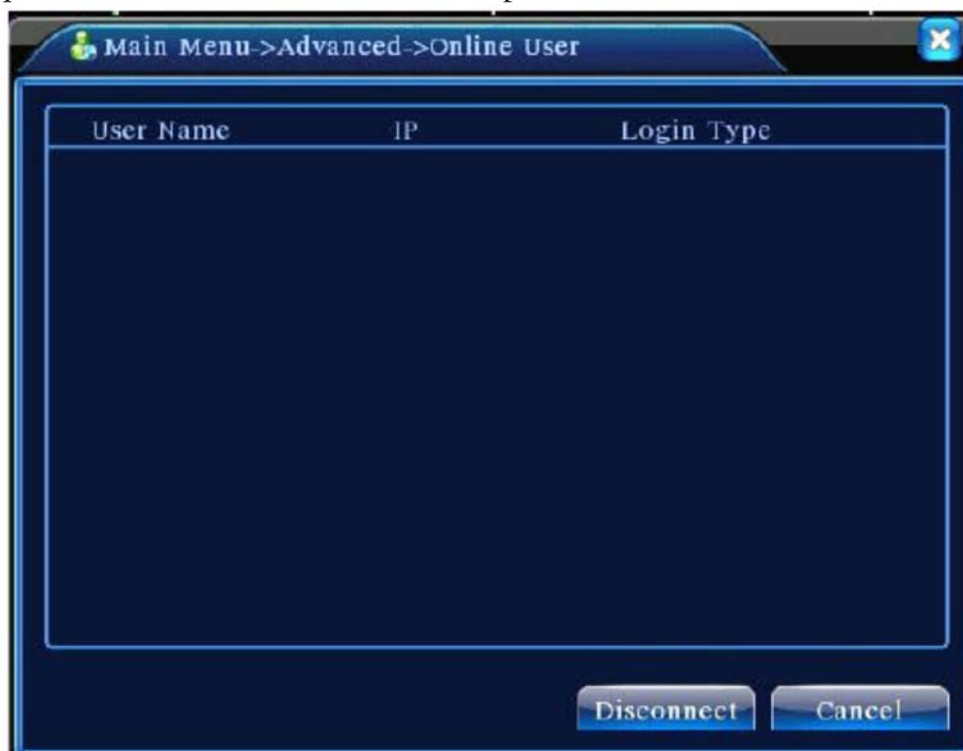




Imagine 4.37. Ștergerea unui grup

#### 4.5.3. Utilizator online

Verificați informațiile utilizatorului pe DVR-ul local. Puteți selecta utilizatorul online pentru a întrerupe conexiunea. Utilizatorul este blocat până la următoarea conexiune.



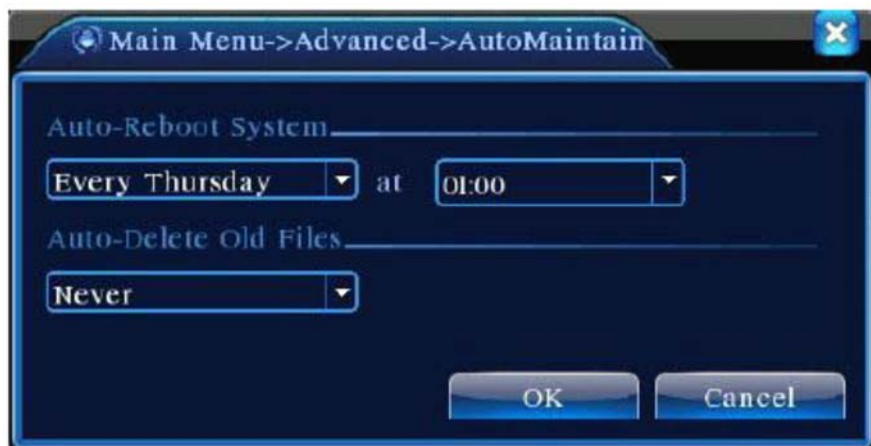
Imagine 4.38. Utilizator online

#### 4.5.4. Ajustare TV

Vezi capitolul 3.5.7.

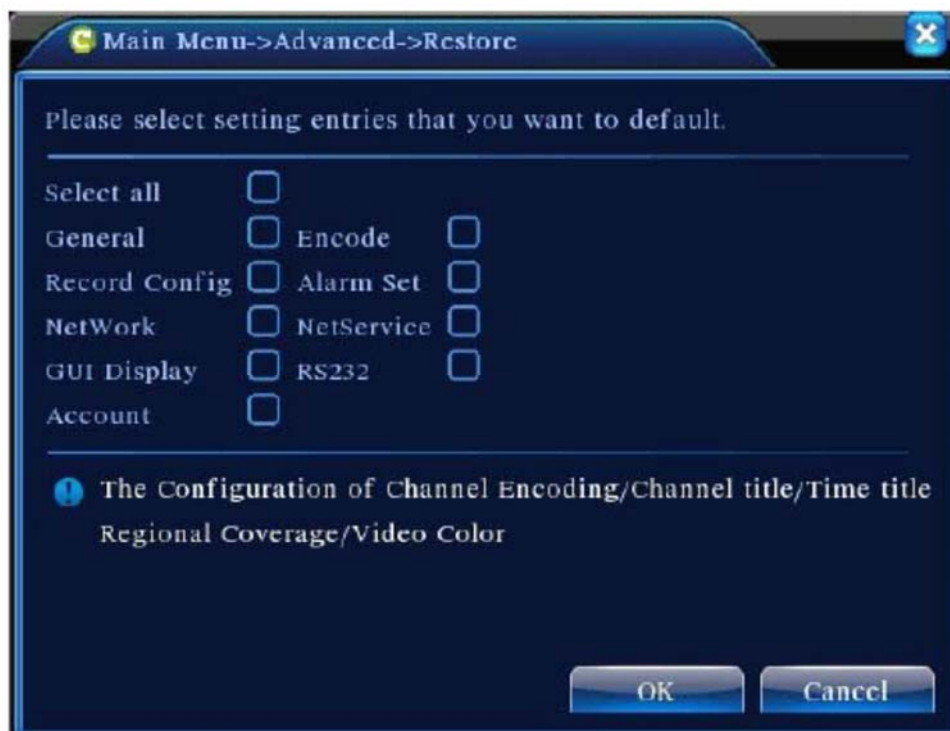
#### 4.5.5. Întreținere automată

Utilizatorul poate seta timpul de repornire automată și limita de timp pentru ștergerea fișierelor.



Imagine 4.39. Întreținere automată

#### 4.5.6. Restaurare



Imagine 4.40 Restaurare

#### 4.5.7. Actualizare



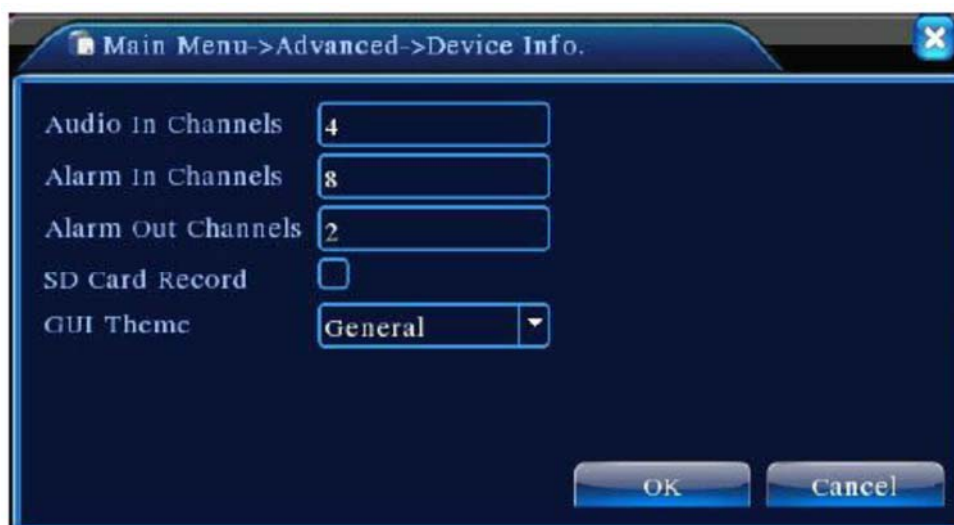
Imagine 4.41. Actualizare

[Actualizare] Este selectată interfața USB.

[Actualizare fișiere] Selectați fișierele ce trebuie să fie actualizate.

#### 4.5.8. Informații dispozitiv

Oferă informații privind interfața dispozitivului, cum ar fi intrarea audio, intrarea/ieșire audio pentru a fi convenabile pentru utilizator.



Imagine 4.42. Informațiile dispozitivului

### 4.6. Informații sistem

Sunt afișate informații privind dispozitivul, cum ar fi: informații HDD, Statistici BPS, informații logare, informații versiune.

#### 4.6.1. Informații HDD

Afișează starea hard disk-ului: tipul hard disk-ului, capacitatea maximă, capacitatea reziduală, timpul de înregistrare, etc.



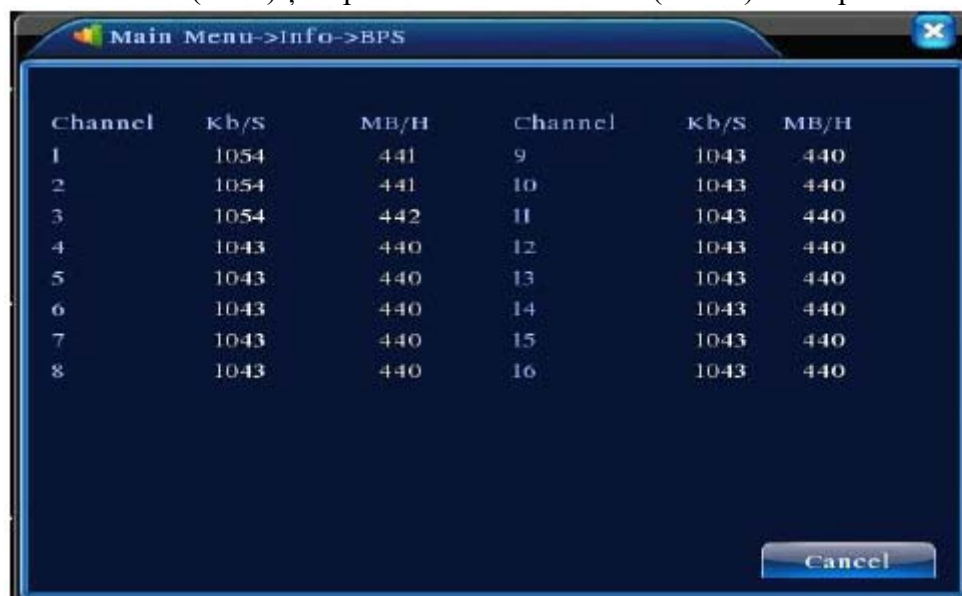
Imagine 4.43. Informație HDD

**Observație:** "o" înseamnă că hard disk-ul este normal. "X" înseamnă că hard disk-ul este defect. "-" înseamnă că nu există un hard disk. Dacă utilizatorul trebuie să înlocuiască hard disk-ul avariata, va trebui să opriți DVR-ul, să îndepărtați hard disk-ul avariata apoi să instalați unul nou.

"\*" în spatele unui număr de serie marchează discul ce funcționează în mod curent, cum ar fi 1\*. Dacă discul corespunzător este avariata, informația va fi afișată în felul următor "X".

#### 4.6.2. BPS

Afișează fluxul de cod (Kb/S) și capacitatea hard disk-ului (MB/H) în timp real.



Imagine 4.44. BPS

### 4.6.3. Logare

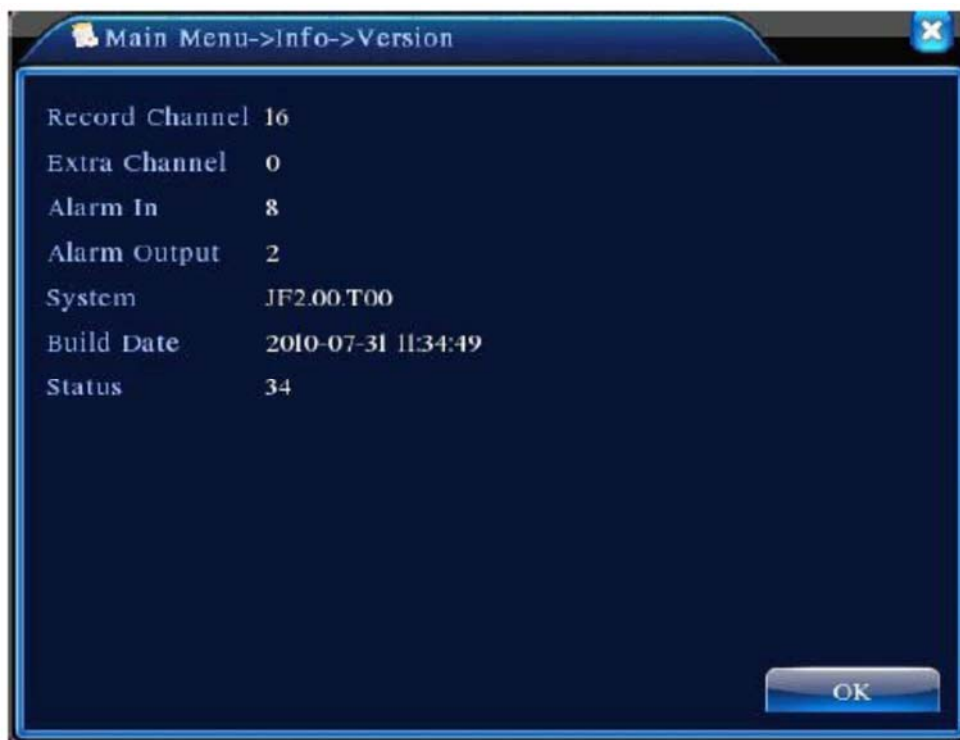
Informația de logare include: utilizare sistem, utilizare configurare, administrare date, alarmă, utilizare înregistrare, administrare utilizator, administrare fișiere, etc. Setează secțiunea de timp și dai clic pe butonul de căutare. Informațiile de logare vor fi afișate ca o listă (o pagină conține 128 de elemente). Apăsăți butonul Pagină sus sau Pagină jos pentru a căuta și apăsați butonul Ștergere pentru a șterge toate informațiile de logare.



Imagine 4.45. Logare

### 4.6.4. Versiune

Afișează informațiile de bază cum ar fi informațiile hardware, ediția software, etc.



Imagine 4.46. Versiune

#### 4.7. Oprirea sistemului

Vezi capitolul 3.5.8.

## 5. Întrebări frecvente și întreținere

### 5.1. Întrebări frecvente

Dacă problemele nu sunt listate, contactați autoritățile locale sau apelați la un centru de service autorizat.

#### 1. DVR-ul nu pornește normal.

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Alimentarea nu este corespunzătoare.
2. Linia de alimentare nu este conectată corespunzător.
3. Alimentarea este avariată.
4. Actualizarea programului este greșită.
5. Hard disk-ul este avariât sau liniile hard disk-ului sunt avariate.
6. Panoul frontal este avariât.
7. Placa principală a DVR-ului este avariât.

#### 2. DVR-ul repornește automat sau se oprește după ce a repornit câteva secunde.

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Voltajul de intrare nu este stabil sau este redus.
2. Hard disk-ul este avariât sau liniile hard disk-ului sunt avariate.
3. Sursa de alimentare este redusă.
4. Semnalul video frontal nu este stabil.
5. Prea mult praf sau condiții improprii de funcționare al DVR-ului.
6. Componentele hardware ale DVR-ului sunt avariate.

#### 3. Sistemul nu poate detecta hard disk-ul.

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Sursa de alimentare a hard disk-ului nu este conectată.
2. Cablurile hard disk-ului sunt avariate.
3. Hard disk-ul este avariât.
4. Portul SATA al plăcii principale este avariât.

#### 4. Nu există ieșiri video pe un singur canal, pe mai multe canale sau pe toate canalele.

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Programul nu este potrivit. Actualizați programul.
2. Luminozitatea imaginii este setată pe "0". Reveniți la setările inițiale.
3. Nu există semnal video de intrare sau semnalul este prea slab.
4. Este activată protecția canalului sau a ecranului.
5. Hardware-ul aparatului DVR este avariât.

## **5. Probleme cu imaginea în timp real, cum ar fi culoarea imaginii sau distorsiuni ale luminozității.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Atunci când utilizați ieșirea BNC, opțiunea modul N sau modul PAL este greșită iar imaginea devine alb-negru.
2. Aparatul DVR nu se potrivește cu impedanța monitorului.
3. Distanța de transmisie video este prea mare sau pierderea liniei de transmisie video este prea mare.
4. Setarea pentru culoare sau luminozitate este greșită.

## **6. Nu pot fi găsite fișierele video în modul de redare locală.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Linia de date a hard disk-ului este avariata.
2. Hard disk-ul este avariata.
3. Actualizarea diferitelor programe.
4. Fișierele video sunt acoperite.
5. Înregistrarea nu este pornită.

## **7. Imaginea video nu este clară.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Calitatea imaginii este slabă.
2. Programul de citire este greșit. Reporniți aparatul DVR.
3. Linia de date a hard disk-ului este avariata.
4. Hard disk-ul este avariata.
5. Componentul hardware al aparatului DVR este avariata.



**8. Nu există semnal audio în fereastra de supraveghere.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Nu este activat un ton.
2. Nu este activat sunetul.
3. Liniile audio sunt avariate.
4. Componentul hardware al aparatului DVR este avariata.

**9. Există semnal audio în fereastra de supraveghere însă nu există semnal audio în starea de redare.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Nu este selectată opțiunea audio.
2. Nu este conectat cu imaginea video canalul corespunzător.

**10. Timpul nu este afișat corespunzător**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Setarea este greșită.
2. Bateria nu este conectată corespunzător sau voltajul este redus.
3. Este avariata oscilația.

**11. Aparatul DVR nu poate controla PTZ.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Există o defecțiune cu partea frontală PTZ.
2. Setarea, conexiunea sau instalarea decodului PTZ nu sunt corecte.
3. Conexiunile nu sunt corespunzătoare.
4. Setarea PTZ pentru aparatul DVR nu este corectă.
5. Protocoalele decodului PTZ și ale aparatului DVR nu corespund.
6. Adresa decodului PTZ și a aparatului DVR nu corespund.
7. Atunci când sunt conectate mai multe decodoare, portul liniei pentru decodul PTZ A (B) trebuie să fie conectat la o rezistență de  $120\Omega$  pentru a reduce reflexia, altfel controlul PTZ nu este stabil.
8. Distanța este prea mare.

**12. Nu funcționează detectarea mișcării.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Timpul nu este setat corespunzător.
2. Zona de detectare a mișcării nu este setată corespunzător.
3. Sensitivitatea este redusă.
4. Există o limitare datorită unei versiuni hardware.

**13. Nu se poate loga prin web sau CMS.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Sistemul este Windows 98 sau Windows ME. Vă recomandăm să actualizați la Windows 2000SP4 sau o versiune mai recentă sau să instalați un software pentru versiunea respectivă.
2. ActiveX este blocat.
3. Versiunea nu depășește dx8.1. Actualizați driver-ul plăcii video.
4. Există o eroare de conexiune la rețea.
5. Există probleme cu setările rețelei.
6. Parola sau numele utilizatorului sunt incorecte.
7. CMS nu se potrivește cu versiunea programului DVR.

**14. Imaginea nu este clară sau nu există imagine în starea de previzualizare a rețelei sau starea de redare a fișierelor video.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Rețeaua nu este stabilă.
2. Există o limitare a resurselor.
3. Selectați modul redare în grup în setarea rețelei DVR.
4. Regiunea sau protecția canalului sunt setate.
5. Utilizatorul nu are drepturi de supraveghere.
6. Imaginea în timp real nu este clară.

**15. Conexiunea la rețea nu este stabilă.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Rețeaua nu este stabilă.
2. Adresa IP a intrat în conflict.
3. Adresa MAC a intrat în conflict.
4. Cardul de net al aparatului DVR nu funcționează.

**16. Există o problemă cu fișierele de backup pe USB sau la scrierea unui CD.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Unitatea de rescrierea și hard disk-ul împart aceleași linii de date.
2. Sunt prea multe date. Opriți înregistrarea și realizați un backup.
3. Echipamentul de backup nu este compatibil.
4. Echipamentul de backup este avariata.

**17. Tastatura nu poate controla aparatul DVR.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Portul serial al aparatului DVR nu este setat corespunzător.
2. Adresa nu este corectă.
3. Atunci când sunt conectați mai mulți transformatori, sursa de alimentare nu este suficientă. Alimentați individual fiecare transformator.
4. Distanța este prea mare.

**18. Alarma nu poate fi anulată.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Setarea alarmei nu este corespunzătoare.
2. Ieșirea alarmei este oprită manual.
3. Intrarea este avariata sau conexiunile nu sunt corecte.
4. Există anumite probleme cu versiunea programului, actualizați programul.

**19. Alarma nu funcționează.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Setarea alarmei nu este corectă.
2. Conexiunea alarmei nu este corectă.
3. Semnalul de intrare al alarmei nu este corect.
4. Alarma este conectată simultan la două bucle.

**20. Telecomanda nu funcționează.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Adresa nu este corectă.
2. Distanța este prea mare sau unghiul este prea mare.
3. Bateria este uzată.
4. Telecomanda sau panoul frontal sunt avariate.

**21. Timpul de stocare nu este suficient.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Calitatea imaginii este slabă. Lentila este foarte murdară.
2. Capacitatea hard disk-ului nu este suficientă.
3. Hard disk-ul este avariata.

**22. Fișierele descărcate nu pot fi redade.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Nu există un program de redare a fișierelor.
2. Nu este instalată versiunea DX8.1 pentru software sau o versiune mai recentă.
3. Nu există DivX503Bundle.exe pentru a reda fișierele video AVI.
4. Fișierele DivX503Bundle.exe și ffdshow-2004 1012.exe trebuie să fie instalate în sistemul windows xp.

**23. S-a uitat parola avansată sau codul de rețea în meniul local.**

Contactați un centru de service autorizat. Vă vom oferi ajutor în funcție de tipul aparatului și de versiunea programului.

**24. Nu se poate vizualiza imaginea în previzualizare.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Nu este adăugat un dispozitiv.
2. Dispozitivul canalului respectiv nu a fost activat.
3. Dispozitivul canalului respectiv nu a fost selectat.
4. Dispozitivul selectat nu a fost conectat la sursele video.
5. Titlul canalului pentru dispozitivul selectat nu există.
6. Transmisia pentru canal a fost setată de extra-stream.
7. Numele și parola utilizatorului nu sunt corecte.
8. A fost introdusă adresa IP direct sau numărul portului este incorect la adăugarea unui dispozitiv.
9. Rezoluția dispozitivului adăugat este prea mare pentru a fi afișată pe monitor.

**25. Funcția de căutare nu găsește dispozitivele.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Nu există alte dispozitive în rețeaua locală.
2. Setările pentru masca subnet sau pentru rețea sunt incorecte.

**26. Captarea pentru funcția alarmă a fost activată, însă nu se captează imagini.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. HDD nu are partiție pentru captări.
2. Partiția pentru captări este ”0”.
3. Funcția de captare nu este activată pe înregistrare-stocare.

**27. Timpul afișat pe canalul digital nu este același cu cel local:**

Activați funcția de sincronizare a timpului pentru canalul digital.

**28. Nu poate fi vizualizată imaginea în previzualizare pentru canalul analog.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Camera nu se conectează la interfața video.
2. Dispozitivul nu se conectează cu sursa video.
3. Sursa video este defectă.

**29. Imaginea este blocată atunci când există mai multe conexiuni sau sunt schimbate dispozitivele.**

Imaginea de pe canalul digital are nevoie de câteva secunde. Schimbarea dispozitivului înseamnă afișarea unei noi imagini, de aceea are nevoie de câteva secunde.

**30. IE ActiveX nu poate fi descărcată sau instalată pe un sistem cu Windows 7.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Instalați IE ActiveX, nu instalați ca administrator. În cazul în care instalarea nu este realizată corespunzător, dați clic pe butonul din dreapta și selectați să instalați ca administrator.
2. A fost blocat atunci când a fost descărcat automat ActiveX, realizați următoarea operațiune pe calculator: "Start" – "Run" – introduceți "msconfig", apoi selectați "Tool" – modificați setările UAC – setați "Never inform".
3. ActiveX a fost blocat de software-ul antivirusului, opriți anti-virusul atunci când instalați, iar după instalare, setați ActiveX ca software sigur.

**31. Nu s-a putut instala CMS pe sistemul Windows 7 sau nu poate fi deschis după instalare.**

Mai jos sunt prezentate posibile motive:

1. Nu instalați ca administrator, în cazul în care instalarea nu este corespunzătoare.

## 5.2. Întreținere

1. Curățați în mod regulat cu o perie placa cu circuite, conectorii, ventilatoarele, etc.
2. Mențineți împământarea în stare bună pentru a preveni interferențele semnalului video sau audio cu aparatul DVR datorită electricității statice.
3. Nu deconectați linia semnalului video sau portul RS-232 sau RS-485 în timp ce aparatului este alimentat.
4. Nu utilizați televizorul la portul de ieșire video local (VOUT) de pe aparatul DVR. Poate fi avariat cu ușurință circuitul video de ieșire.
5. Nu opriți butonul în mod direct. Utilizați funcția de oprire din meniu sau apăsați butonul pentru oprire de pe panou (timp de 3 secunde sau mai mult) pentru a proteja hard disk-ul.
6. Țineți aparatul DVR la distanță de sursele de căldură.
7. Mențineți aparatul DVR aerisit.

Verificați sistemul și întrețineți aparatul în mod regulat.

## Anexa 1: Utilizarea telecomenzii



Număr	Nume	Funcție
1	Buton ferestre multiple	Aceeași funcție cu butonul ferestre multiple de pe panoul frontal.
2	Butoanele numerice	Introducere cod / introducere număr / comutare canal
3	[Esc]	Aceeași funcția cu butonul [Esc] de pe panoul frontal.
4	Butoane direcționale	Aceeași funcție cu butonul direcțional de pe panoul frontal.
5	Control înregistrare	Controlează înregistrarea.
6	Mod înregistrare	Aceeași funcție cu „Mod înregistrare”.
7	ADD	Introduceți numărul aparatului DVR pentru a-l controla.
8	FN	Funcție asistent.

## Anexa 2: Utilizarea mouse-ului

\* Luați mâna dreaptă ca exemplu.

Suportă mouse cu conexiune USB.

Utilizare	Funcție
Dublu clic stânga	Dați dublu clic pe un element din lista cu fișiere pentru a-l reda.
	Dați dublu clic pe redarea video pentru a mări sau micșora imaginea.
	Dați dublu clic pe canal pentru a-l afișa pe tot ecranul și dați dublu clic din nou pentru a reveni la afișarea pe mai multe ecrane.
Clic stânga	Selectați funcția corespunzătoare din meniu.
Clic dreapta	Afișează meniul cu scurtături pentru desktop în starea de previzualizare.
	Meniul cu scurtături curent din meniu.
Apăsare butonul din mijloc	Adaugă sau elimină un număr din setarea numărului.
	Comută elementele.
	Navighează în sus sau în jos în paginile listei.
Mișcare mouse	Selectați widget sau deplasați element in widget.
Tragere mouse	Setați zona de detectare a mișcării
	Setați zona de acoperire.



### Anexa 3: Calcularea capacității hard disk-ului

Asigurați-vă de faptul că ați instala un hard disk-ul pe DVR. Aveți grijă la liniile de conectare IDE ale hard disk-ului.

#### 1. Capacitatea hard disk-ului

Nu există limită pentru înregistrare. Vă recomandăm o dimensiune de 120G ~ 250G pentru o mai bună stabilitate.

#### 2. Opțiuni capacitate maximă

Formula pentru capacitatea maximă a hard disk-ului este:

$$\text{Timpul de înregistrare (ore)} = \frac{\text{Capacitatea maximă (M)}}{\text{Capacitatea într-o oră} \left( \frac{\text{M}}{\text{oră}} \right) \times \text{număr canal}}$$

Aparatul DVR introduce tehnologia de compresie H.264. Calculul capacității hard disk-ului se bazează pe valori de estimare pentru fiecare canal ce creează fișiere într-o oră.

#### Exemplu:

Pentru un hard disk de 500G, CIF în timp real pentru înregistrare, va înregistra timp de 25 zile. Spațiile HDD pentru fiecare canal este de 200M/h, dacă CIF pe 4 canale în timp real la o înregistrare de 24 nu este întreruptă, poate dura:  $500\text{G} / (200\text{M/h} \times 24\text{h} \times 4\text{canale}) = 26$  zile.

#### Caracteristici

	Model	MY2800/MY2801
Sistem	Procesor	Microprocesor incorporat de înaltă performanță
	Sistem operare	LINUX
	Resurse sistem	Funcție Pentaplex: timp real, înregistrare, redare, backup și acces la distanță
Interfață	GUI utilizator	GUI, indicii meniu afișat
	Afișare	1 / 4 / 6 ecrane
Video	Standard video	PAL625, 50f/s; NTSC525, 60f/s
	Compresie video	H.264 (profil principal), Captare JPEG

	Previzualizare video	Monitor: D1, VGA: High Definition, HDMI (opțional)
	Redare	1080P / 720P / 960H / D1 / HD1 / CIF / QCIF
	Intrare hibrid	Analog + Digital: 4*D1 + 2*D1 2*D1 + 4*D1 Doar digital: 6*D1 1*720P + 3*D1 2*720P 4*960H 1*1080P
	Detectarea mișcării	Zone: 64 (8*8) zone de detecție, Sensitivitate: 1-6 (6 este cea mai mare setare). Înregistrare, Mișcare PTZ, tur, alarmă, e-mail, captare și FTP
Audio	Compresie audio	G711A
	Conversație bidirecțională	Suportă
Înregistrare și Redare	Mod înregistrare	Manual – Alarmă – Detectare video – Continuu
	Redare locală	6 canale
	Mod căutare	Data/Oră, Alarmă, Detectare mișcare & căutare exactă (precizie la secundă)
Stocare și Redare	Ocuparea spațiului	CIF Video: 4 – 5G / zi / canal, D1: 16-20G / zi / canal 960H: 9 – 42G / zi / canal; 720P: 10G – 42G / zi / canal Audio: 691.1M / zi / canal
	Stocare înregistrare	HDD local / Card SD / Rețea
	Mod backup	Descărcare rețea / Stick flash / HDD cu USB / DVR-RW / Card SD
Interfață	Intrare video	BNC 4 canale
	Ieșire video	BNC 2 canale, VGA 1 canal, HDMI 1 canal (opțional)
	Intrare audio	RCA 4 canale
	Ieșire audio	RCA 1 canal
	Intrare alarmă	8 canale
	Ieșire alarmă	1 canal
	Rețea	RJ45 10M/100M
	Port control	1 x RS485, 1 x RS232; suportă 18 tipuri de protocoale PTZ
	USB	2 x USB 2.0
	HDD	2 x HDD SATA, Max 2 x 2T
Wireless	3G & WIFI	
Altele	Alimentare	12Vc.c./4A
	Dimensiuni	310 (L) x 285 (I) x 45 (Î) mm

*\*Versiunea în limba engleză este de referință.*