

DVR Standalone Seria 1U - Manual de utilizare



Cuprins

1	CARACTERISTICI SI SPECIFICATII	10
1.1	Introducere	10
1.2	Caracteristici	10
1.3	Specificatii	11
2	OVERVIEW AND CONTROLS	15
2.1	Panou frontal	15
2.2	Panou spate	16
2.3	Exemplu de conexiune	17
2.4	Telecomanda	18
2.5	Mouse	19
2.6	Tastatura virtuala si panoul frontal	20
2.6.1	Tastatura virtuala.....	20
2.6.2	Panou frontal.....	20
3	INSTALARE SI CONEXIUNI	21
3.1	Verificati ambalajul DVR-ului	21
3.2	Despre panoul frontal si panoul din spate	21
3.3	Instalarea Hard Disk-ului	21



3.4	Conectarea alimentarii	22
3.5	Conectarea dispozitivelor video intrare/iesire.....	22
3.5.1	Conectarea intrarilor video	22
3.5.2	Conectarea iesirilor video	23
3.6	Conectarea intrarilor si iesirilor audio	23
3.6.1	Intrari audio	23
3.6.2	Iesiri audio	24
3.7	Conectarea intrarilor si iesirilor de alarma	24
3.7.1	Portul de intrari/iesiri alarma	25
3.7.2	Port intrari alarma.....	26
3.7.3	port iesiri alarma	26
3.8	RS232.....	27
3.9	RS485.....	27
3.10	Alte interfete	28
4	Descrierea navigatiei si controalelor	29
4.1	Logare,Delogare & Meniu principal.....	29
4.1.1	Logare	29
4.1.2	Meniu Principal	29
4.1.3	Delogare	30
4.1.4	Revenirea dupa caderea tensiunii.....	30
4.1.5	Schimbati bateria ceas	30
4.2	Inregistrare manuala	30
4.2.1	Vizualizare live	30
4.2.2	Inregistrare manuala	30
4.3	Cautare & Redare	32
4.3.1	Meniul cautare	32
4.3.2	Operatii de baza	33



4.3.3	Calendar.....	34
4.4	Orar	35
4.4.1	Meniul orar	35
4.4.2	Captura imagine	36
4.4.3	Imagine FTP	37
4.5	Detectie	37
4.5.1	Meniu Detectie	37
4.5.2	Detectie miscare	38
4.5.3	Lipsa semnal	40
4.5.4	Obturare camera	40
4.6	Configurarea si activarea alarmei	41
4.6.1	Meniul configurare alarma	41
4.6.2	Configurare alarma	41
4.7	Backup	43
4.7.1	Detectare dispozitiv USB	43
4.7.1	Backup.....	44
4.8	Control PTZ si configurare culori	45
4.8.1	Conexiunea cablurilor.....	45
4.8.2	Configurarea PTZ	45
4.8.3	3D Intelligent Positioning	47
4.9	Preset/ Patrol/Pattern/Scan.....	47
4.9.1	Setarea pozitiilor presetate	48
4.9.2	Activare preset.....	48
4.9.3	Setari tur	48
4.9.4	Activare tur	49
4.9.5	Setari pattern	49
4.9.6	Activare functie pattern	49
4.9.7	Setari auto scan	49
4.9.8	Activare auto scan	50
4.10	Flip	50



5.1	Structura meniu	51
5.2	Meniu principal	51
5.3	Setari	52
5.3.1	General.....	52
5.3.2	Codare	53
5.3.3	Orar	54
5.3.4	RS232.....	54
5.3.5	Retea	55
5.3.6	Alarm.....	62
5.3.7	Detectie.....	62
5.3.8	Pan/Tilt/Zoom	62
5.3.9	Display.....	62
5.3.10	Default.....	64
5.4	Cautare.....	65
5.5	Avansat	65
5.5.1	Management HDD.....	65
5.5.2	Anormal	66
5.5.3	Iesiri alarma	67
5.5.4	Inregistrare manuala	67
5.5.5	Account.....	67
5.5.6	Auto Mentenanta	68
5.5.7	Reglaje TV	68
5.6	Informatii	69
5.6.1	Informatii HDD	69
5.6.2	BPS.....	70
5.6.3	Log	70
5.6.4	Versiune	71
5.6.5	Utilizatori online	71
5.7	Inchidere	72
6. Meniu auxiliar		73
6.1	Cum ajung la meniul PAN/TILT/ZOOM	73



6.1.1	Tasta pozitionare 3D inteligenta	73
6.2	Preset /Patrol / Pattern /Border Function.....	74
6.2.1	Setare Preset.....	75
6.2.2	Activare Preset.....	75
6.2.3	Setare Tur	75
6.2.4	Activare Tur	75
6.2.5	Setare Pattern.....	75
6.2.6	Activare Functie Pattern	76
6.2.7	Setare Border	76
6.2.8	Activare Functie Border	76
6.2.9	Flip	76
7	OPERARE CLIENT WEB	78
7.1	Conexiune retea	78
7.2	Logare	78
7.2.1	Monitor real-time	80
7.2.2	PTZ	82
7.2.3	Culori	85
7.2.4	Cale salvare Imagini & Inregistrari	85
7.3	Configurare	86
7.3.1	Informatii sistem	86
7.3.2	Configurare sistem	88
7.3.3	Avansat	105
7.3.4	Functii aditionale	111
7.4	Cautare.....	111
7.5	Alarma	115
7.6	Despre	116
7.7	Delogare	116
7.8	Dezinstalare control Active-X	116



8	PROFESSIONAL SURVEILLANCE SYSTEM	117
9	Intrebari frecvente	118
APPENDIX A	CALCULUL CAPACITATII HDD	123
APPENDIX B	LISTA COMPATIBILITATE USB	124
APPENDIX C	LISTA COMPATIBILITATE CD/DVD	125
APPENDIX D	LISTA COMPATIBILITATE HDD-SATA	126



Bine ati venit

Va mutumim ca ati achizitionat DVR-ul HDCVI.

Acest manual este conceput pentru instalarea si operarea sistemului dvs.

Aici puteti afla informatii, caracteristici si functii ale DVR-ului.

Inaintea instalarii cititi cu atentie urmatoarele masuri de siguranta si avertismente!

Acest manual se adreseaza urmatoarelor produse :

- SAF-4X-720
- SAF-8X-720
- SAF-16X-720
- SAF-4X-1080
- SAF-8X-1080
- SAF-16X-1080
- SAF-4X-5MP
- SAF-8X-5MP
- SAF-16X-5MP



Masuri de siguranta si avertismente

1g Electricice

Toate instalările și operațiile efectuate trebuie să fie în conformitate cu specificațiile electrice regionale.
.Nu ne asumăm răspunderea pentru incendiile sau electrocutările survenite în urma instalării necorespunzătoare a echipamentului.

2g Transport

Vibrațiile violente, greutate excesivă și picăturile de apă sunt interzise în timpul depozitării sau instalării.

3g Instalare

Țineți dispozitivul în picioare. Fragil.
Nu aplicați alimentare până nu ați terminat instalarea.
Nu depozitați obiecte pe DVR.

4g Personal calificat

Diagnoza și depănarea trebuie efectuată de personal specializat.
Nu suntem răspunzători de problemele survenite în urma modificărilor sau reparațiilor neautorizate.

5g Mediu de funcționare

DVR-ul trebuie instalat într-un loc rece, uscat, ferit de razele soarelui, substanțe explozive sau inflamabile.



6. Accesorii

Folositi doar accesorii agreate de producator.
Inainte instalarii verificati daca toate componentele sunt incluse in pachet.
Contactati dealer-ul regional daca ceva lipseste sau este deteriorat in pachet.



1.1 Introducere

Aceasta serie de produse este excelenta pentru activitatea de supraveghere video. Functioneaza pe un sistem de operare Linux pentru stabilitate si fiabilitate. Algoritmul de compresie video H.264 si audio G.711 permit un bit-rate foarte mic. Functia de redare cadru cu cadru este foarte utila in analiza detaliata a imaginilor. DVR-ul are functii variate precum inregistrare, redare si monitorizare in acelasi timp. De asemenea poate garanta sincronizarea imaginii cu sunetul.

Aceasta serie de produse adopta designul compact (incorporat) pentru un grad mare de securitate si fiabilitate. Poate fi montat la punctul de interes si prin conectarea la softul PSS (Professional Surveillance Software) se pot realiza retele complexe de monitorizare de la distanta.

Aceasta serie de produse poate fi utilizata intr-u mediu foarte larg: banci, telecomunicatii, interogari, transport, resedinte inteligente, firme, etc.

1.2 Caracteristici

•Stocarea datelor

Datele sunt stocate intr-un format special care nu permite modificarea rau intentionata a acestora.

•Compresia

Suporta mai multe canale audio/video. Compresia este realizata de un dispozitiv hardware ce preia semnalul de la fiecare canal in parte, realizand si sincronizarea imaginii cu sunetul.

•Back-up

Salvarea de siguranta a datelor poate fi realizata prin USB (stik USB sau HDD extern), E-SATA sau prin retea (download fisier pe calculatorul utilizatorului).

- Retea**

Dispozitivul permite monitorizare real-time, cautare inregistrare si PTZ de la distanta.

- Alarma**

lesirile de alarma prin releu permit declansarea unui sistem de alarma sau aprinderea unor lumini.

- Comunicatie**

Portul RS485 poate detecta o alarma sau interpreta comenzile PTZ(Pan-Tilt-Zoom).

Portul RS232 poate fi conectat la o tastatura sau la un calculator pentru mentenanta si upgrade.

Portul ethernet foloseste pentru accesul de la distanta.

- PTZ**

Recunoaste numeroase protocoale PTZ pentru controlul speed dome via Rs485.

- Operatii inteligente**

Utilizarea mousei. Meniu intuitiv. Suporta Copy-Paste.



2 Descriere generala si butoane

Aceasta sectiune prezinta panoul frontal si panoul din spate.
Daca instalati pentru prima oara acest tip de dvr, cititi cu atentie acest capitol.

2.1 Panoul frontal

Panoul frontal este ilustrat in
figura alaturata



2.2 Panoul din spate

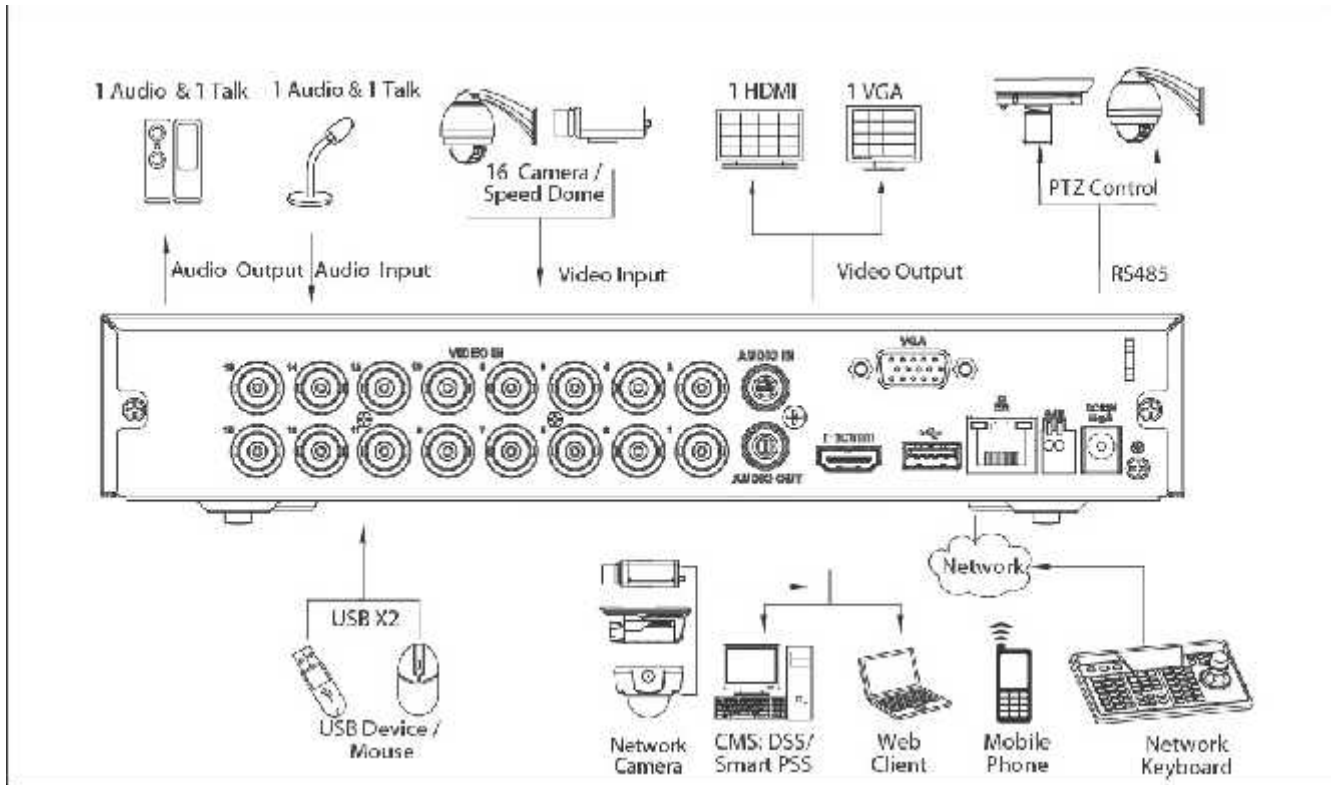


Figura 2-4

Vizualizati tabelul urmatoar pentru detalii.

1	Intrari video
2	Intrari audio
3	Iesire audio
4	Port retea
5	Port USB
6	Port HDMI
7	Port RS485
8	Iesire video VGA
9	Alimentare
10	Comutator alimentare

Cand folositi portul retea, folositi cablu crossover pentru PC si cablu direct pentru Router sau Switch.

2.6 Tastatura virtuala si panoul frontal

2.6.1 Tastatura virtuala

Sistemul suporta doua tipuri de intrari: intrari numerice si caractere Englezesti.

Misca cursorul pana la coloana de text, textul va fi albastru iar butonul pentru caractere va aparea in dreapta. Apasati acest buton pentru a comuta intre intrari numerice si caractere.

Folositi > < pentru a comuta majuscule/minuscule.

2.6.2 Panoul frontal

Misca cursorul pana la coloana de text. Apasati tasta Fn si folositi tastele de directie pentru a selecta numarul dorit. Apasati enter pentru introducere.



3 Instalare si conexiuni

ATENTIE! Instalarea si exploatarea trebuie facuta in conformitate cu regulile si specificatiile electrice regionale!

3.1 Verificati pachetul

Cand primiti pachetul de la dealer verificati daca este deteriorat. Materialele folosite la ambalajul DVR-ului pot proteja in unele cazuri. Apoi deschideti pachetul si verificati accesoriile.

3.2 Despre panoul frontal si panoul din spate

Pentru informatii detaliate privind butoanele de pe panoul frontal sau conectica de pe panoul din spate, cititi manualul inclus pe CD. Modelul inscriptiionat pe panoul frontal trebuie sa corespunda comenzii Dvs., iar numarul de identificare (SN) de pe panoul din spate va poate fi de ajutor in cazul trimiterii in garantie la producator.

3.3 Instalarea Hard Disk-ului



Aceasta serie de DVR-uri permite instalarea unui singur HDD SATA.



1.Desurubati suruburile capacului de deasupra.



2. Inlaturati capacul.



3.Insurubati cele patru suruburi cateva ture pentru fixare.



4.Plasati HDD-ul in gaurile corespunzatoare



5.Intoarceti DVR-ul invers.



6.Insurubati pana la capat.



7. Conectati cablul de date si de alimentare la HDD.



8. Inchideti capacul superior si insurubati.

Dupa montarea Hard Disk-ului, verificati cablurile de date si alimentare.

3.4 Conectarea alimentarii

Verificati tensiunea de alimentare daca se potriveste cu cea indicata pe DVR.

Recomandam utilizarea unui UPS pentru o functionare stabila, marirea duratei de viata atat a DVR-ului cat si a echipamentelor periferice gen camere video.

3.5 Conectarea intrarilor si iesirilor video

3.5.1 Conectarea intrarilor video

Conectorul intrarilor video este de tip BNC. Cerintele intrarii video sunt: PAL/NTSC BNC (1.0 Vp_p / 75ohm).

Vedeti figura 3.1

Semnalul video trebuie sa fie compatibil cu specificatiile regionale.

Intrarile de semnal video au o rata mare semnal zgomot, distorsiuni si interferente minime, culori naturale si luminozitatea necesara.

Pentru garantia stabilitatii si fiabilitatii semnalului video:

Camera trebuie instalata intr-un loc racoros, ferit de razele soarelui si de substante inflamabile sau explozive.

Camera si DVR-ul trebuie sa aiba aceeasi impamantare pentru o functionare adecvata.

Pentru garantia stabilitatii si fiabilitatii liniei de transmisie:

Folositi mufe BNC de calitate cu protectie la vibratii si zgomot. Alegeti mufele BNC in functie de distanta liniei de transmisie. Daca distanta este prea mare folositi cablu UTP cu dispozitive de compensare sau fibra optica. Pastrati linia de transmisie departe de interferente electromagnetice puternice cum ar fi cabluri electrice de inalta tensiune.

Pastrati contactul ferm al dispozitivelor de interconectare:

Firul de semnal si invelisul de ecranare trebuie fixate ferm, iar contactul sa fie perfect.

Evitati legaturile reci, contactul imperfect si oxidarea.

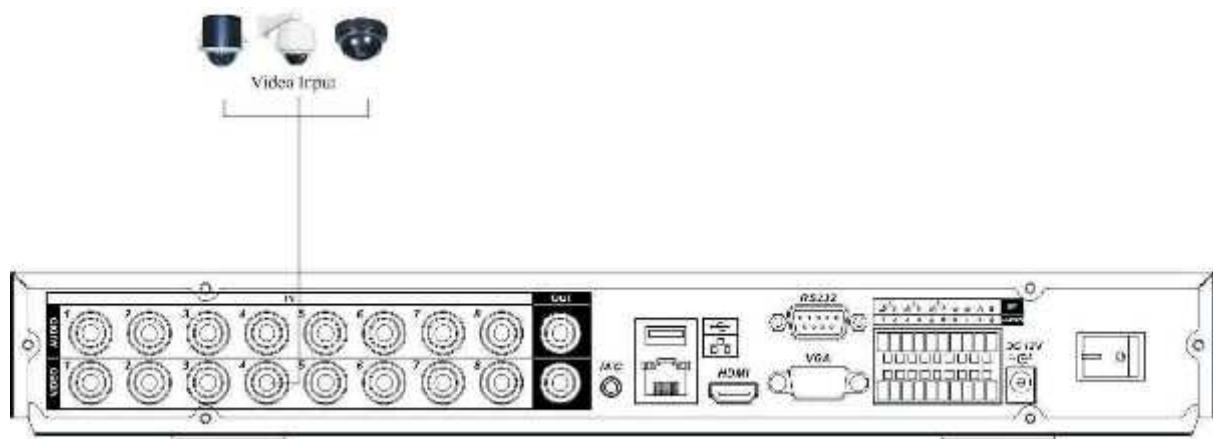


Figure 3-1

3.5.2 Conectarea iesirilor video

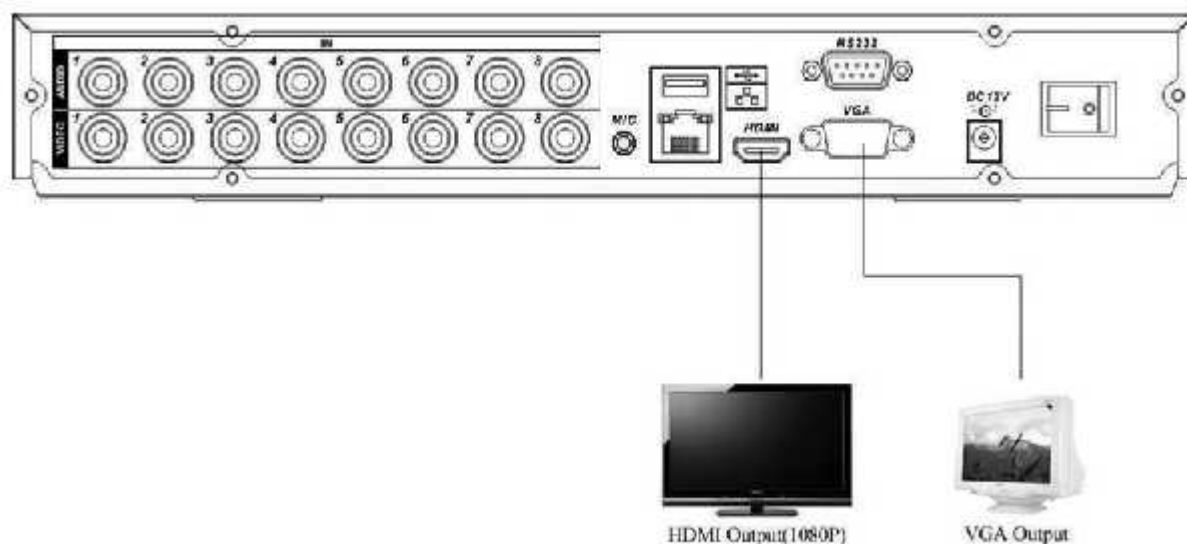


Iesirea video include un conector BNC (PAL/NTSC 1.0 V_{p-p} / 75ohm) si un conector VGA. La anumite modele mai este disponibil si un port HDMI. Vezi Fig. 3-2.

Daca folositi un monitor gen celor folosite la calculatoare personale luati aminte cele de mai jos:

- Pentru a preveni imbatranirea, folositi monitorul pentru un timp cat mai scurt.
- Demagnetizarea periodica mentine monitorul in parametri.
- Pastrati monitorul departe de interferente electromagnetice puternice.

A folosi TV-ul in loc de monitor nu este o solutie. Consuma foarte mult, performantele sunt slabe iar folosirea unor TV ieftine poate duce la distrugerea DVR-ului.



3.6 Conectarea intrarilor si iesirilor audio, audio bidirectional

3.6.1 Intrarile audio

Aceasta serie de DVR-uri a adoptat intrarile BNC. Avand in vedere impedanta mare de intrare, folositi dispozitive active de preluare a sunetului. Vezi figura 3-3. Transmisia semnalului audio e similara cu transmisia semnalului video. Nu folositi legaturi reci, contact imperfect, feriti de interferente electromagnetice si cabluri de inalta tensiune.

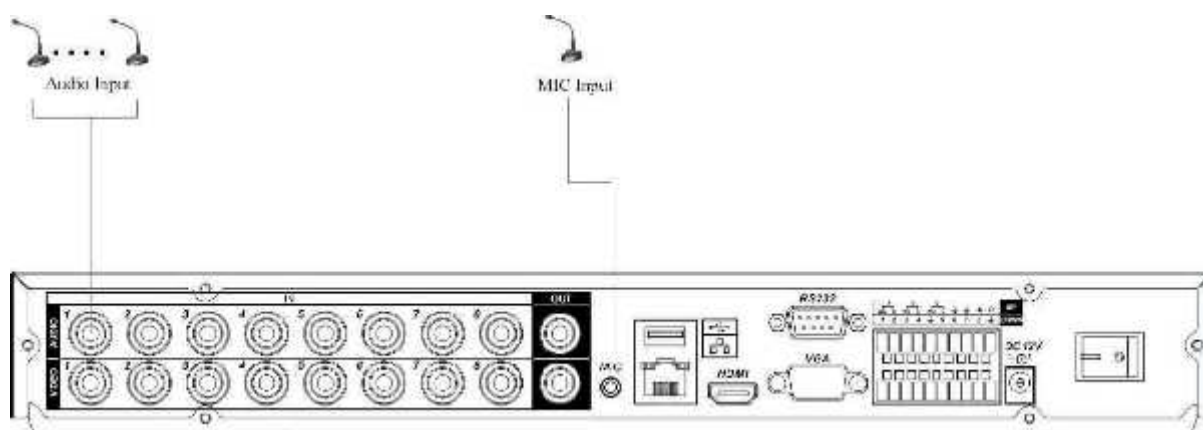


Figura 3-3

3.6.2 Iesirile audio

Nivelul semnalului audio este mai mare de 200mV/1Kohm iar conectorul este de tip BNC. Poate fi conectat direct la casti de impedanta mica, boxe active sau amplificatoare de putere. Daca microfonul si difuzoarele nu pot fi separate de spatiu trebuie sa luati urmatoarele masuri pentru a preveni microfonia.

- Folositi microfoane directionale
- Micsorati volumul boxelor
- Folosind materiale absorbante acustice reduceti ecoul si imbunatatiti acustica incintei.
- Modificati dispunerea echipamentelor pentru a evita microfonia.

Vezi Figura 3-4.

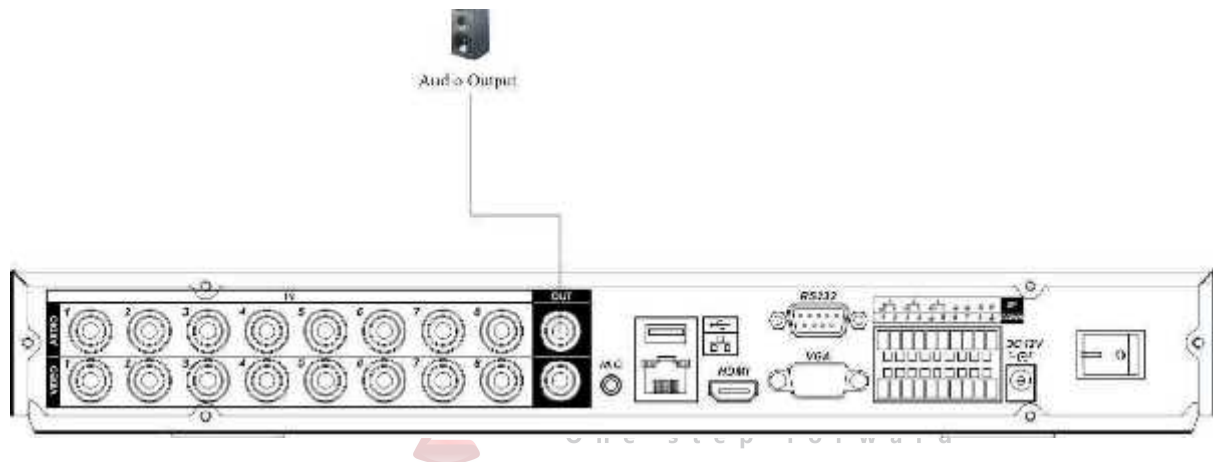


Figure 3-4

3.7 Intrarile si iesirile de alarma

Vezi figura 3-5 pentru detalii privind conectarea intrarilor si iesirilor de alarma.

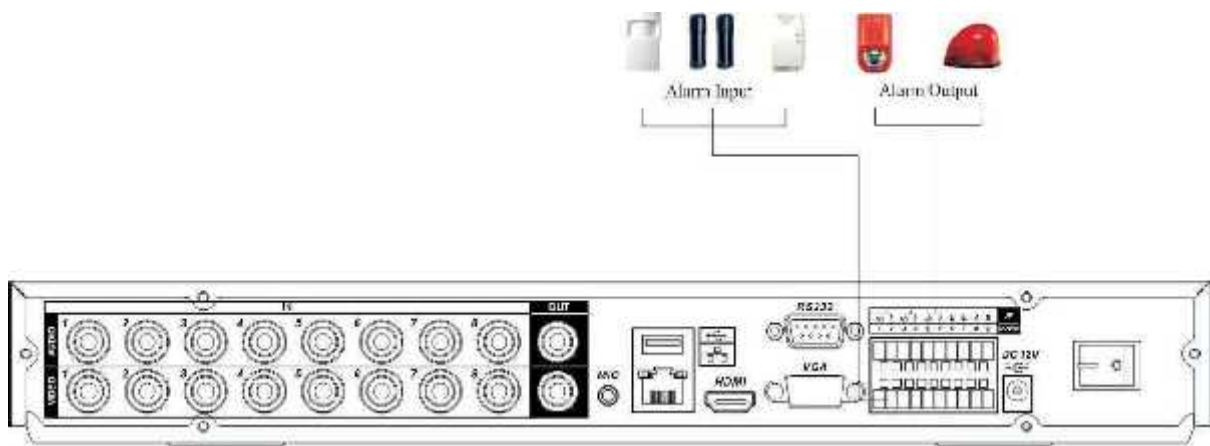


Figura 3-5

Puteti alege in intre doua tiputi de intrare alarma NC(normal inchis) si NO(normal deschis)

1. Inrarile de alarma

- Verificati ca minusul intrarii de alarma sa fie conectat la minusul alarmei.
- Minusul este obligatoriu
- Daca folositi doua DVR-uri sau un DVR si alt dispozitiv separati intrarea de alarma printr-un releu.

2. Iesirile de alarma

- Iesirea de alarma nu trebuie conectata direct la sarcini excesive (max 1A)
- Folositi un contactor sau un releu extern pentru sarcini mai mari 1.

3. Conectarea decodorului PTZ

- Decodorul PTZ si DVR-ul trebuie impamantate.
- Folositi cablu FTP, invelisul folositi-l pentru impamantare.
- Evitati tensiunile inalte. Asigurati-va de cablarea corespunzatoare si folositi protectie anti fulgere.
- Pentru distante mari, montati o rezistenta de 120ohmi intre punctele A si B.
- iesirile 485 A si B ale DVR-ului nu pot fi conectate la iesirea 485 a altui DVR.
- tensiunea intre bornele A si B ale decodorului PTZ nu trebuie sa depaseasca 5V.

4. Asigurati-va ca dispozitivele sunt bine impamantate.

3.7.1 Detalii intrari/iesiri alarma

Vezi figura 3-6 pentru detalii privind dispunerea in conector a intrarilor si iesirilor de alarma.

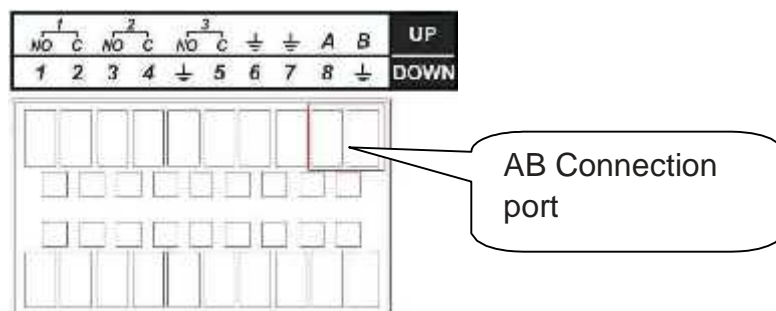



Figura 3-6

Figura 3-6

Parametru	Masa alarma
	Masa
Intrari alarma	1, 2, ..., 8. se activeaza pe nivelul 0V.
1-NO C 2-NO C 3-NO C	3 iesiri Normal Open.
Iesire releu	1,2,3,4: NO and C(Normal Open si Com) 5: NO,C and NC(Normal Open, Com, Normal Closed) 6: Ctrl 12V(Folosit pentru reset)
485 A/B	Port de comunicare pentru dispozitivele ce suporta PTZ. Conectati 120ohmi intre A si B daca distanta e mare sau aveti multe decodare PTZ.

3.7.2 Intrarea de alarma

- 4/8/16 intrari de alarma.(Normal Open sau Normal Close)
- conectati COM si GND al detectorului de alarma impreuna.
- conectati masa DVR-ului cu masa detectorului.
- conectati borna NC a detectorului la intrarea de alarma de peDVR.
- folositi aceeasi masa cu a DVR-ului daca folositi la alarma alimentare externa.

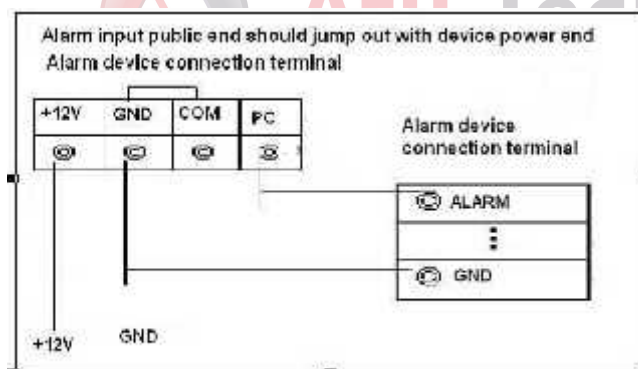


Figura 3-7

3.7.3 Iesirea de alarma

- 3 relee iesire alarma (NO).Folositi alimentare externa la sistemul de alarma.
- pentru a evita supraincarcarea releului cititi parametri mai jos

Caracteristici releu

Model:	JRC-27F	
Material contacte	Argint	
Incarcare	Capacitate comutare	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Putere comutare maxima	125VA 160W
	Tensiune comutare maxima	250VAC, 220VDC

	Curent comutare maxim	1A
Izolare	Atingeri de aceeasi polaritate	1000VAC 1minute
	Atingeri de polaritate diferita	1000VAC 1minute
	Intre atingere si desprindere	1000VAC 1minute
Tensiune strapungere	Atingeri de aceeasi polaritate	1500V (10x160us)
Timp deschidere	3ms max	
Timp inchidere	3ms max	
Durata de viata	Mecanic 50x106 times (3Hz)	
	Electric 200x103 times (0.5Hz)	
Temperatura	-40? ~+70?	

3.8 RS232

Puteti conecta DVR-ul la un POS sau Tastatura prin Rs232.

Pentru POS DVR-ul poate introduce continut text pe imagine si cautare dupa aceste informatii.

Aceasat serie suporta NKB. Puteti opera DVR-ul din tastatura in locul butoanelor de pe panoul frontal.

Pentru a conecta o tastatura NKB la DVR:

1. Asamblati tastatura conform instructiunilor.
2. Conectati tastatura la portul Rs232 al DVR-ului sau la retea.



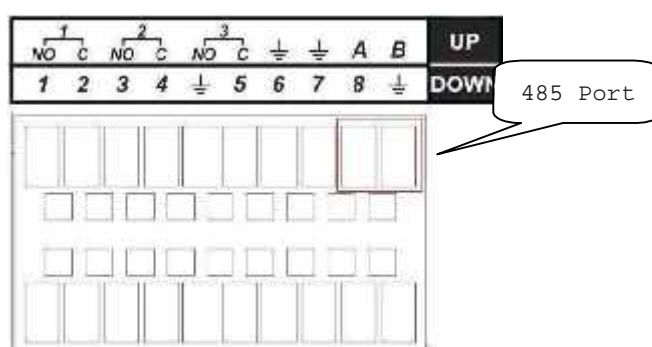
3.9 RS485

Cand DVR-ul primeste o comanda PTZ, o trimite pe Rs485 la camera. Protocolul Rs485 este unidirectional.

Pentru a folosi aceasta optiune conectati dispozitivul PTZ la bornele A si B de pe DVR. Vezi figura 3-8.

Trebuie sa editati in meniul DVR-ului setarile PTZ pentru fiecare camera. DVR-ul suporta numeroase protocoale PTZ cum ar fi Pelco-P, Pelco-D.

Figura 3-8



3.10 Alte interfete

Mai exista si alte interfete la DVR, cum ar fi porturile USB. Pentru mai multe informatii urmariti figura 3-9.

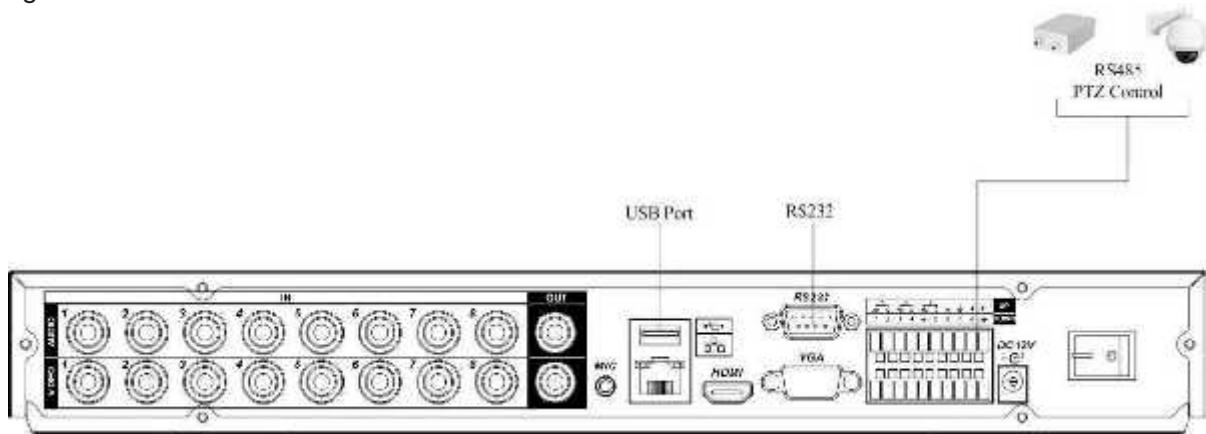


Figura 3-9



4 Descrierea navigatiei si controalelor

Inaintea operatiei, verificati daca ati instalat bine Hard Disk-ul si toate cablurile.

4.1 Logare, Delogare & Meniul Principal

4.1.1 Logare

Dupa pornire DVR-ul intra in modul de afisare multi-fereastră.

Apasati Enter sau click stanga pentru afisarea dialogului de logare. Vezi figura 4-1.

Sistemul contine initial 4 accounturi:


-**Utilizator:** admin. **Parola** admin.(administrator, local si retea)

-**Utilizator:** 888888. **Parola** 888888.(administrator, local)

-**Utilizator:** 666666. **Parola** 666666.(monitorizare, redare, backup)

-**Utilizator:** default. **Parola** default.(utilizator ascuns)

Puteti folosi pentru introducerea datelor mouse-ul, telecomanda sau tastatura.

Click  pentru a comuta intre numere, caractere, semne speciale

Nota:

Din motive de securitate modificati parola dupa prima logare!

Trei incercari esuate de logare intr-un interval de 30 minute va declansa alarma in sistem, iar 5 incercari esuate vor bloca accountul.



Figura 4-1

4.1.2 Meniul Principal

Dupa logare, meniul principal va fi afisat - vezi figura 4-2. In total sunt 6 icoane: Cauta, Info, Setari, Avansat, Inchidere. Dubluclick pentru a intra in submeniu.



Figura 4-2

4.1.3 Delogare

Exista 3 moduri pentru delogare.

Unul este optiune din meniu:

In meniul principal, apasati "Inchidere" - vezi figura 4-3.



Figura 4-3

Aici aveti mai multe optiuni vezi figura 4-4.



Figure 4-4

Alta metoda este sa apasati butonu "Power" pe panoul frontal pentru 3 secunde, sistemul va inceta toate operatiile. Apoi puteti apasa butonul de alimentare din spate.

4.1.4 Pornirea automata la revenirea alimentarii

Sistemul poate salva automat fisierul video si sa continue scrierea lui dupa revenirea alimentarii.

4.1.5 Schimbati bateria sistem

Folositi acelasi model de baterie.

Recomandam schimbarea bateriilor regulat (in fiecare an) pentru a garanta acuratetea ceasului.

4.2 Inregistrarea manuala

4.2.1 Vizualizare live

Dupa logare, sistemul trece in modul vizualizare live. Puteti vedea data/timpul sistemului precum si numele canalului. Daca doriti sa modificati timpul: Meniu Principal/Setari/General. Daca doriti sa modificati numele canalului: Meniu Principal/Setari/Display.

1		Stare inregistrare	3		Lipsa semnla video
2		Detectie miscare	4		Canal blocat

4.2.2 Inregistrare Manuala

Nota:

Aveti nevoie de drepturile corespunzatoare pentru a implementa urmatoarele operatii.

4.2.2.1 Meniul inregistrare manuala

Sunt doua moduri de a naviga la acest meniu:

- Click dreapta mouse sau Meniu Principal/Avansat/Inregistrare Manuala.
 - In modul vizualizare live, click pe butonul "Record" in panoul frontal sau pe telecomanda
- Meniul Inregistrare manuala este descris in figura 4-5.

4.2.2.2 Operatii simple

Aveti la dispozitie trei stari: orar/manual/stop. Bifati canalul corespunzator pentru selectare.

- Manual: prioritate maxima. toate canalele selectate vor porni inregistrarea.
- Orar: canalele selectate vor incepe inregistrarea dupa orarul definit in: Meniu Principal/Setari/Orar.
- Stop: toate canalele selectate vor opri inregistrarea.



Figura 4-5

4.2.2.3 Activare/Dezactivare inregistrare

Verificati starea canalului:

Țnu inregistreaza
inregistreaza

Vezi figura 4-6.



Figura 4-6

4.2.2.4 Activeaza inregistrarea pe toate canalele

Bifati Ț sub coloana "All" in dreptul lui Schedule si veti activa inregistrarea pe toate canalele - vezi Figura 4-7.



Figura 4-7

Toate canalele pe inregistrare manuala.

Bifati "All" in dreptul lui "Manual" - vezi figura 4-8.

Cand inregistrarea este pe Manual, toate setarile de la Orar vor deveni nule.

You can see indication light in front panel turns on, system begins manual record now.



Figura 4-8

4.2.2.5 Oprirea inregistrarii pe toate canalele

Bifati "All" in dreptul lui "Stop" - vezi figura 4-9.

Sistemul va opri inregistrarea indiferent ce mod de inregistrare ati ales in meniu(Meniu Principala/Setrari/Orar)



Figure 4-9

4.3 Cautare & Redare

4.3.1 Meniul Cautare

Click pe butonul Cautare in meniul principal pentru a deschide dialogul de cautare - vezi figura 4-10.

Sunt trei tipuri de fisiere:

- R: inregistrari obisnuite
- A: inregistrari la alarma
- M: inregistrari detectie miscare

z M: Inregistrare la detectie de miscare.

Sunt mai multe ferestre de playback. In mod normal sistemul suporta 1/2/3/4-ch de playback.

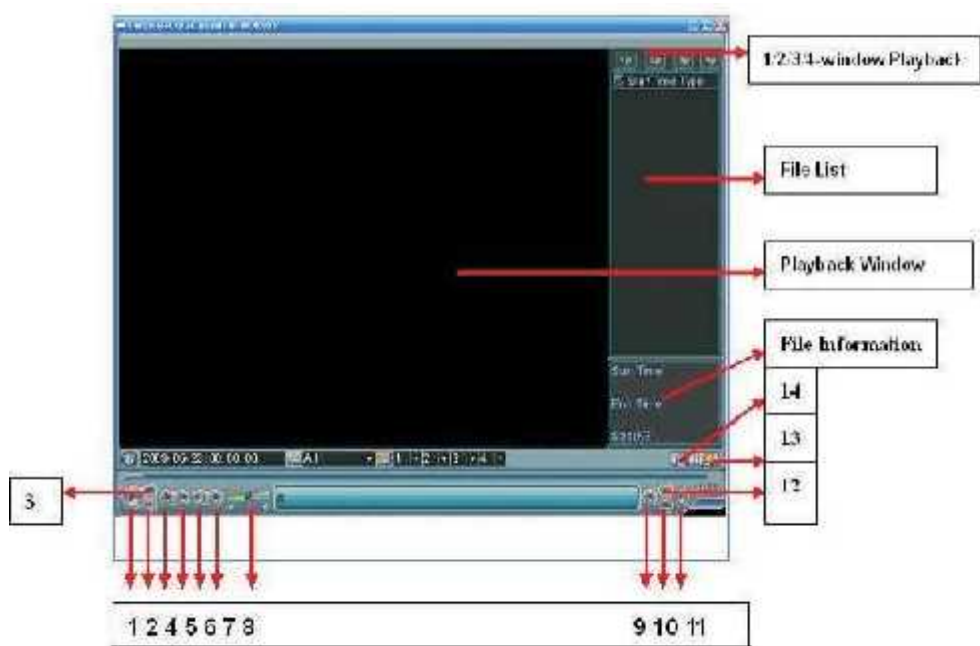


Figura 4-10

Utilizati urmatoarul tabel pentru mai multe informatii:

Numar	Funcție
1	Redare
2	Derulare inapoi
3	Stop
4	Redare cu incetinitorul
5	Redare rapida
6	Cadrul anterior
7	Cadrul urmator
8	Volum
9	Fisierul anterior
10	Canalul urmator
11	Fisierul urmator
12	Canalul anterior
13	Cautare
14	Backup

4.3.2 Operatiuni de baza

4.3.2.1 Playback

Exista mai multe moduri de cautare: fisier, numar canal si timp. Sistemul poate afisa maxim 128 fisiere pe un ecran intreg. Puteti folosi butoanele Page Up/Down pentru a vedea daca sunt mai multe fisiere in pagina.

Selectati fisierul si apasati dublu-click (sau Enter), si redati fisierul.

4.3.2.2 Playback precis

Introduceti timpul (ora/min/sec) in coloana si apasati butonul de playback, astfel sistemul va reda fisierul dorit.

4.3.2.3 Playback sincronizat

Selectati fisierul si apasati dublu-click (sau Enter).

In timpul playback-ului, apasand tastele numar, sistemul va schimba canalul video in canalul correspondent numarului.

4.3.2.4. Zoom digital

Cand sistemul este in playback ecran intreg, trageți cu mouseul pe ecran pentru a selecta zona dorita si apasati click-stanga pentru zoom digital. Cu click-dreapta iesiti din meniu.

4.3.2.5. Backup fisiere

Sistemul suporta backup de fisiere in timpul cautarii. Bifati casuta din dreptul fisierului (posibilitate multipla). Apasati butonul Backup (Butonul 14 din Fig. 4-10)

4.3.2.6. Playback/Playback rapid

Folositi tabelul urmator:

Buton	Funcție	Observatii
Redare rapida ? ?	In mod playback, apasati butonul pentru a schimba intre diferite moduri de redare rapida: redare rapida 1 si 2	Numarul de cadre/sec poate varia pentru diferite versiuni.
Redare ?	In mod playback, apasati butonul pentru a schimba intre diferite moduri de redare: redare 1 si redare 2	
Redare/Pauza ? II	In mod playback, apasati butonul pentru a schimba intre modul redare/pauza	
Anterior/Urmator	In mod playback, apasati butonul pentru a selecta fisierul anterior/urmator	


4.3.2.7 Derulare inapoi si playback cadru cu cadru

Buton	Funcție	Observatii
Butonu derulare inapoi	In mod playback, click-stanga pe buton si sistemul incepe derularea inapoi. Dublu-click pe buton pentru pauza.	Cand sistemul este in mod derulare inpoi sau playback cadru cu cadru, apasand butonul ? / sistemul face playback normal
Playback manual cadru cu cadru	Apasand pauza in modul playback, puteti face playback cadru cu cadru	

Nota:

Toate operatiile de mai sus (viteza playback, canal, timp si progres) au directa legatura cu versiunea Hardware a DVR-ului. Unele variante nu suporta unele functii de viteza playback.

4.3.3 Calendar

Apasati iconita  in Figura 4-10, sistemul va afisa un calendar referinta. Data ingrosata inseamna ca sunt fisiere inregistrate in acea zi. Puteti apasa dublu-click pe data albastra pentru a vedea lista cu fisiere.

In Figura 4-11, sunt fisiere video inregistrate pe 13 si 14 Martie. Dublu-click pe cele doua date pentru a vedea lista cu fisiere.



Figura 4-11

4.4 Orar

Dupa ce sistemul porneste, este in modul initial (default) - mod 24 ore. Puteti seta tipul de inregistrare si timpul in interfata orar.

4.4.1 Meniul orar

In meniul principal, in Settings --> Schedule, puteti merge la meniul orar. (Figura 4-12)

* Channel: selectati numarul canalului intai. Puteti selecta "all" daca vreti sa setati toate canalele

* Weekday: sunt opt optiuni: plaja dintre Luni pana duminica si toate

* Pre-record: Sistemul poate face pre-inregistrare inainte de eveniment. Valoarea poate varia intre 1 si 30 secunde depinzand de bit-stream.

* Redundancy: functia nu se aplica DVR-urile varianta 1U deoarece acestea suporta doar un singur Hard-Disk

* Snapshot: puteti activa functia "fotografiere" cand incepe alarma

* Record types: sunt trei tipuri: normal, detectie la miscare (Motion Detect) si alarma

Selectati (bifati) iconita pentru a selecta functia dorita. Dupa terminarea setarilor apasati butonul Save, si sistemul se reintoarce in meniul precedent.

In capatul de jos al meniului, sunt cateva zone colorate. Bara verde reprezinta inregistrare normala, bara galbena reprezinta inregistrare la detectie de miscare, bara rosie reprezinta inregistrare la alarma.



Figure 4-12

4.4.1.1 Setari rapide.

Aceasta functie va ofera posibilitatea de a copia setarile unui canal pentru alt canal. Dupa setarea canalului 1, puteti apasa butonul Copy si treceti pe canalul 2 unde apasati butonul Paste. Puteti salva apasand butonul Save, sistemul memorand toate setarile.

4.4.2 Captura foto

4.4.2.1 Orar captura foto

In interfata Encode (encodare), apasati Snapshot (captura foto) pentru a introduce modul fotografiere, marimea pozelor, calitate si frecventa.

In interfata General introduceti intervalul de upload (scriere)

In interfata Schedule (orar) activati functia snapshot

Pentru mai multe informatii urmariti figura urmatoare (Figura 4-13).

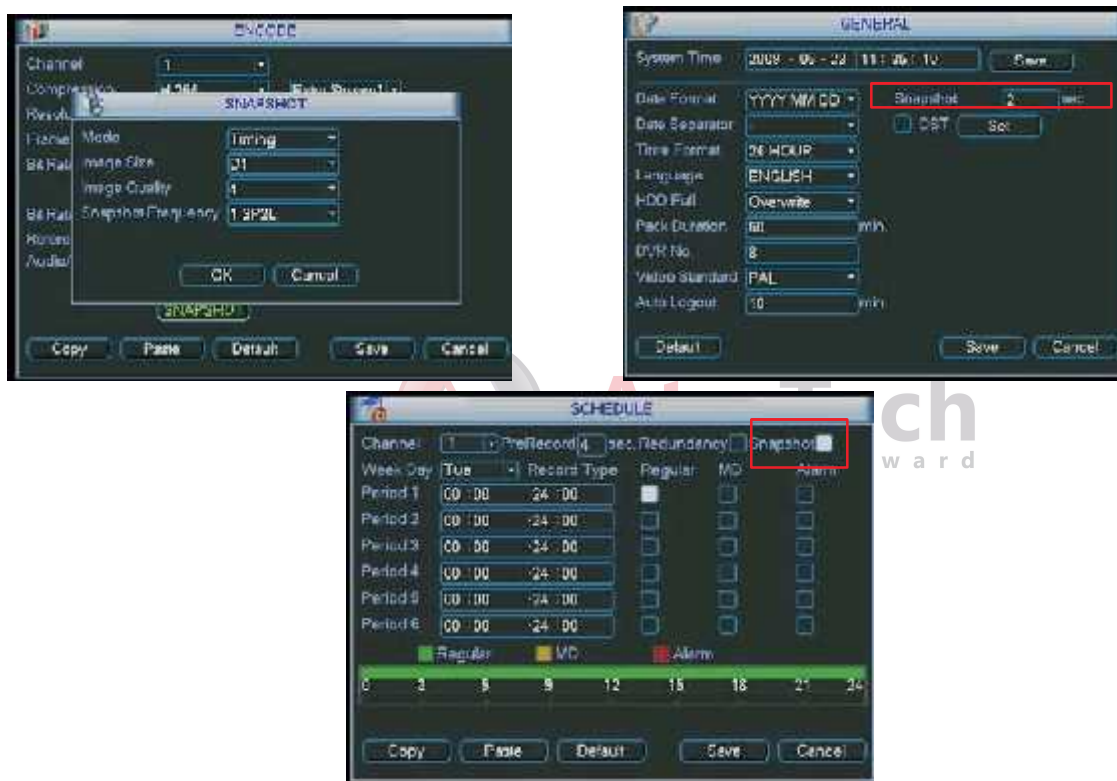


Figure 4-13

4.4.2.2 Activarea capturii foto

In interfata Encode, apasati butonul Snapshot pentru a introduce modul fotografiere, marimea, calitate si frecventa.

In interfata General introduceti intervalul Upload (scriere)

in interfata Detect activati functia snapshot pentru canalele specificate

In interfata Alarm activati functia snapshot pentru canalele specificate

Analizati figura 4-14 pentru mai multe informatii:

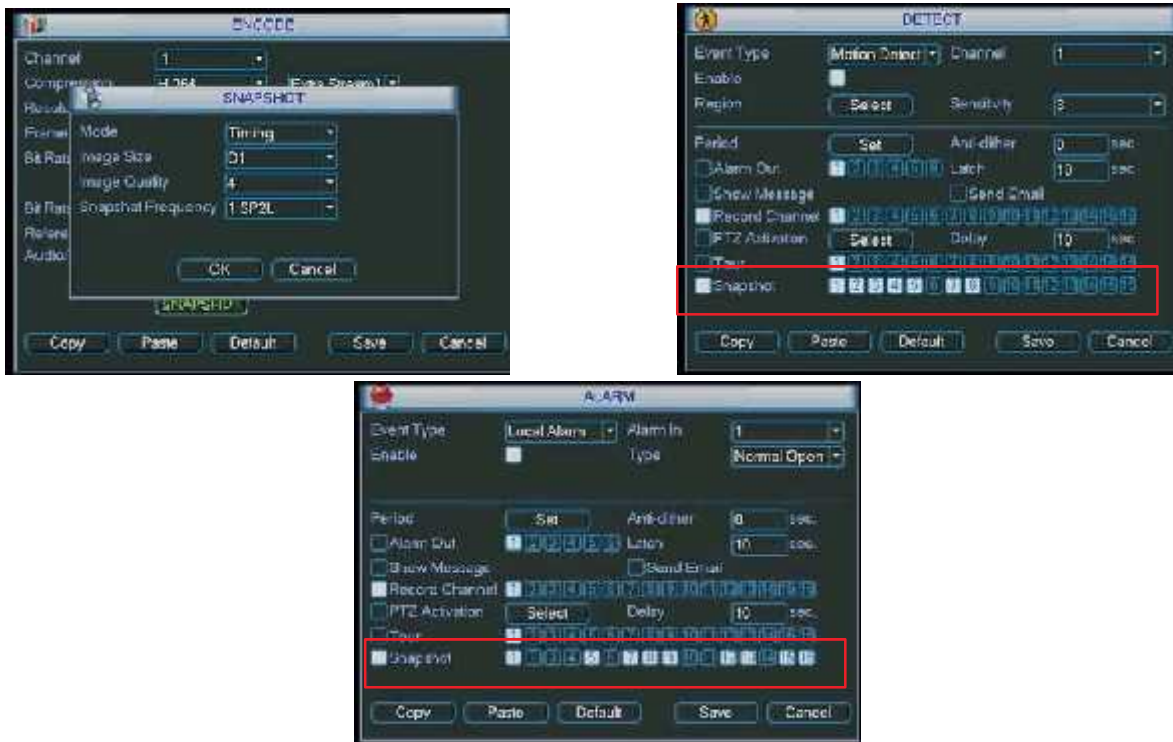


Figura 4-14

4.4.2.3 Prioritate

Important de notat este ca activarea moldului fotografiere are prioritate mai mare decat orarul fotografiere. Daca ati activat aceste doua functii in acelasi timp, sistemul activeaza modul foto cand incepe alarma, altfel sistemul opereaza doar orarul fotografiere.

4.4.3 Functia FTP

In interfața Network, puteti seta informatiile despre serverul FTP. Activati functia FTP si apasati butonul Save. (Vedeti Figura 4-15)

Porniti serverul FTP corespunzator.

Activati orarul mod fotografiere (Capitolul 4.4.2.1) sau activare mod fotografiere (Capitol 4.4.2.2) mai intai, si puteti face upload (scriere) pe serverul FTP.

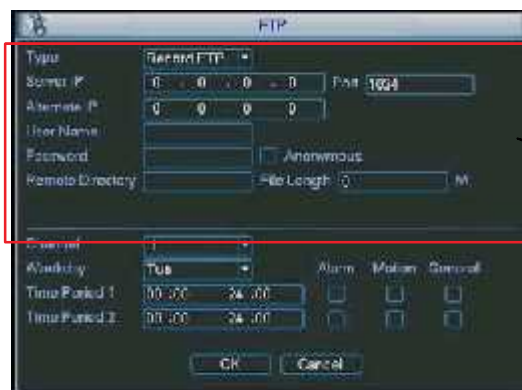


Figura 4-15

4.5 Detectia la miscare


4.5.1 Meniul detectie la miscare

In meniul principal, in Settings --> Detect, puteti observa meniul detectie la miscare.(Figura 4-16)
Exista trei modalitati de detectie: detectie la miscare, lipsa semnal, mascare camera.

4.5.2 Detectia la miscare

Meniul Detectie este descris mai jos.(Figura 4-16).

- * Event type: in capatul de jos al listei puteti selecta tipul detectiei la miscare.
 - * Channel: selectati canalul pentru activarea functiei inregistrare la alarma. Asigurativa ca ati setat inregistrare la detectie de miscare in interfata Encode (Main Menu->Setting->Schedule) si inregistrare manuala in interfata Manual Record (Main Menu->Advanced->Manual Record)
 - * Latch: cand detectia la miscare e completa, sistemul auto-intarzie detectia pentru un timp prestabilit. Valorile se afla in plaja 10-300 secunde.
 - * Region: apasati butonul Select, si apare interfata din figura 4-17. Aici puteti seta zonele de detectie la miscare. Sunt zone mici 396(PAL)/330(NTSC)
 - * Sensitivity: sistemul suporta 6 nivele de senzitivitate. Nivelul 6 are nivelul cel mai mare.
 - * Show message: sistemul poate trimite un mesaj alarma pe ecranul PC-ului client daca activati aceasta functie.
 - * PTZ activation: aici poti seta miscarea PTZ cand se activeaza alarma. Miscarile sunt: Go to preset, tour & pattern. Apasati butonul Select si veti obtine interfata din Figura 4-18.
 - * Period: apasati butonul Set, si veti obtine interfata din Figura 4-19. Aici puteti seta zilele active si zilele ne-active. In Figura 4-19, apasati butonul Set, si veti obtine interfata din Figura 4-20. Aici puteti seta zilele proprii active si ne-active.
 - * Anti-dither: Aici puteti seta timpul anti-dither.
 - * Alarm output: cand alarma porneste, sistemul activeaza elementele exterioare de alarma.
 - * Tour: aici se activeaza functia Tour cand alarma porneste. Este o singura fereastră de tur.
- Mergeti la capitolul 5.3.9 Afisare pentru setarile intervalului de timp.

Selectati (bifati) iconita  pentru a selecta functia corespunzatoare. Dupa toate setarile apasati butonul Save, sistemul se duce inapoi in meniul anterior.

Nota:

In modul detectie la miscare, nu puteti folosi functiile copy/paste pentru a seta canalele deoarece semnalul video de la fiecare canal nu este acelasi.

In Figura 4-17, folosind click-ul stanga al mousei trageți pentru a seta regiunea pentru detectia la miscare.

Apasati Fn pentru a schimba intre detectia arm/withdraw.

Dupa setari, apasati butonul Enter pentru a iesi din meniul.

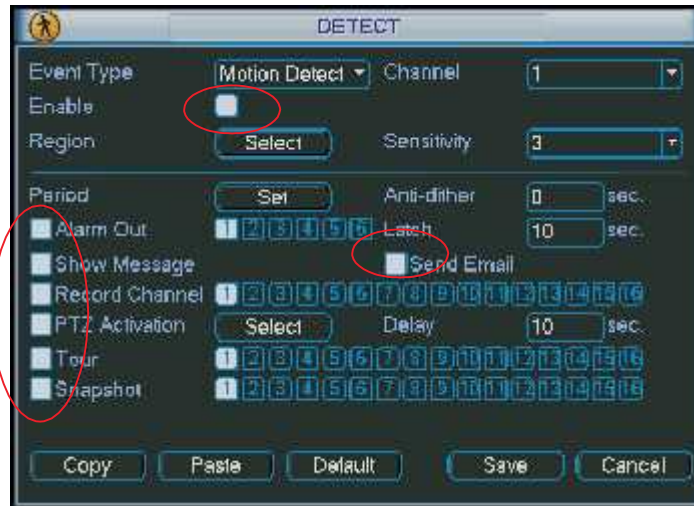


Figura 4-16

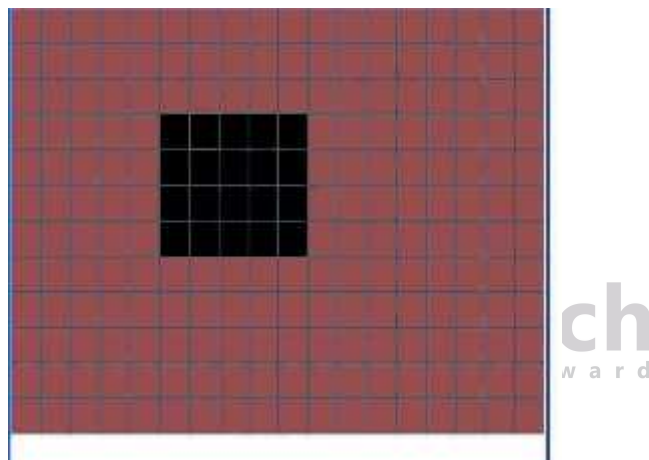


Figura 4-17

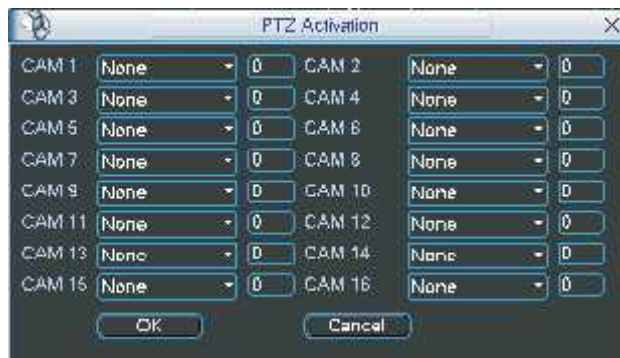


Figura 4-18

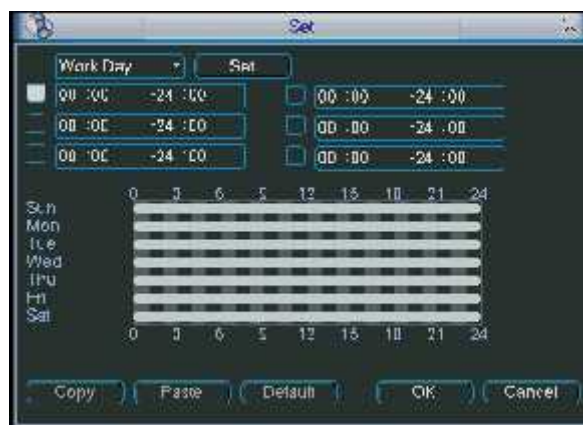


Figura 4-19



Figura 4-20

4.5.3 Lipsa semnal

În Figura 4-16, alegeți Lipsa semnal (Video Loss) din lista. Va apărea interfața din Figura 4.21. Această funcție va informați când există lipsa semnal pe oricare din canalele video. Puteți activa ieșirea de alarmă și puteți activa funcția trimitere mesaj.

Puteți activa de asemenea și funcția preset când apare lipsa de semnal. Folosiți capitolul 4.5.2. Detectie la mișcare pentru mai multe informații.

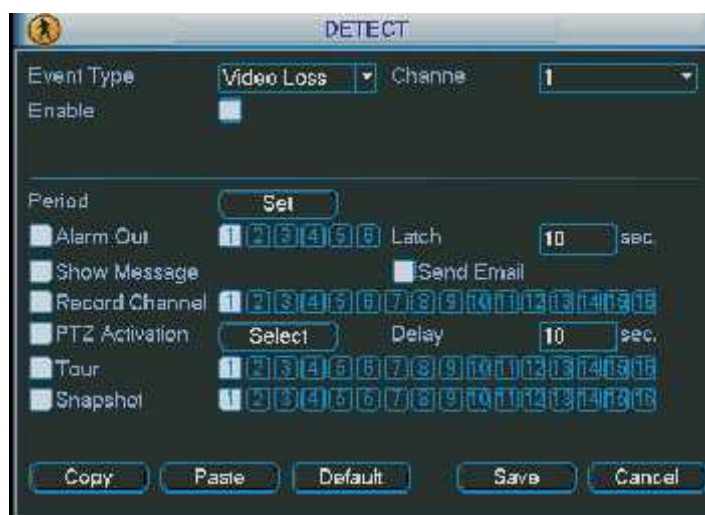


Figura 4-21

4.5.4 Mascare camera

În momentul în care cineva acoperă intenționat lentila camerei, sistemul va avertiza pentru a garanta continuitatea video. Interfața mascare camera se observă în Figura 4-22.

Sfat:

Puteti activa operatiile preset/tour/pattern cand exista lipsa de semnal.
Mergeti la capitolul 4.5.2. Detectie la miscare pentru mai multe informatii.

Nota:

In interfata Detect (detectie), functia copy/paste este valabila doar pentru acelasi tip de defect, ceea ce inseamna ca nu puteti copia setarile facute pentru lipsa de semnal pentru mascarea camerei.

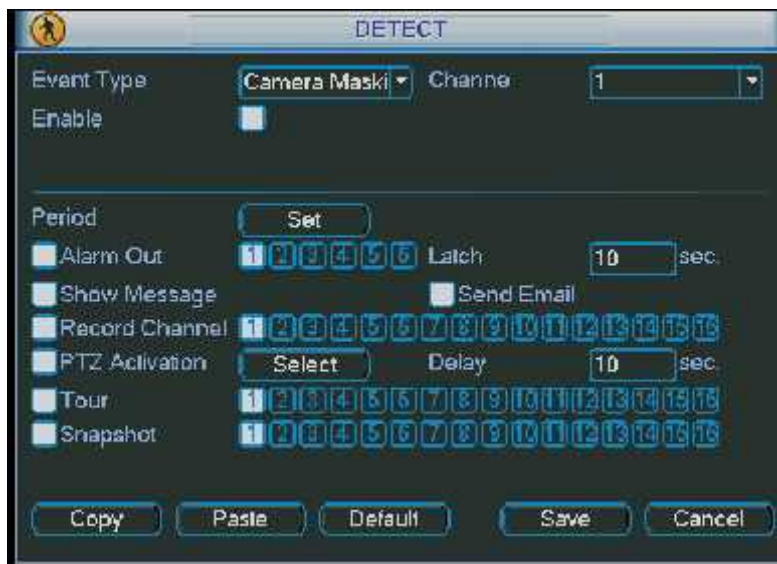


Figura 4-22

4.6 Setare alarma si activare alarma

Inainte de setari, asigurati-va ca componentele externe de alarma sunt corect conectate, ca de exemplu sirena.

4.6.1 Interfata setare

In meniul principal, in Settings->Menu observati meniul setare alarma. Figura 4-23

4.6.2 Setare alarma

Interfata de alarma se poate observa in Figura 4-23.

- * Alarm in: aici selectati numarului canalului
- * Event type: sunt doua tipuri de evenimente. Eveniment local si eveniment de retea.
- * Type: normal deschis si normal inchis
- * PTZ activation: aici puteti seta miscarea PTZ cand intervine alarma (Go to preset, tour & pattern)
Apasati butonul "select", si veti obtine interfata din Figura 4-27.
- * Period: Apasati butonul "set", si veti obtine interfata din Figura 4-25. Aici puteti bifa si selecta zilele de munca si zilele ne-active. In figura 4-28 apasand butonul "set", veti obtine interfata din Figura 4-29. La fel aici selectati zilele active si cele ne-active.
- * Anti-dither: Aici puteti seta timpul anti-dither.
- * Show message: sistemul poate trimite un mesaj de alarma pe ecranul sistemului, daca activati aceasta functie.
- * Send email: sistemul poate trimite un e-mail cand intervine alarma.
- * Record channel: puteti selecta canalul respectiv pentru inregistrare (Multiple choices). In acelasi timp este necesar sa setati inregistrarile de alarma in interfata orar (Main Menu->Setting-

->Schedule) si selectati inregistrare dupa orar in meniul inregistrare manuala (Main Menu->Advanced ->Manual Record)

* Latch: aici puteti seta intarzierea (delay) dorita. Valoarea setata se afla intre valorile 10-300 secunde. Sistemul automat intarzie inchiderea alarmei cu secundele specificate.

* Tour: aici puteti activa functia Tour (tur) cand porneste alarma. Mergeti la capitolul 5.3.9.Afisare (display) pentru setarile intervalelor dorite,

Pentru captura de poze, folositi capitolul 4.4.2.


Activati (bifati) iconita  pentru a selecta functia dorita. Dupa realizarea tuturor setarilor apasati butonul "save", astfel sistemul se va intoarce la meniul anterior.



Figura 4-23

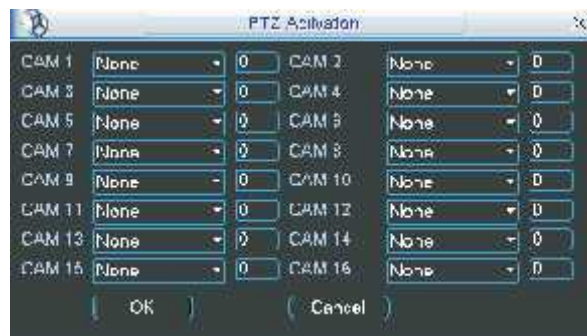


Figura 4-24

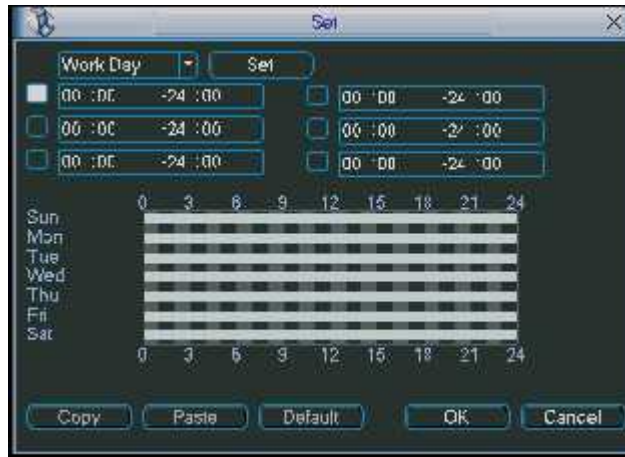


Figura 4-25



Figura 4-26



4.7 Backup

DVR-ul suporta mai multe tipuri de instrumente de Backup: CD-RW, DVD-RW, stick USB si copiere pe internet. Vom analiza backup-ul pe stick USB la inceput. Analizati capitolul 7. Operatia web client pentru copierea informatiilor pe retea,

Trebuie mentionat ca flash-disk-ul si Hard disk-urile trebuie sa fie FAT sau FAT 32.

4.7.1 Detectia

Apasand butonul "backup", puteti observa interfata din figura 4-27. Aici puteti observa informatii despre instrumentele de backup.

Puteti vedea numele instrumentului de backup, spatiul liber si spatiul ocupat. Acestea pot fi DVD/CD-RW extern (USB), flash disk, card SD (Secure digital), si Hard Disk portabil.

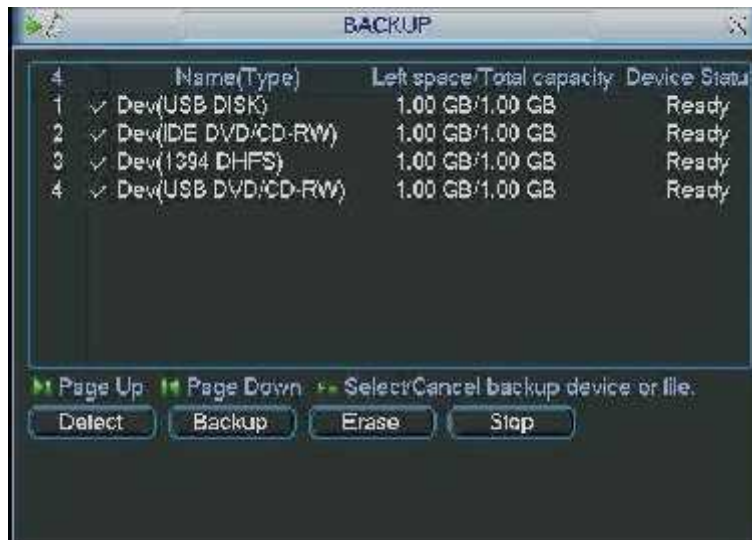


Figura 4-27

4.7.1 Backup

Selectati instrumentul de backup, canalul, timpul de inceput si de sfarsit al inregistrarii.

Apasati butonul "add", sistemul va incepe cautarea fisierelor. Cele gasite sunt afisate intr-o lista, sistemul calculeaza de asemeni capacitatea necesara si ramasa. Vedeti Figura 4-28.

DVR-ul va copia doar fisierele cu o bifa inaintea numarului de canal. Cu butonul Fn sau "cancel" de-bifati fisierele.

Apasand "backup", puteti copia fisierele selectate. Exista un indicator pentru a urmari progresul fisierelor copiate. Cand copierea s-a terminat, sistemul va atentioneaza.

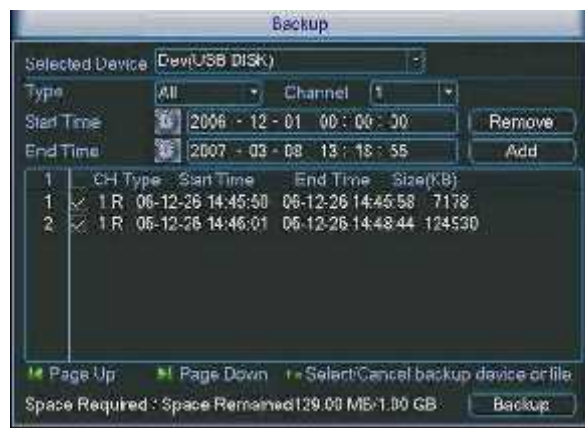


Figura 4-28

Apasand "backup", DVR-ul va incepe inscriptionarea DVD/CD-ului daca folositi un instrument de scriere. De asemeni exista un indicator de progres in coltul stanga-jos. Butonul "backup" devine "stop". (Figura 4-29)

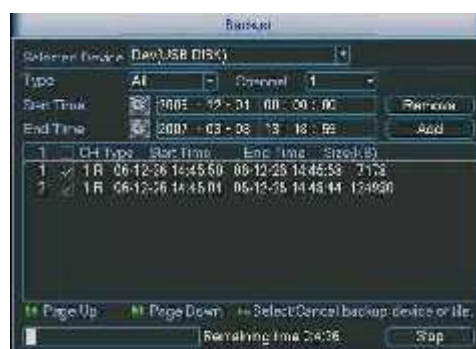


Figura 4-29

Numele fișierelor copiate au formatul: SN_CH+numar canal+ timp (An+Luna+Zi+Ora+Minut+Secunda)

In formatul numelui, partea An+Luna+Zi (YDM) se poate seta in Main Menu->Setting->General.

Fișierele au extensia .dav. Pe site-ul producatorului puteti vedea CD/DVD-urile compatibile.

Sfat:

In timpul procesului de backup, puteti apasa "ESC" pentru a iesi din interfata curenta pentru alte operatii.

DVR-ul nu termina procesul de backup, el ruleaza in continuare.

Nota:

Cand apasati "Stop" in timpul procesului de copiere, functia Stop este activata imediat. De exemplu, daca sunt zece fișiere, cand apasati stop si DVR-ul este la fișierul cu numarul cinci, sistemul salveaza doar cele cinci fișiere anterioare. (dar puteti observa zece nume de fișiere)

4.8 Controlul PTZ si setarile de culoare

Nota: Toate operatiile descrise aici sunt bazate pe protocolul PELCO_D. Pentru alte protocoale s-ar putea sa existe mici diferente.

4.8.1 Conexiuni

Urmariti cu atentie pasii urmatoari pentru o conectare corecta:

* conectati portul RS-485 de la Speed Dome cu portul RS-485 de la DVR

* conectati cablul iesire video de la Speed Dome la intrarea video a DVR-ului.

* alimentati Speed Dome-ul

4.8.2 Setarile PTZ

Nota: Camera dome ce vreti sa o setati trebuie sa fie in fereastra principala. Inainte verificati ca uratoarele conexiuni sunt realizate corect:

* conexiunile PTZ si ale decodorului sunt corecte. Adresa decodorului este corecta.

* liniile A (B) ale decodorului sunt conectate cu cele A (B) ale DVR-ului.

Porniti DVR-ul, introduceti utilizatorul si parola.

In meniul principal, apasati Setting (setari), si butonul Pan/Tilt. Va apare interfata din figura 4-30. Aici puteti seta urmatoarele:

* Channel: selectati canalul dorit

* Protocol: selectati protocolul PTZ correspondent (ca de exemplu PELCO_D)

* Address: adresa initiala e 1

* Baud rate: selectati valoarea baud rate corespunzatoare (initial e 9600)

* Data bits: selectati valoarea data bits (initial e 8)

* Stop bits: selectati valoarea stop bits (initial e 1)

* Parity: sunt trei optiuni odd/even/none (par/impar/none). Initial e none



Figura 4-30

Dupa completarea tuturor setarilor apasati "save".

In fereastra respectiva, apasati click-dreapta (sau butonul Fn de pe panoul frontal sau apasati tasta "Fn" de pe telecomanda), si va apare interfata din Figura 4-31.

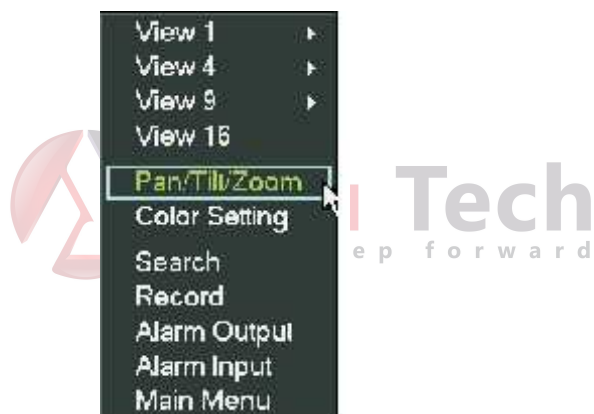


Figura 4-31

Apasand Pan/Tilt/Zoom, va va apare interfata din Figura 4-32.

Aici puteti face urmatoarele setari:

- * Step: valori intre 1 si 8
- * Zoom
- * Focus
- * Iris

Apasati iconitele  si  pentru a regla zoom, focus si iris.



Figura 4-32

In Figura 4-32, apasati tastele directionale (Vedeti figura 4-33) pentru a regla pozitia PTZ. Sunt in total 8 taste directionale.



Figura 4-33

4.8.3 Tasta “3D Intelligent Positioning”

In mijlocul celor opt taste directionale, exista o tasta numita “3D intelligent positioning”. (Vedeti figura 4-34). Asigurati-va ca DVR-ul si Speed Dome-ul suporta protocol cu aceasta functie, de asemenea trebuie folosit mouse-ul pentru control.

Apasati acest buton si sistemul se duce inapoi in mod ecran singur. Trageti cu mouse-ul pe ecran pentru a selecta zone unde faceti Pan/Tilt/Zoom. PTZ se realizeaza automat.



Figura 4-34

Mai jos este un tabel de referinta:

Nume	Funcție tasta	funcție	Shortcut key	Function key	funcție	Shortcut Key
Zoom		Apropiere			Departare	>>
Focus		Apropiere	<		Departare	?
Iris		Inchis	<		Deschis	>

4.9 Preset/ Patrol/Pattern/Scan

In Figura 4-32, apasati butonul “set”. Va apare interfata de mai jos. (Vezi Figura 4-35)

Aici puteti seta urmatoarele:

- * Preset
- * Tour
- * Pattern
- * Border



Figura 4-35

In Figura 4-32, apasati butonul “Page Switch”, si veti obtine interfata din figura 4-36.

Aici puteti activa urmatoarele functii:

- * Preset

- * Tour
- * Pattern
- * Auto scan
- * Auto pan
- * Flip
- * Reset
- * Page switch



Figura 4-36

Nota:

* Presetul, Tour-ul si patternul necesita valori introduse de Dvs. Puteti defini aceste valori in functie de cerintele Dvs.

* Trebuie sa va informati in manualul de utilizator al Speed Dome-ului pentru functiile Aux. In unele cazuri pot fi folosite pentru anumite procese.

* Pasii urmariti se gasesc in Figura 4-32, Figura 4-35 si Figura 4-36. forward

4.9.1 Setarea Preset-ului

In Figura 4-32, folositi cele opt taste directionale pentru a muta imaginea camerei in pozitia dorita.

In Figura 4-35, apasati "preset" si introduceti numarul de preset. Veti obtine interfața din figura 4.37

Acum puteti adauga acest preset la un tur (tour).



Figura 4-37

4.9.2 Activarea Preset-ului

In Figura 4-36, introduceti numarul de preset in casuta No. blank, si apasati butonul Preset.

4.9.3 Setarea Patrol (Setarea Tour)

In Figura 4-35, apasati butonul "patrol". Veti obtine interfața din figura 4-38. Introduceti numarul de preset si adaugati acest preset la un patrol (tour). Pentru fiecare patrol (tour) puteti introduce maxim 80 de preseturi.



Figura 4-38

4.9.4 Activarea Patrol (tour)

In figura 4-35, introduceti numarul de patrol (tour) in casuta No. blank si apasati "patrol"

4.9.5 Setarea Pattern

In Figura 4-35, apasati butonul "pattern" si butonul "begin". Veti obtine interfata din Figura 4-39.

Acum puteti merge in Figura 4-32 pentru a modifica zoom, focus si iris.

Mergeti inapoi in Figura 4-39 si apasati butonul "end". Puteti memora aceste operatii ca "pattern 1".



Figura 4-39

4.9.6 Activarea functiei Pattern

In Figura 4-36, introduceti valoarea in No blank, si apasati butonul "pattern".

4.9.7 Setarea Auto Scan

In Figura 4-35, apasati butonul "border". Veti obtine interfata din Figura 4-30.

Mergeti acum la Figura 4-32, si folositi tastele directionale pentru a determina limita stanga a imaginii

Mergeti la Figura 4-40 si apasati "left limit"

Repetati si pentru a determina limita dreapta a imaginii.



Figura 4-40

4.9.8 Activarea Auto Scan

In figura 4-36, apasati "Auto scan" si sistemul incepe auto scanarea. Corespondent, butonul "auto scan" devine butonul "stop". Apasati "stop" pentru a termina operatia de scanare.

4.10 Flip

In figura 4-36, apasati butonul "page switch" si veti obtine interfata din Figura 4.41. Aici puteti seta functia auxiliara. Valoarea auxiliara are o relatie directa cu butonul "Aux" al decoderului. Apasand butonul "page switch" din nou, va veti duce la figura 4-32.

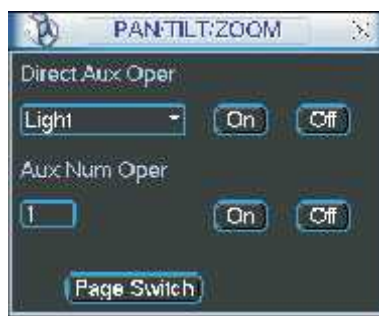


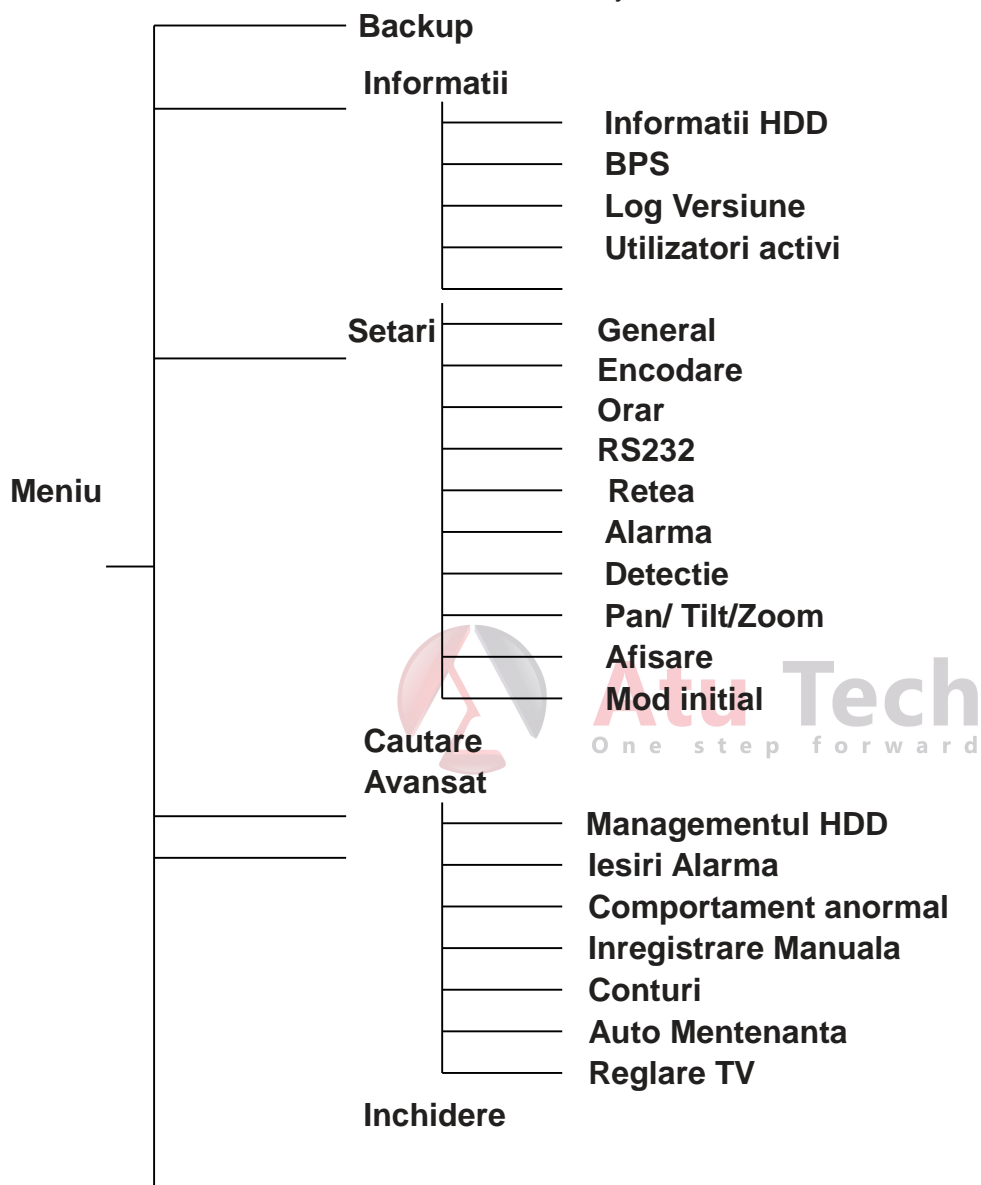
Figura 4-41



5 MENIUL - Operatii si controale

5.1 Meniul

Meniul DVR-ului arata ca in tabelul de mai jos:



5.2 Meniu Principal

Dupa ce v-ati logat, meniul principal al sistemului arata ca in Figura 5-1. Sunt in total sase iconite: Search (cautare), Information (informatii), Setting (setari), Backup, Advanced (avansat) si Shutdown (inchidere). Mutati cursorul mouse-ului pe iconita dorita si cu dublu-click intrati in submeniul dorit.



Figura 5-1

5.3 Setari (setting)

În meniul principal, mergeți cu mouseul pe iconița "setting" (setări) și apăsați dublu-click. Veți obține interfața din Figura 5-2.

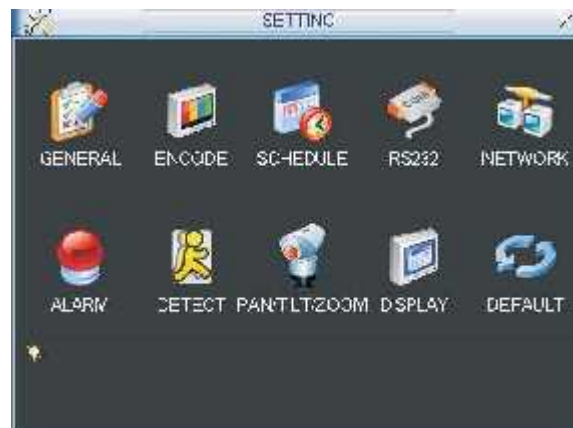


Figura 5-2

5.3.1 General

Fisierul General include următoarele iconițe, ca în figura 5-3:

- * System time: aici puteți seta ora sistemului.
- * Data format: sunt 3 tipuri: YYYY-MM-DD, MM-DD-YYYY și DD-MM-YYYY (D=ziua, M=luna, Y=anul)
- * Date separator: există trei feluri de separator pentru data: . , - și /
- * DST (trecerea la ora de vară/iarnă): aici puteți seta ora și data DST. Activați funcția DST și apăsați butonul "set". Veți obține interfața din figura 5-4. Aici puteți seta începutul/sfârșitul timpului prin menționarea săptămânilor corespundente. În figura 5-4, dacă activați "date" veți obține interfața din figura 5-5. La fel introduceți începutul/sfârșitul datelor corespunzătoare.
- * Time format: există și aici două tipuri de format timp: modul 24 ore și modul 12 ore.
- * Language: sistemul suportă diferite limbi: în cazul nostru engleză și română.
- * HDD full: aici selectați principiul de scriere pe Hard-Disk când acesta este plin. Există opțiunile oprire înregistrare sau rescriere.

- * Pack duration: aici puteti specifica durata fisierelor inregistrate. Valoarea initiala este 60 minute.
- * DVR no: cand folositi o telecomanda pentru controlul mai multor DVR-uri simultan (inclusa in accesorii) puteti atribui nume diferite DVR-urilor.
- * Video standard: NTSC si PAL
- * Auto logout: puteti seta intervalul de timp de auto-deconectare cand un utilizator este inactiv de un anumit timp specificat (valori intre 0 si 60 minute)

Nota:

Deoarece data/ora a sistemului sunt foarte importante, nu le modificati decat daca este absolut necesar! Inaintea modificarii data/ora, opriti operatiile de inregistrare inainte!
 Dupa terminarea tuturor setarilor, apasand "save" sistemul se reintoarce la meniul anterior.



Figura 5-3

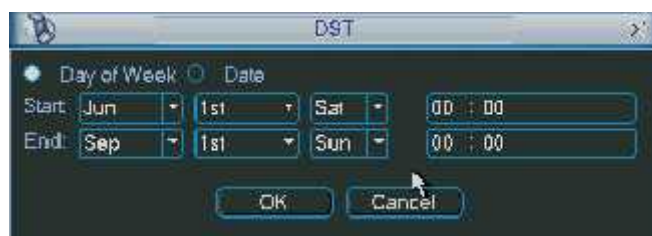


Figura 5-4

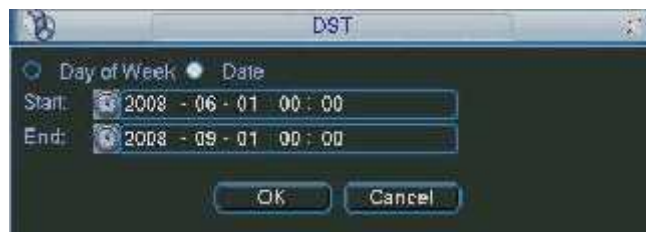


Figura 5-5

5.3.2 Encodarea

Setarile de encodare includ urmatoarele: (vezi figura 5-6)

Unele serii de DVR-uri nu suporta extra stream!

- * Channel: Selectati canalul dorit.

- * Compression: sistemul suporta compresie H.264
- * Resolution: sistemul suporta rezolutii diferite, pe care le puteti alege din lista. Pentru acest model rezolutiile suportate sunt 720p/1080p.
- * Bit rate: sistemul suporta doua tipuri: CBR si VBR. In modul VBR, puteti selecta calitatea video.
- * Quality: sunt 6 nivele de calitate video (de la 1 la 6). Nivelul 6 este cel mai inalt nivel de calitate video.
- * Frame rate: sunt si aici 6 nivele: 1 f/s, 2 f/s, 3 f/s, 6 f/s, 12 f/s, 25 f/s.
- * Video/audio: puteti activa/dezactiva audio/video
- * Overlay: apasand butonul "overlay" obtineti interfata din figura 5-7.
- cover area (zone private): aici puteti seta sectiunea zone private. Trageti cu mouse-ul pentru a realiza selectia dorita. Pentru un canal video, sistemul suporta maxim 4 zone.
- Preview/Monitor: zonele private sunt de doua tipuri: Preview si Monitor. Preview inseamna ca zona privata nu poate fi vizualizata de utilizator cand se afla in modul Preview. Monitor inseamna ca utilizatorul nu poate vedea zona privata cand se afla in modul Monitor.
- Time display: aceasta zona va ofera optiunea sa afisati sau nu data/ora pe monitor cand faceti playback.
- Channel display: puteti selecta sau nu sa fie afisat numarul canalului cand faceti playback.

Apasati (bifati) iconita  pentru a selecta functia dorita.

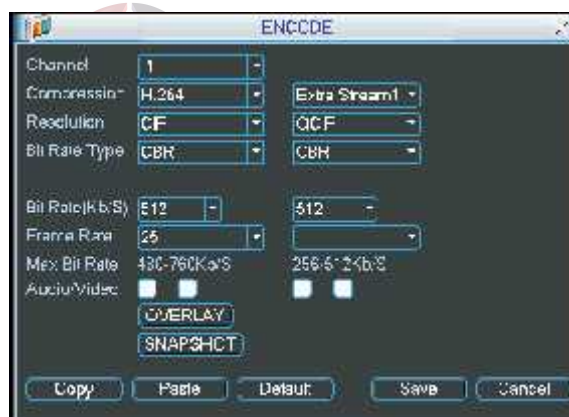


Figura 5-6

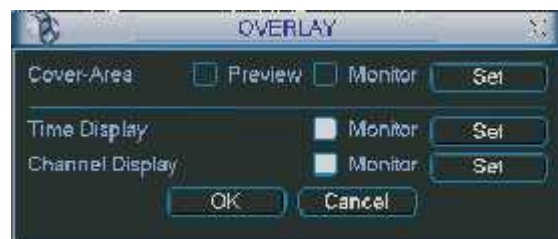


Figura 5-7

5.3.3 Orar

Folositi capitolul 4.4 Orar.

5.3.4 RS232

Interfata RS232 este exemplificata mai jos, sunt cinci iconite (figura 5-8)

* Function: exista aici mai multe optiuni de echipamente de selectat. Console este pentru portul serial - upgrade de soft. Keyboard (tastatura) este pentru a folosi tastatura externa pentru controlul echipamentelor.

* Baud rate: selectati baud rate

* Data bit: selectati data bit

* Stop bit: sunt trei valori: 1/1.5/2

* Parity: sunt trei optiuni de paritate: none/ode/even (none/par/impar)

Initial aceste valori sunt:

* Function: console

* Baud rate: 115200

* Data bit: 8

* Stop bit: 1

* Parity: none

Dupa completarea tuturor setarilor apasati "save" si sistemul se reintoarce in meniul anterior.

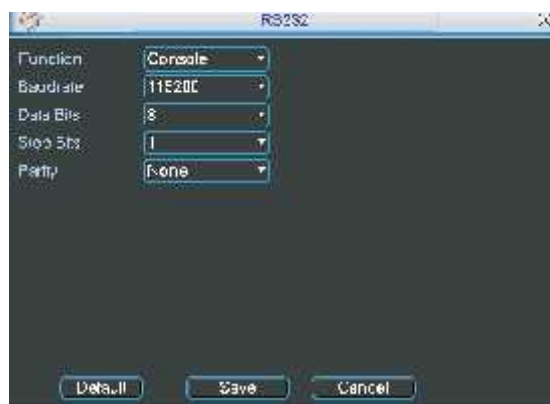


Figura 5-8

5.3.5 Reteaua (network)

Aici introduceti informatii despre setarile de retea. Figura 5-9

* IP address: introduceti adresa IP

* DHCP: cand e activata functia DHCP, puteti modifica IP-ul/Subnet mask/ Gateway. Aceste valori sunt de la functia DHCP. Daca nu activati functia DHCP, IP/Subnet mask/Gateway sunt afisate 0.

Trebuie sa dezactivati functia DHCP pentru a vedea informatii despre IP. Altfel, daca functioneaza PPPoE, nu puteti modifica IP/Subnet mask/ Gateway.

* TCP port: valoare initiala 37777.

* UDP port: valoare initiala 37778.

* HTTP port: valoare initiala 80

* Max connection: sistemul suporta maxim 10 utilizatori. "0" inseamna ca nu exista limita de conexiune.

* Transfer mode: puteti selecta prioritatea intre calitatile fluency/video

* Network dowload: sistemul poate procesa datele copiate daca activati aceasta functie.

Dupa completarea tuturor setarilor, apasati "save" , sistemul se va duce la meniul anterior.

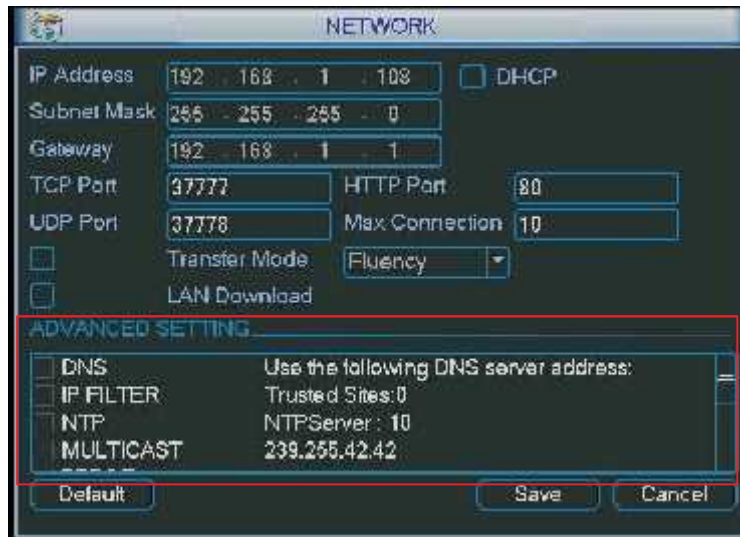


Figura 5-9

5.3.5.1 Setari avansate

Interfata setari avansate este prezentata in figura 5-10. Bifati casuta corespunzatoare pentru activarea functiei corespunzatoare, si apasand dublu-click puteti merge la interfata "setup"(setari).



Figura 5-10

5.3.5.2 Filtru IP

Interfata "IP filter" este evidentiata in Figura 5-11. Puteti adauga IP-uri in lista. Lista suporta maxim 64 adrese de IP.

De mentionat e ca dupa ce ati activat aceasta functie, doar IP-urile din lista pot accesa DVR-ul curent. Daca dezactivati aceasta functie, toate adresele IP pot accesa DVR-ul.



Figura 5-11

5.3.5.3 Setari Multicast

Interfata "Multicast setup" (setari multicast) este prezentata in figura 5-12.



Figure 5-12

Aici puteti seta un Grup Multicast. Urmarii exemplul urmatoare pentru informatii detaliate.

* Adrese IP a grupului Multicast

- 224.0.0.0-239.255.255.255

- "D" spatiu adresa

* Cei mai mari patru-biti al primului byte = "1110"

* Adrese rezervate locale ale grupului multicast

- 224.0.0.0-224.0.0.255

- TTL=1

- De exemplu:

224.0.0.1 toate sistemele in sub-retea

224.0.0.2 toate routerele in sub-retea

224.0.0.4 router DVMRP

224.0.0.5 router OSPF

224.0.0.13 router PIMv2

* Adrese cu scop administrativ

- 239.0.0.0-239.255.255.255

- spatiu adresa privat

* Adresa unica de broadcast RFC1918

* Nu poate fi folosita pentru transmisie internet

* Folosita pentru transmisii broadcast multiple cu spatiu limitat.

Exceptand adresele mentionate ca speciale, puteti folosi celelalte adrese. De exemplu:

multicast IP: 235.8.8.36

multicast PORT: 3666.

Dupa ce v-ati logat pe Web, web-ul isi atribuie singur adrese de multicast si le adauga la grupurile multicast. Puteti activa functia vizualizare timp-real.

De notat ca functia Multicast este suportata de o serie speciala de DVR-uri.

5.3.5.4 PPPoE

Interfata PPPoE este afisata in Figura 5-13.

Introduceti "PPoE name" (numele PPPoE) si "PPoE password"(parola PPPoE) ce le-ati obtinut de la Furnizorul dumneavoastra de internet. Apasati "save", este necesar sa restartati sistemul si sa activati configuratia

Dupa restart, DVR-ul se va conecta la internet automat. IP-ul din PPPoE este valoare dinamica. Puteti accesa acest IP pentru a va conecta la DVR.

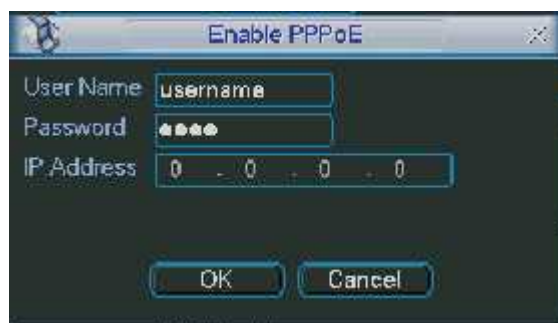


Figura 5-13

5.3.5.5 Setari NTP

Trebuie sa instalati serverul SNTP pe calculatorul Dvs la inceput. In Windows OS puteti folosi comanda "net start w32time" pentru a porni serviciul NTP.

Interfata setari NTP este in figura 5-14.

- * Host IP: introduceti adresa calculatorului
- * Port: aceasta serie de DVR-uri suporta doar transmisie TCP. Valoarea initiala a portului este 123.
- * Update interval: valoare minima este 1. Valoare maxima este 65535 (minute)
- * Time zone: selectati ora/data zonei corespondente.

Mai jos este un tabel cu setarile de timp zonale:

Oras /Nume regiune	Timp
Londra	GMT+0
Berlin	GMT+1
Cairo	GMT+2
Moscova	GMT+3
New Deli	GMT+5
Bangkok	GMT+7
Beijing (Hong Kong)	GMT+8
Tokyo	GMT+9
Sydney	GMT+10
Hawaii	GMT-10
Alaska	GMT-9
Pacific(P.T)	GMT-8
America muntoasa(M.T)	GMT-7
America Centrala(C.T)	GMT-6
America de Est(E.T)	GMT-5
Atlantic	GMT-4
Brazilia	GMT-3
Atlanticul de mijloc	GMT-2

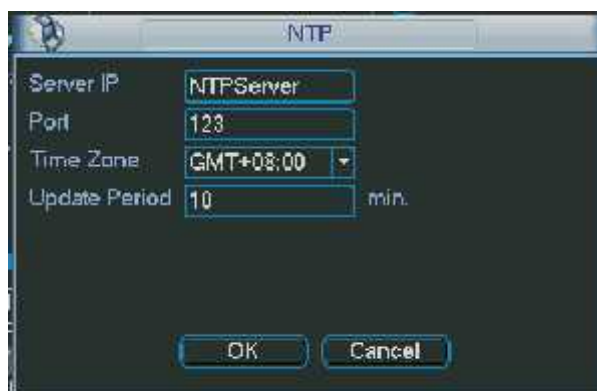


Figura 5-14

Interfata Setari DDNS este evidentiata in Figura 5-15

Va trebuie un calculator cu un IP fix in internet si un soft DDNS care sa ruleze pe acest calculator. Cu alte cuvinte, acest calculator este un DNS (domain main server).

In retea DDNS, selectati tipul DDNS (DDNS type) si bifati optiunea aleasa. Introduceti astfel numele PPPoE obtinuta de pe calculatorul cu DDNS. Apasati "save" si restartati sistemul.

(Cand veti apasa "Save", sistemul va cere restart pentru a activa setarile dorite)

Dupa restart, deschideti IE (internet explorer), si introduceti:

http://(serverul IP DDNS)/(numele directorului virtual)/webtest.htm

(exemplu: http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm)

Acum puteti deschide pagina web DDNS Server.



Figura 5-15

DDNS type (tipul DDNS) include: Cn99 DDNS, NO-IP DDNS, Private DDNS, Dyndns DDNS si sysdns DDNS. Toate optiunile DDNS pot fi valide in acelasi timp, le puteti selecta in functie de cerintele dumneavoastra.

Functia Private DDNS (DDNS privat) va functiona cu serverul Dahua DDNS si softul Dahua "Professional Surveillance Software" (PSS).

5.3.5.7 DNS

Exista doua modalitati de setare: setare manuala si auto setare

* Setarea manuala

Apasati dublu-click pe DNS pentru a seta adresa DNS manual. Vedeti figura 5-16.

Introduceti adresa IP a serverului DNS preferat si adresa IP a serverului DNS alternativa.



Figura 5-16

* Auto setare adresa DNS

Activati functia DHCP mai intai si apoi apasati dublu-click pe DNS.

Daca functia DHCP s-a activat cu succes, sistemul isi poate lua adresa IP a serverului DNS.

Vedeti figura 5-17.

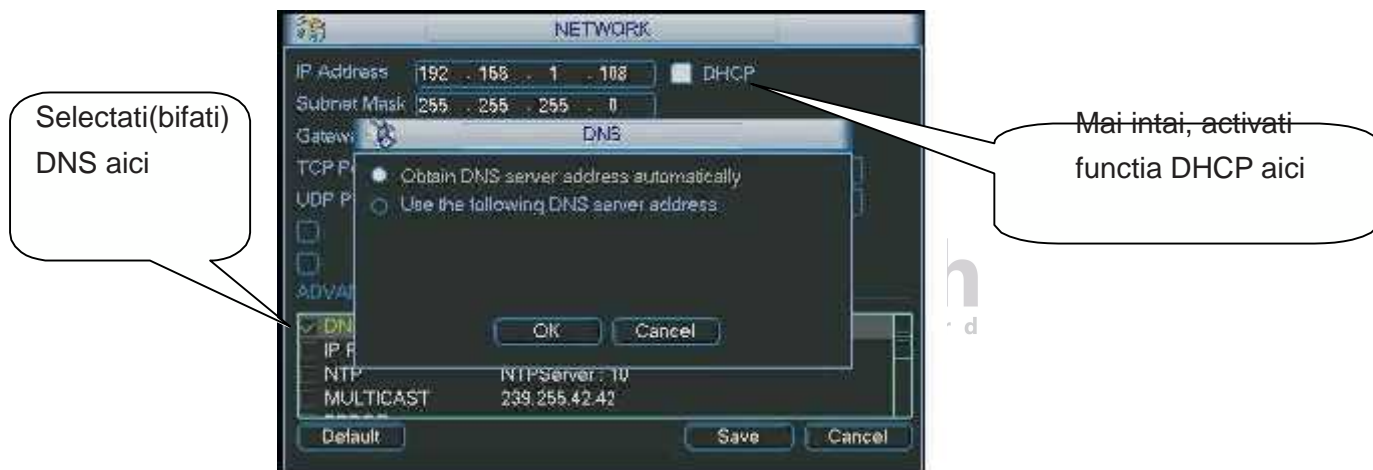


Figura 5-17

5.3.5.8 FTP

Este necesar sa copiatii/cumparati un program serviciu FTP (ca de ex. Serv-U FTP SERVER).

Instalati programul Serv-U FTP SERVER. Din Start-->Programs-->Serv-U FTP Server-->Serv-U Administrator rulati programul.

Acum puteti seta utilizatorul, parola si folderul FTP. Este necesarsa va asigurati ca aveti drepturi de scriere pe un server FTP. Vedeti figura 5-18.

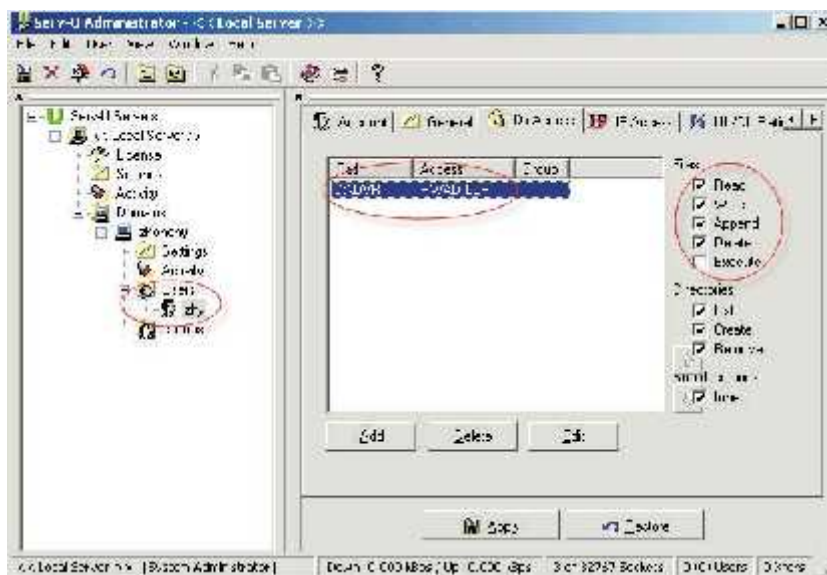


Figura 5-18

Puteti folosi un calculator pentru a testa daca conexiunea FTP este functionala. De exemplu, utilizatorul ZHY se poate loga pe FTP://10.10.7.7 sa testeze conexiunea. Vedeti figura 5-19.

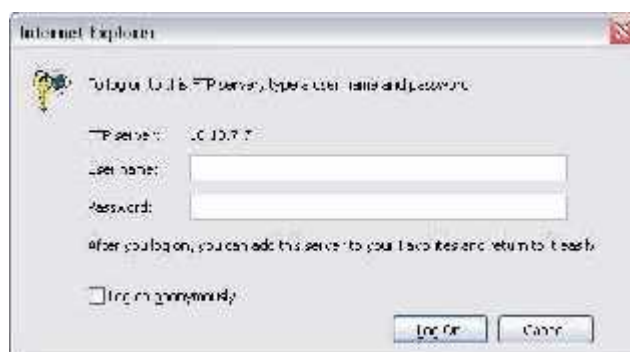


Figura 5-19

Sistemul suporta de asemenea scrierea informatiilor pe serverul FTP de pe mai multe DVR-uri. Se pot crea mai multe foldere in acest FTP.

In figura 5-9, selectati FTP si apasati dublu-click. Veti obtine interfata din figura 5-20.

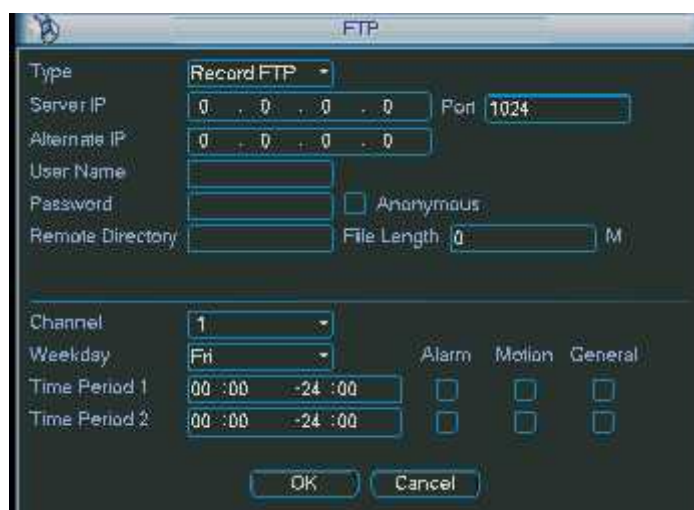



Figura 5-20

Selectati (bifati) iconita  din dreptul butonului "Enable" pentru a activa functia FTP. Aici puteti introduce adresa FTP server, portul si directorul remote. Cand acest director nu exista, sistemul creeaza automat foldere conform IP-ului, datei si canalului. Folositi numele de utilizator si parola pentru a va conecta la serverul FTP. Lungimea fisierului este lungimea fisierului de upload. Cand valoarea setata este mai mare decat marimea fisierului, sistemul va copia tot fisierul. Cand este mai mic, sistemul va copia doar valoarea setata. Cand valoarea intervalului este 0, sistemul va copia toate fisierele corespondente. Dupa selectarea canalului si a zilei saptamanii, puteti selecta doua perioade pentru fiecare canal.

5.3.6 Alarma

Folositi Capitolul 4.6 Setarea alarmei si activare.

5.3.7 Detectia

Folositi Capitolul 4.5 Detectia.

5.3.8 Pan/Tilt/Zoom

Setarea pan/tilt/zoom include urmatoarele setari. Selectati canalul mai intai. (figura 5-21)

* Protocol: selectati protocolul corespunzator cu al camerei PTZ (ca de exemplu PELCO_D)

* Address: introduceti adresa corespunzatoare camerei PTZ

* Baud rate: selectati valoarea baud-rate.

* Data bit: selectati valoarea data-bit.

* Stop bit: selectati valoarea stop-bit.

* Parity: sunt trei optiuni de paritate: none/odd/even (none/par/impar)

Dupa finalizarea tuturor setarilor, salvati, sistemul se va intoarce in meniul precedent. Pentru informatii detaliate, studiatii Capitolul 4.9 Preset/patrol/pattern/scan.

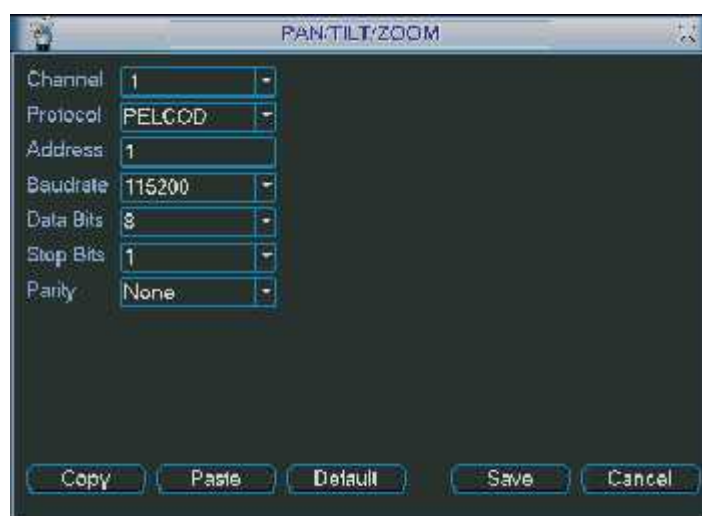




Figura 5-21

5.3.9 Afisarea.

Interfata Afisare (display) este in Figura 5-22.

- * Transparency: aici reglati transparenta. Valorile sunt de la 128 pana la 255.
- * Channel name: modificati aici numele canalului. Sistemul suporta nume din maxim 25 de litere (valoarea difera pentru diferite serii de DVR-uri). Toate modificarile se aplica doar pe DVR-ul local. trebuie sa deschideti din nou softul client pentru a se reactualiza numele nou.
- * Time display: puteti selecta sa fie afisat sau nu timpul cand faceti playback.
- * Channel display: puteti selecta sa fie afisat sau nu numele canalului cand faceti playback.
- * Overlay information: sistemul afiseaza cateva informatii pe ecran.
- * Display mode: puteti selecta modul de afisare: self-adaptive/VGA/TV
- * Enable tour: activati functia tur
- * Interval: introduceti valorile intervalului, valori cuprinse intre 5-120 secunde. In timpul turului, puteti folosi mouse-ul sau tasta "Shift" pentru a activa functia "Schimbare ferestre".  reprezinta functie activa,  reprezinta functie inactiva.
- * Motion tour type: sistemul suporta 1.8 ferestre de tur.
- * Alarm tour type: sistemul suporta 1/4/9/16 ferestre de tur.

Selectati (bifati) iconita  pentru functia dorita.

Dupa terminarea tuturor setarilor apasati "save" (salvare), si sistemul se reintoarce la meniul precedent.

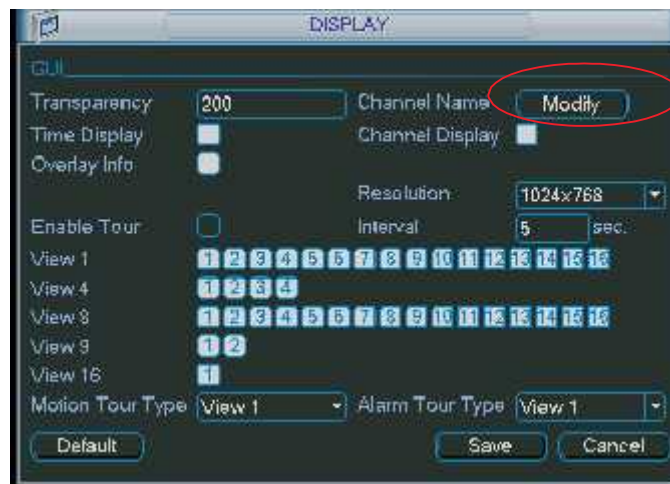


Figura 5-22

In Figura 5-22, apasati "Modify" (modificare) corespondent cu numele canalului. Veti obtine interfata din Figura 5-23. De mentionat ca toate modificarile facute aici se aplica doar pe DVR-ul local. Trebuie sa reactualizati pagina web sau softul client pentru eventuale modificari. Sistemul suporta cuvinte cu maxim 25 litere/cifre.



Figura 5-23




În modul tur, puteți observa interfața următoare. În colțul dreapta-sus, apăsând click-dreapta, sau apăsând butonul "Shift", puteți controla turul. Iconița  activată reprezintă activarea funcției "schimbare ferestre" și iconița  activată reprezintă activarea funcției "funcție fereastră". (figura 5-24).




Figura 5-24

5.3.10 Setări inițiale (default).

Apăsând "default", sistemul deschide o fereastră nouă, unde puteți bifa casuța  pentru a selecta parametrii pe care doriți să-i readuceți la valorile inițiale:

- * Selectați tot
- * General
- * Encodare
- * Orar
- * Rs232
- * Retea
- * Alarma
- * Detectia
- * Pan/Tilt/Zoom
- * Afisare
- * Nume canal

Bifați  pentru a selecta funcția dorită.

După terminarea tuturor setărilor, apăsați "Save" și sistemul se întoarce în meniul precedent.

ATENȚIE!

Culoarea meniului, limba, modul afișare ora/data, formatul video, adrese IP, nume utilizatori și parole nu vor avea setările anterioare după readucerea sistemului în modul inițial!

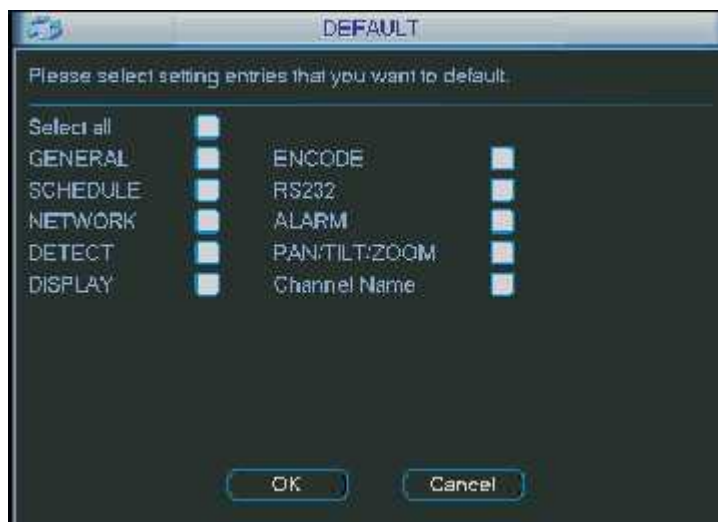


Figura 5-25

5.4 Cautare

Vezi capitolul 4.3 Cautare.

5.5 Avansat.

In fereastra principala dublu click pe iconita Avansat si interfata va arata ca in figura de mai jos. Vezi fig.5-26. In total sunt 7 comenzi: HDD management, alarm output, abnormality, manual record, account, auto maintenance si TV adjust

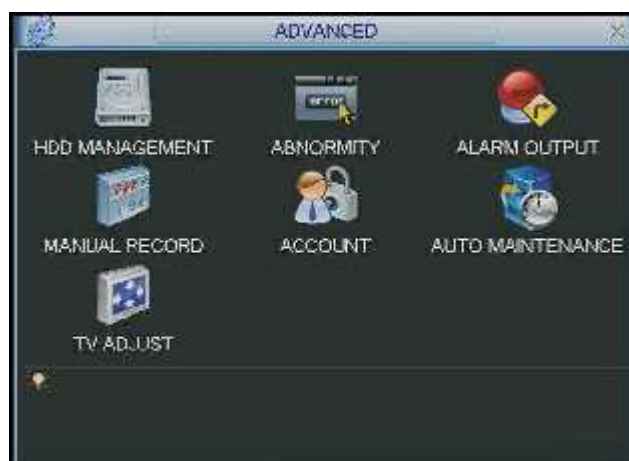


Figura 5-26

5.5.1 HDD Management

Aici se pot vedea setarile hard diskului. Vezi fig.5-27

Se pot vizualiza tipul hard diskului, starea, capacitatea si timpul de inregistrare.

Se poate selecta modul HDD-ului fie doar pentru citire fie sa poate fi si sters.

Sistemul trebuie restartat pentru ca modificarile facute sa aiba efect.

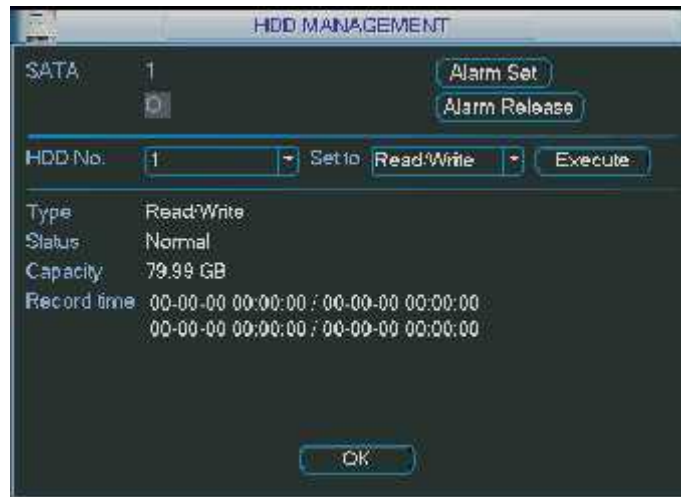


Figura 5-27

Apasati butonul Alarm Set si interfata va arata ca in fig.5-28.Pentru detalii vezi capitolul 5.5.2.

Bifati pentru a selecta functia dorita.

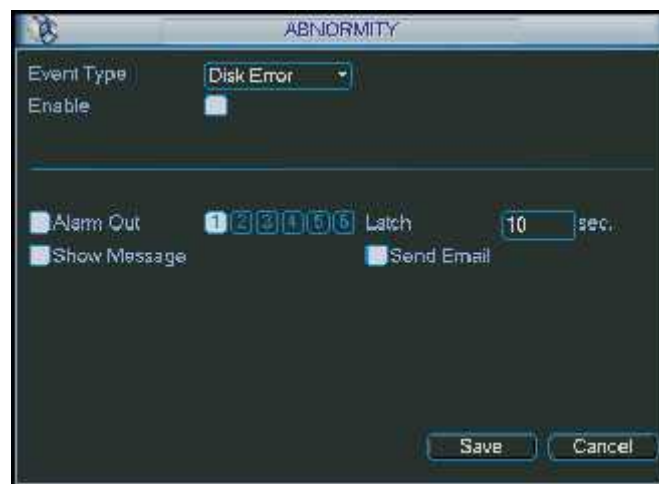


Figura 5-28

5.5.2 Anormalitati

Interfata cu anormalitati ca arata ca in fig 5-29. .

Pot fi mai multe tipuri de evenimente: eroare de hard disk, nu este hard disk,etc..

Alarma out:porturi de iesire pentru activarea alarmelor. Canalul 3 este controlabil pe 12V

Latch: Se poate seta intarzierea, cu valori intre 10 si 300 secunde.

Sistemul intarzie in mod automat cu valoarea specificata oprirea alarmei si activeaza iesirea dupa anularea alarmei externe.

Show mesaj:sistemul poate arata in imaginea principala un mesaj pentru a va alerta in momentul aparitiei unei alarme.

Sent mail: sistemul poate trimite un mail in momentul aparitiei unei alarme.

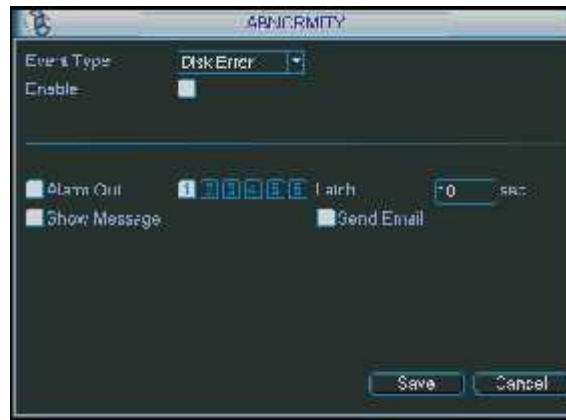


Figura 5-29

5.5.3 Iesiri de alarma

Aici se pot seta iesirile de alarma.

Bifati pentru a selecta iesirea corespunzatoare.

Dupa efectuarea setarilor apasati butonul OK si sistemul se va intoarce in meniul anterior,ca in fig 5-30.



Figura 5-30

5.5.4 Inregistrare manuala

Vezi capitolul 4.2.2 pentru inregistrare manuala.

5.5.5 Accounturi

Aici se pot implementa aconturile pentru utilizatori. fig 5-31.

Se pot realiza:

- adaugarea de noi utilizatori
- modificarea utilizatorilor
- adaugare grupuri
- modificare grupuri
- modificare parola.

Numele utilizatorilor si al grupurilor pot fi formate din 8 caractere.
Un nume poate fi folosit o singura data.Sunt 4 utilizatori impliciti:
admin,888888,666666 si utilizatorul ascuns "default".
Exceptand utilizatorul 666666, ceilalti utilizatori au drepturi de administrator.
Utilizatorul "default"nu poate fi sters fiind necesar pentru sistem.Cand nu
este logat nici un utilizator,se logheaza automat utilizatorul "default".

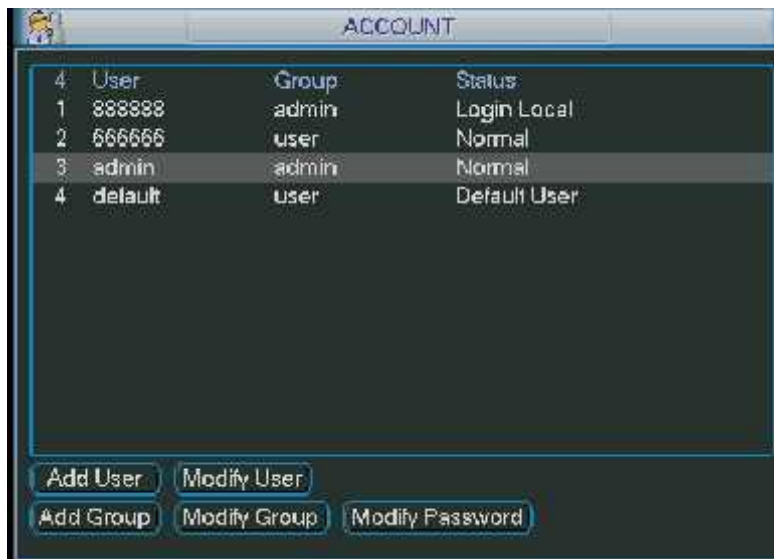


Figura 5-31

5.5.6. Automenținanta

Aici se poate seta timpul cand sa faca auto repornire si auto stergere al fisierelor vechi.

A se vedea figura 5-32.

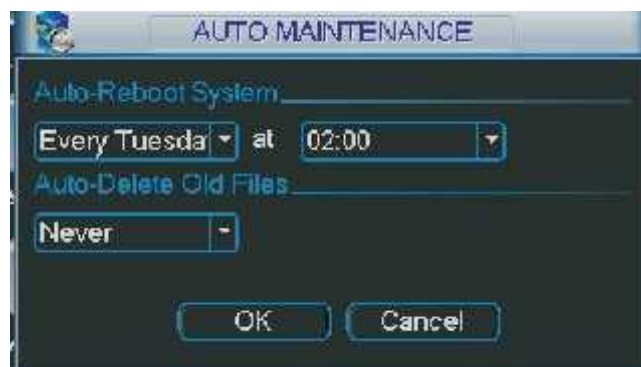


Figura 5-32

5.5.7 Reglare TV

Aici se pot face setarile pentru TV. Fig 5-33

Dupa setari apasati OK si sistemul va reveni la maniu anterior .



Figura 5-33

5.6 Informatii

Aici se pot vedea informatii despre sistem. Sunt cinci iconite: HDD (informatii hard disk) , BPS (statistici data stream) , Log , version si online user. Figura 5-34



Figura 5-34

5.6.1 Informatii HDD

Aici se pot vizualiza : modelul hdd-ului, pastiu total, spatiul liber, timpul de inregistrare si statusul. A se vedea fig 5-35.

Y insemna ca HDD este normal.

X insemna ca undeva este o eroare

- semnalizeaza ca nu este hdd.

In caz ca hdd este avariat ,sistemul va arata "?" ;in acest caz se va inlocui hdd cu altul. Dupa initializare , daca totul este in regula, sistemul trece direct la informati despre hdd.

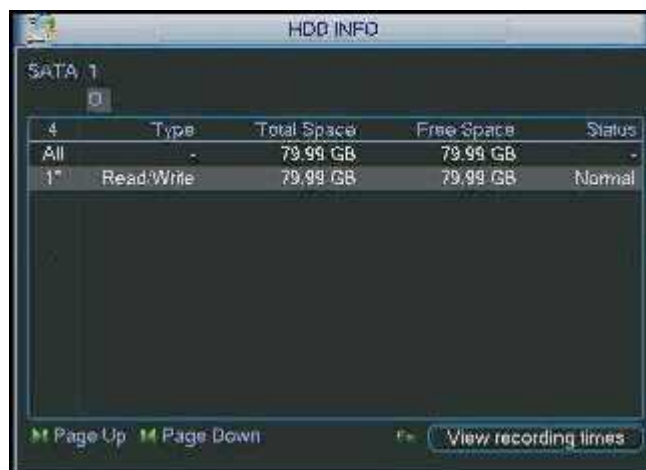


Figura 5-35

Sfat:

Folositi tasta Fn sau click stanga la mouse pentru a vedea timpul disponibil pentru inregistrare, cat si felul hdd-ului.

5.6.2 BPS

Aici se pot vedea video streamul(kB/s) si ocuparea pe harddisk(MB/h) A se vedea fig. 5-36.

Channel	Kb/S	MB:H	Wave
1	16192	5341	
2	16192	5341	
3	16192	5341	
4	16192	5341	
5	16192	5341	
6	16192	5341	
7	16192	5341	
8	16192	5341	
9	16192	5341	
10	16192	5341	
11	16192	5341	
12	16192	5341	
13	16192	5341	
14	16192	5341	
15	16192	5341	
16	16192	5341	

Figura 5-36

5.6.3 Log

Aici se pot vedea log-urile sistemului.informatiile furnizate de sistem se pot vedea in fig 5-37.

Tipurile de log includ: operatii de sistem,de configurare,managament de date,alarmele, operatiile de inregistrare,stergerea log-urilor,,etc.

pentru vizualizare selectati timpul de incepere si de incheiere si apoi butonul de cautare. daca sunt mai mult de zece fisiere folositi butoanele sus/jos.

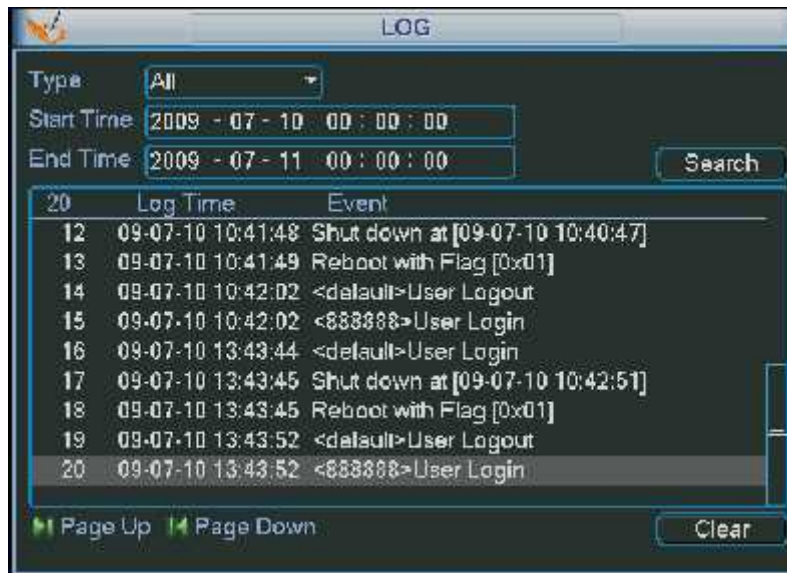


Figura 5-37

5.6.4 Versiunea

Aici se pot vedea urmatoarele informatii(vezi fig 5-38.)

- z Canal
- z Alarm in
- z Alarm out
- z Versiune sistem
- z Data fabricatiei

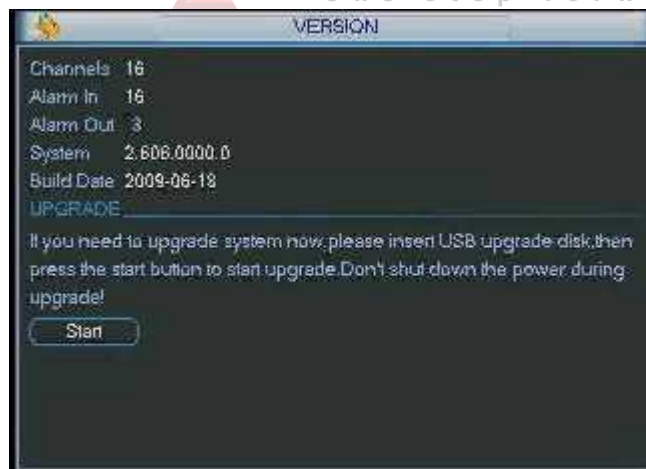


Figure 5-38

5.6.5 Utilizatori conectati

Aici pot fi administrati utilizatorii conectati(fig 5-39.)

Un utilizator poate fi deconectat daca aveti drepturile aferente. timpul maxim de deconectare este de 65635 secunde.



Figura 5-39

5.7 Opreire

Cu un dublu click pe butonul de oprire, sistemul va arata o fereastră de dialog în care puteți face mai multe selecții. (fig 5-40)

- z Log out menu user : va fi nevoie de parola la următoarea logare
- z Restart aplicacion: repornire DVR
- z Shutdown: oprire sistem
- z Restart system: sistemul reinitializează
- z Switch user: schimbarea utilizatorului.



Figura 5-40

6 Meniu auxiliar

6.1 Meniul Pan/Tilt/Zoom

In fereastra de supraveghere dati click dreapta si interfata va arata ca in fig:



Click pe PAN/TILT/ZOOM si interfata va arata ca in fig de mai jos:

Aici se pot seta urmatoarele:

z Zoom z

Focus z

Iris



Se va apasa iconita  si  pentru a modifica zoom, focus si Iris.



Figura 6-2

In fig 6-2 apasati sagetile (a se observa ca sunt 8 directii -pe fata DVR-ului doar 4) pentru a modifica PTZ -ul



Figura 6-3

6.1.1 3D Key pentru pozitionare inteligenta

In mijlocul sagetilor in cele 8 directii se afla un buton pentru pozitionare inteligenta 3D. (Fig 6-4). Verificati ca protocolul suporta aceasta functie. Veti avea nevoie de mouse pentru control. Apasati acest buton si apoi trageti cu mouse-ul pe imagine (cu click apasat) pentru a modifica aria sectiunii vizualizate.



Figura 6-4

Here is aAici este o schema pentru comenzi:

Nume	Funcția tastei	Funcție	Tasta	Funcția tastei	Funcție	Tasta
Zoom		Near		Far		
Focus		Near	—	Far	?	
Iris		close	W	Open	f	

6.2 Funcțiile Preset /Patrol / Pattern /Border

In figura 6-2 apasati butonul Set. Interfata va arata ca mai jos: veti putea seta aici:

- Z Preset
- Z Patrol
- Z Pattern
- Z Border



Figura 6-5

In fig 6-2 apasati Switch si veti putea activa urmatoarele functii:

- z Preset
- z Tour
- z Pattern
- z Auto scan
- z Flip
- z Page switch



Figura 6-6

6.2.1 Setare Preset

Nota: urmatoarele setari sunt operate de obicei ca in fig:6-2,6-5 si 6-6.

In fig 6-2., folositi sagetile pentru a pozitiona camera , apoi in fig 6-5 activati butonul de preset si introduceti numarul presetului.interfata va arata ca in fig6-7.

Adaugati acest preset unui numar de patrulare.



Figura 6-7

6.2.2 Activarea Preset-ului

In figura 6-6 introduceti numarul presetului in casuta corespunzatoare si , apoi apasati butonul de preset.

6.2.3 Setarea Patrol

In figura 6-5 apasati butonul Patrol.Interfata va arata ca in fig ca in figura 6-8.introduceti numarul presetului si apoi adaugati acest preset la o patrula.



Figura 6-8

6.2.4 Activarea Patrol

In figura 6-6 introduceti numarul patrulei in casuta corespunzatoare si apoi apasati butonul de patrula.

6.2.5 Setarea Pattern

In figura 6-5, activati butonul Patern si apoi butonul de incepere.Interfata va arata

ca in figura6-9.Revedeti figura 6-2 .pentru a modifica zoomul,focusul si irisul si apoi reveniti la figura 6-2si activati butonul de sfarsit.



Puteti memora aceste setari ca si Patern 1.



Figura 6-9

6.2.6 Activarea functiei Pattern

In figura 6-6 introduceti numarul in casuta corespunzatoare si activati butonul Patern

6.2.7 Border Setup

In figura 6-5,activati butonul Border.Interfata va arata ca in figura 6-10.Mergeti la figura 6.2,folositi sagetile pentru pentru a delimita limita stanga si apoi la figura 6-10 si activati butonul Left limit. Repetati si pentru dreapta.



Figura 6-10

6.2.8 Activarea functiei Border

In figura 6-6 activati autoscan si sistemul va incepe autoscanarea,si tot de acolo se si intrerupe.

6.2.9 Flip

In figura 6-6,activatibutonul Page switch si veti vedea interfata din figura de mai jos.aici Veti putea seta functiile auxiliare.Apasand din nou butonul veti reveni la pagina anterioara.



Figura 6-11



7 OPERATIUNI WEB CLIENT

7.1 Conexiuni de retea

Inainte de a incepe setarile asigurati-va ca

- z conexiunea este in regula
- z conexiunea intre DVR si PC este in regula

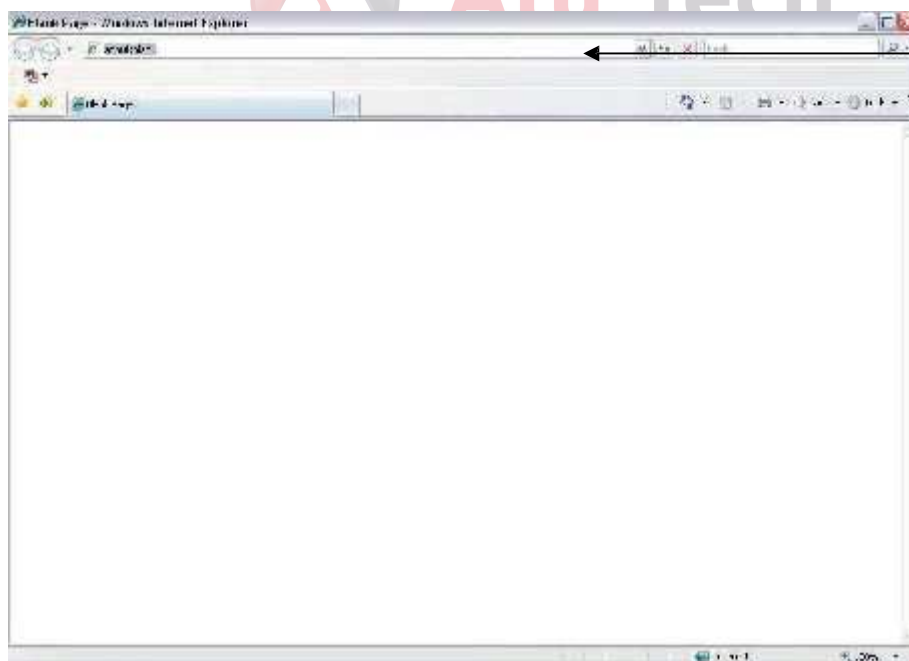
- z Folositi functia ping `***.***.***.***`(* adresa IP a DVR-ului)pentru a verifica conexiunea.

- z Deschideti IE si introduceti adresa IP a DVR-ului.
- z Sistemul poate descarca si instala automat ultima versiune de soft.

- z Daca doriti sa dezinstalati softul pentru Web control rulati "uninstal webrec2.0.bat.
Inainte de dezinstalare inchideti paginile web

7.2 Login

Deschideti IE si introduceti adresa IP . de exemplu daca adresa este 10.10.3.16 atunci introduceti `http://10.10.3.16` in coloana corespunzatoare de la IE, ca in figura 7-1.



Introduceti aici adresa IP

Figura 7-1

Sistemul o sa intrebe daca sa instaleze webrec.cab sau nu. Acceptati.
Daca nu puteti instala fisierele de ActiveX modificati setarile ca in figura 7-2.

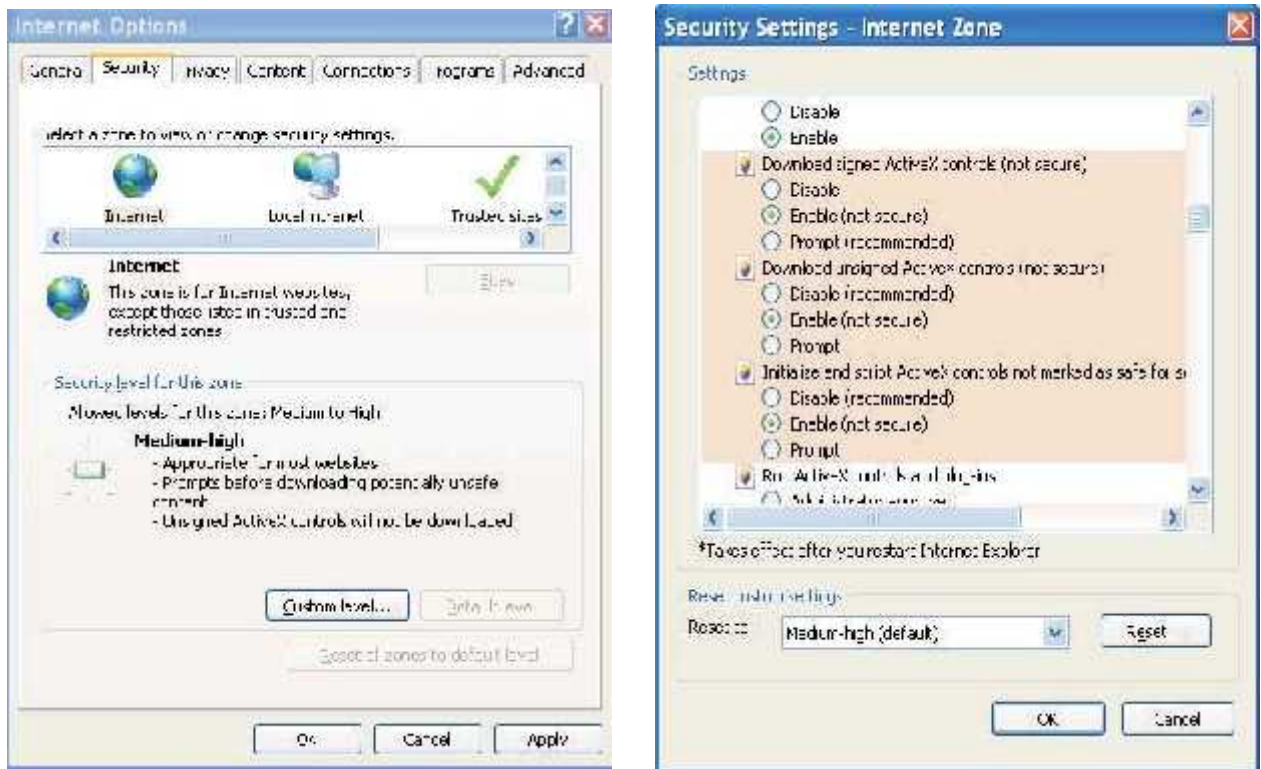


Figura 7-2

Dupa instalare interfața va arata ca in figura 7-3. Introduceți numele și parola. Numele implicit este admin și parola implicită admin. Dupa prima logare se recomanda schimbarea parolei.

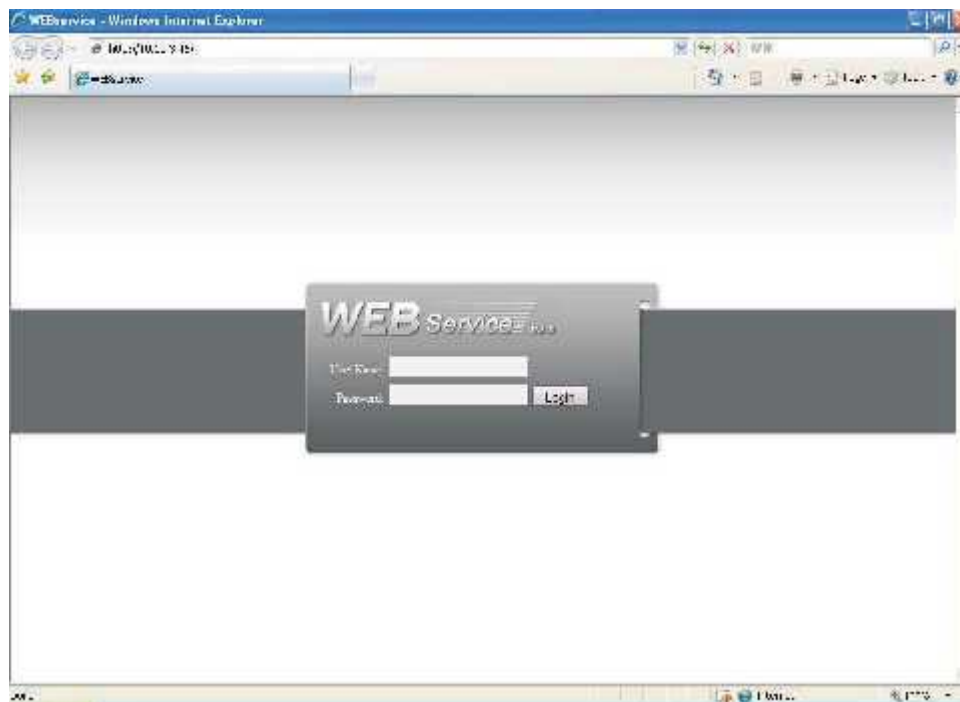


Figura 7-3

Dupa logare veti putea vedea fereastra principala. Figura 7-6
Aceasta poate fi impartita in mai multe sectiuni.

- z Sectiunea 1: aici sunt 5 functii:configurare,cautare,alarma,informatii si log out.
 - z Sectiunea 2: numerele canalelor si 3 functii:dialog redare si refresh.
 - z Sectiunea 3: Aici gasim : PTZ. setari culori si de asemenea poate fi ales felul de inregistrare si de culoare
 - z Sectiunea 4 : fereastra pentru vizualizare in timp real.
 - z Sectiunea 5: se poate schimba modul de afisare si se poate selecta prioritatea pentru inregistrare: fluenta sau calitate.
- ? Sistemul suporta modul :tot ecranul,o fereastra/4/6/8/9/13/16 ferestre.fig 7-4.



Figura 7-4

- ? Comutator pentru previzualizare.Sistemul suporta 1/4/8/9/16 ferestre pentru previzualizare in timp real



Figura 7-5



Figura 7-6

7.2.1 Monitorizare in timp real

In sectiunea 2 activati butonul cu numele canalului pe care doriti sa il vedeti,si veti vedea imaginea corespunzatoare in fereastra curenta.

In coltul stanga sus veti vedea IP-ul ,numarul canalului si bit streamul.

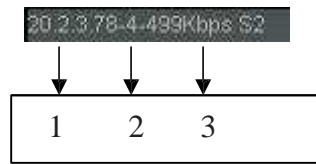


Figura 7-7

In coltul din dreapta sus sunt 6 butoane , figura 7-8

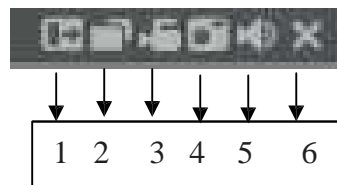


Figura 7-8

- 1:Digital zoom: activati butonul si apoi cu click stanga apasat trageți pe fereastra pentru a mari zoomul; cu click dreapta sistemul reduce imaginea la dimensiunea initiala.
- 2:Schimbarea modului de afisare:modificare marime sau ecran intreg.
- 3:Inregistrare manuala:la activare sistemul incepe sa inregistreze si butonul devine evidentiat. puteti merge la directorul Record Download pentru a vedea fisierele inregistrate.
- 4:Captura imagine:puteti face captura la o imagine importanta.Toate imaginile sunt memorate in directorul\download\picture.
- 5.audio: de aici se poate porni opri sunetul.
- 6.Inchiidere imagine.



Figura 7-9

Deschidere toate

Activati pentru a deschide toate canalele.

Reimprospatare

Puteti folosi butonul pentru a reimprospata lista .

Start Dialog

Activati acest buton pentru a porni sunetul

Local Play

Apasand acest buton, sistemul va afisa o ferestra de unde veti putea selecta fisirul de redat.

Figura 7-10.



Figura 7-10

Reimprospatare

7.2.2 PTZ

Inainte de operatiile PTZ asigurativa ca ati setat corect protocolul PTZ. Apasati butonul PTZ si interfata va arata ca in figura 7-11.

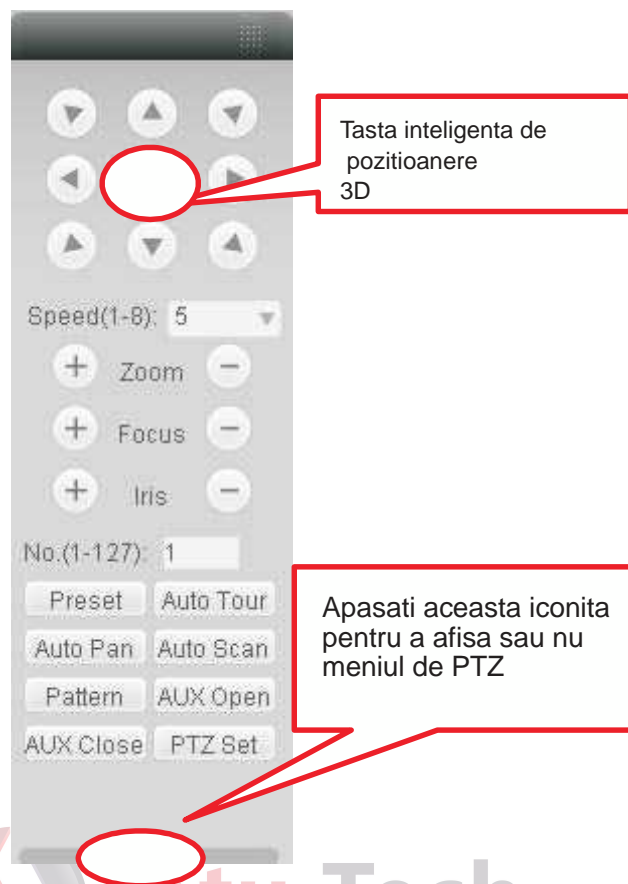


Figura 7-11

7.2.2.1 Taste de directionare si tasta 3D







In figura 7-10 sunt 8 sageti pentru directii.in mijlocul celor opt sageti este tasta 3D
 Apasat tasta 3D si sistemul va trece inapoi in modul o singura fereastră;tragand mouse-ul cu click stanga apasat veti realiza zoomul si cu click stanga controlul imaginii in mod automat.

7.2.2.2 Speed

Sistemul suporta opt nivele de viteza.

7.2.2.3 Zoom/Focus/Iris

Aici este un tabel de informare

Nume	Tasta	Funcție	Tasta	Funcție
Zoom		Near		Far
Focus		Near		Far
Iris		close		Open

In Figura 7-11,apasand butonul PTZ va apareea urmatoarea interfata:figura 7-12.

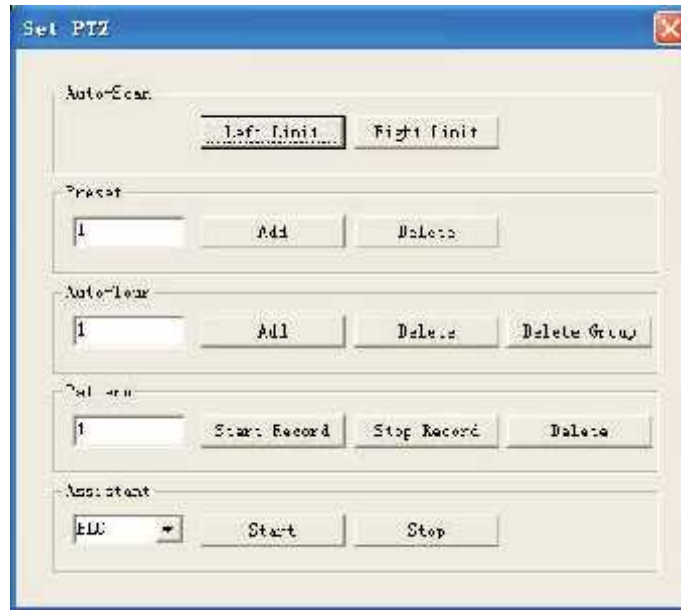


Figura 7-12

7.2.2.4 Auto Scanare

In Figura 7-12, mutati camera in locatia dorita si apoi apasati butonul :limita stanga”.

Apoi mutati camera din nou si apasati butonul :limita dreapta pentru a fiza marginile.

7.2.2.5 Model

In Figura 7-12, veti putea introduce numarul modelului si apoi apasati butonul de incepere PTZ



7.2.2.6 Preset

In Figura 7-12 mutati camera in locatia dorita si apoi introduceti valoarea presetului. Apasati butonul”Add”

si aveti setat un preset.

7.2.2.7 Auto tour

In Figura 7-12 introduceti valoare autoturului si valoarea presetului. Apasat”Add” si aveti un preset in tour.

7.2.2.8 Asistenta

Puteti selecta iconita de asistenta ca in figura 7-13



Figura 7-13

7.2.3 Culori

Click Apasat butoni “Culoare “ in sectiunea 3 si interfata va arata ca in figura 7-14:

Aici puteti selecta un canal si apoi modifica culoarea, stralucirea si contrastul



Figura 7-14

7.2.4 Picture Path and Record Path

Apasati butonul “more” in figura 7-15 si veti avea interfata din figura de mai jos.



Figura 7-15

Apasati butonul “picture path” si interfata va fi ca in fig 7-16

Apasati butonul “choose” pentru modificari.



Figura 7-16

Apasati butonul "record path" si interfata va arata ca in figura 7-17
Apasati butonul " choose" pentru a modifica .

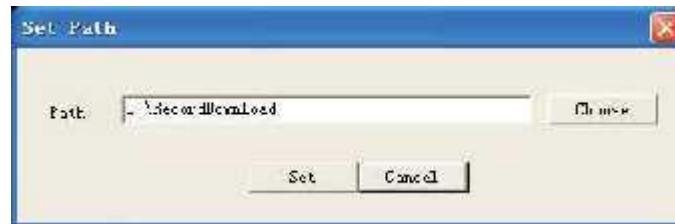


Figura 7-17

Apasand butonul de restart sistemul va afisa ca in figura 7-18. Apasati OK pentru restart



Figura 7-18

7.3 Configurare

7.3.1 Informatii despre sistem

7.3.1.1 Informatii despre versiune

Aici puteti vedea detalii despre partea hardware si software asistemului.

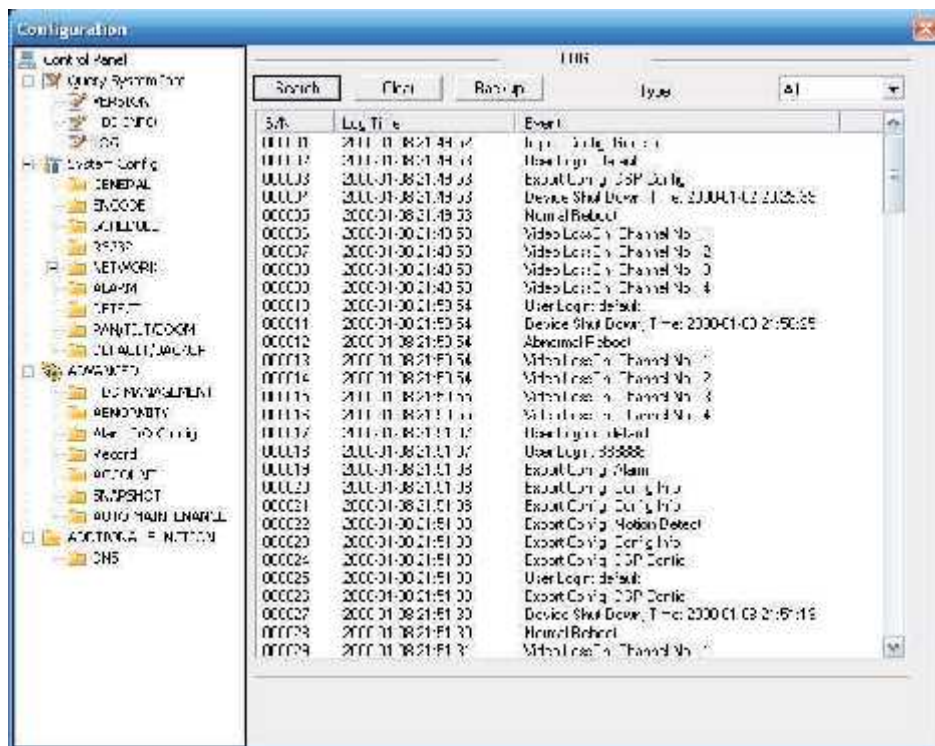


Figura 7-21

Apasati butonul de Backup si interfata va aparea ca in fig 7-22.

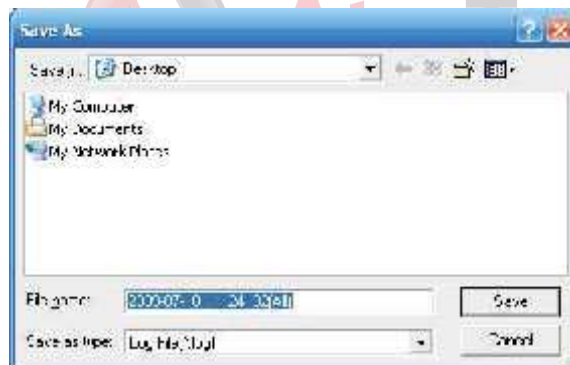


Figura 7-22

Parametru	Funcție
Tip	Tipurile de log:operatii de sistem,configurar,managamnet ,alarme, operatii de inregistrarement,logare,etc..
cautare	puteti selecta tipul logului si apoi apasati cautare pentru a vedea rezultatele
Clear	puteti apasa "clear " pentru a sterge toate logurile.can click this button
Backup	il puteti folosi pentru a face un backup pe Pc

7.3.2 Configurari de sistem

7.3.2.1 Setari generale

Aici puteti seta timpul,lungimea inregistrarii,formatul video,etc.

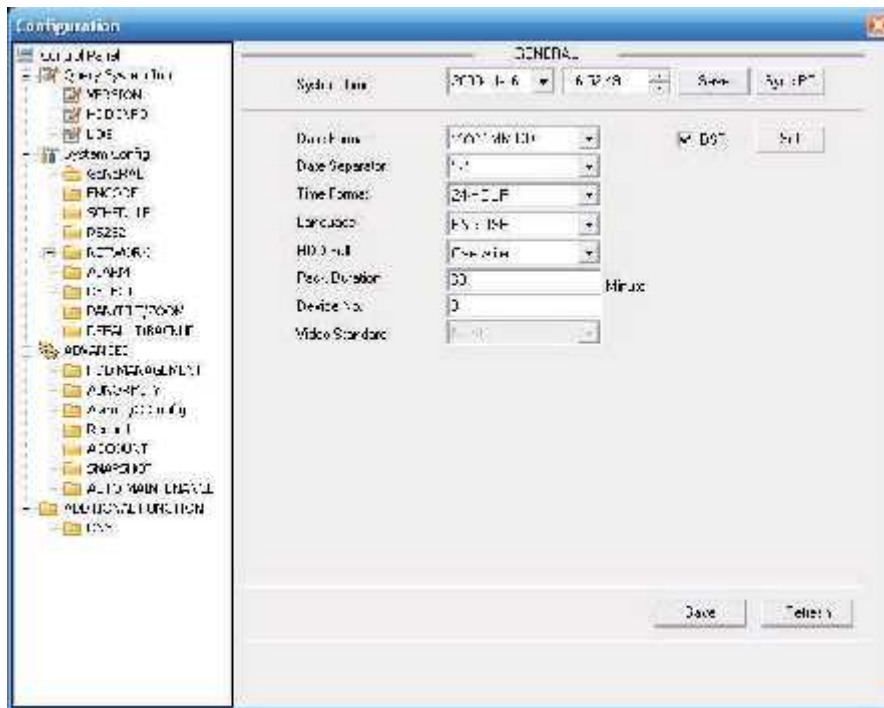


Figura 7-23



Figura 7-24

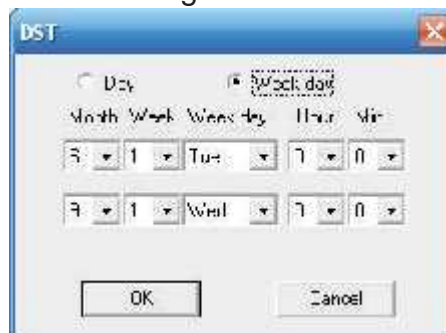


Figura 7-25

Parametru	Funcție
Timp	Aici puteti modifica timpul sistemului. Apasati butonul "save" dupa ce ce ati modificat.
Sincronizare PC	Apasand acest buton veti sincroniza sistemul cu PC-ul dvs.

Formatul datelor	Aici puteti selecta formatul datelor
Separator de date	selectati separatori ca "-" sau "/".
Formatul de timp	Sunt 2 optiuni:24h sau 12h
DST	Aici puteti selecta inceperea perioadei de noapte si sfarsitul Figura 7-24 si Figura 7-25.
Limba	selectarea limbii . pt a avea efect necesita restart
HDD plin	sunt 2 optiuni:oprire sau suprascriere cand hardul este plin
Marimea fisierelor	selectarea marimii fisierelor;implicit este 60 minute
Dispozitiv numarul	Cand folositi o telecomanda pentru a controla mai multe dispozitive puteti da un numar fiecarui dispozitiv.
Video Standard	Sunt doua optiuni:PAL si NTSC

7.3.2.2 Encodare

Interfata pentru encodare este data in figura.7-26

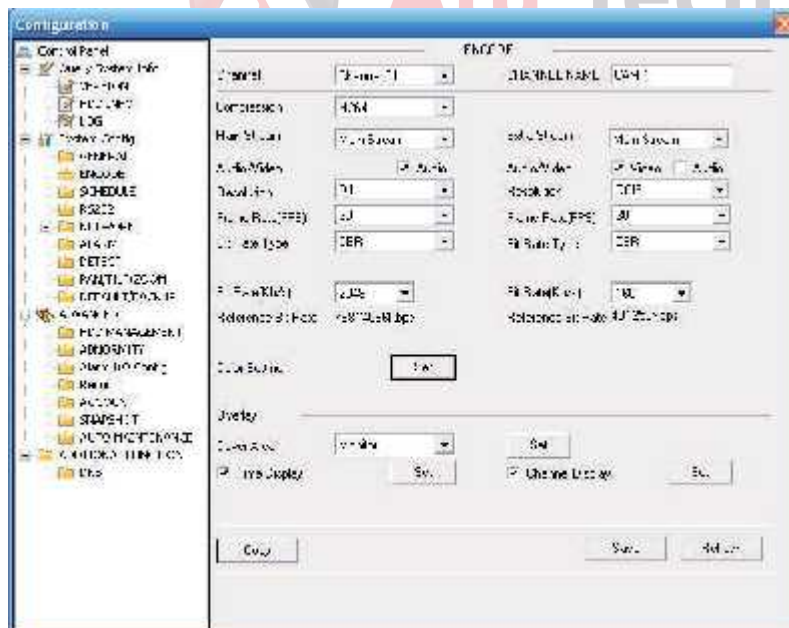


Figura 7-26



Figura 7-27

Parametru	Funcție
Canal	aici puteti selecta canalul dorit
Nume canal	aici este afisat numele canalului
Compresie	H.264
Streamul principal	include streamul principal si streamul pentru alarme. pot fi selectate diferite rate de compresie sistemul suporta functia active control care va permite sa inregistrati cu rate diferite.
Extra Stream	Selectati extra stream daca activati streamul de extensie
Audio/Video	Implicit se inregistreaza doar video. puteti selecta si audio..
Rezolutie	Pentru 16 canale: Streamul principal pe canalul 1 si 9 suporta D1/CIF/QCIF Streamul principal pe canalele 2-8 si 10-16 suporta doar CIF Extra stream pe canalele 1-16 suporta doar QCIF
Frame Rate	PAL 1B25f/s RNTSC 1B30f/s
Bit Rate	Sunt 2 optiuni VBR si CBR.
Calitate	Nivele intre 1 si 6. Nivelul 6 este cel mai bun calitativ.
Bit Rate	z In CBR, bit rate-ul are valoare maxima. In fisierele video sistemul are nevoie de frame rate scazut sau calitate a imaginii scazuta pentru a asigura valoarea z valoarea este 0 in modul VBR

Parameter	Function
BIT rate recomandat	in acord cu rezolutia si frame rate-ul setat.
Setari de culoare	puteti seta stralucirea,contrastul,saturatia de culoare si amplificarea.
Masca pentru zona privata	z puteti delimita zone de mascare z sistemul suporta 8 zone de mascare
Time Title	z puteti activa aceasta functie si sistemul suprapune ora peste imagine in fereastra principala. z OSD transparent -cu valori intre 0 si 255 z You can use the mouse to drag the time tile position.
Channel Title	z You can enable this function so that system overlays channel information in video window. z OSD transparent value ranges from 0 to 255. 0 este complet transparent.
Copy	Puteti copia setarile pentru un canal la unul sau mai multe canale.
Salvare	Puteti apasa butonul "Salvare" dupa fiecare setare pentru un canal sau la final pentru toate modificarile facute in sistem.
Refresh	este folosit pentru informatii recente despre sistem

Apasand "copy" interfata va arata ca in figura 7-28

Daca ati setat canalul 1 apasati "copy" si apoi 3 pentru a copia setarile si pe canalul 3.

La fel si pentru 4,2,etc.

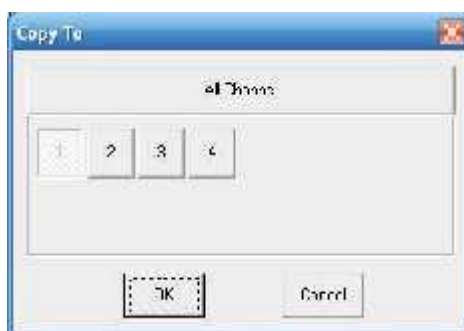


Figura 7-28

7.3.2.3 Schedule

Puteti seta diferite perioade pentru diferite zile.pot fi maxim 6 perioade intr-o zi.

Figura 7-29.

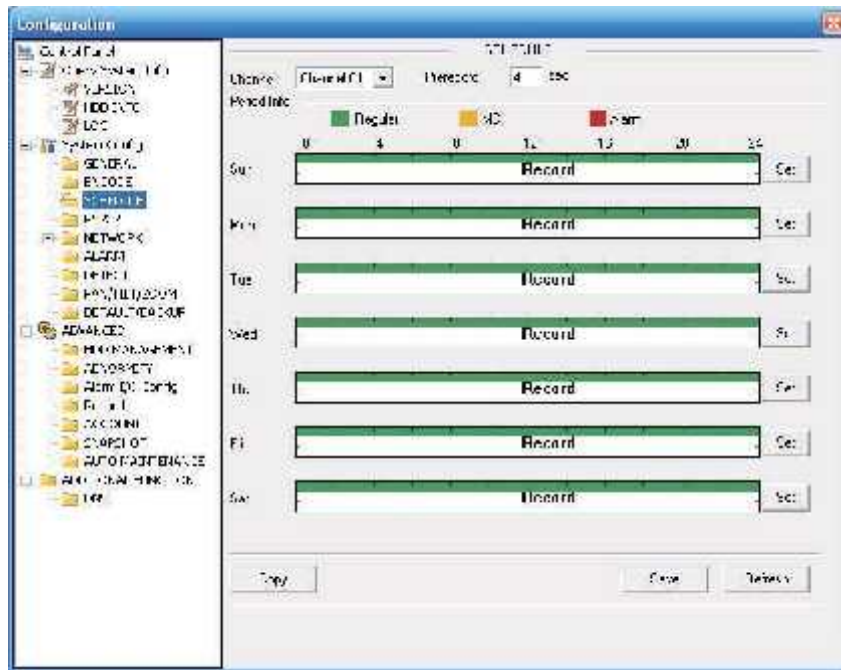


Figura7-29

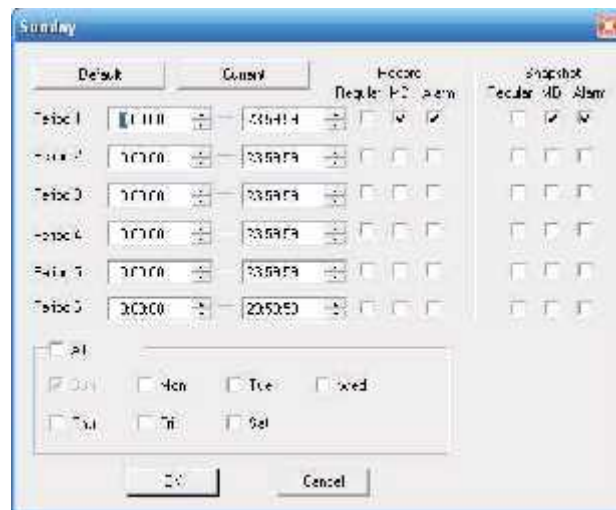


Figura 7-30

Parametru	Funcție
Canal	Selectati un canal
Pre inregistrare	Introduceti valoarea pentru preinregistrare aici. Sistemul poate inregistra cu 3pana la 5 secunde inainte de activarea comenzii de inregistrare.

Parametru	Functie
Setari	<ul style="list-style-type: none"> z In figura 7-29 apasati butonul “Set” si veti ajunge in fereastra corespunzatoare. z setati perioada de programare si apoi setati tipul de captura: programata,pe detectie de miscare,etc z Selectati data z Duap terminarea setarilor mergeti la fig 7-29 si apasati “save” pentru a salva toate operatiile.
Copy	De aici puteti copia setarile de pe un canal pe celelalte.interfata arata ca in figura 7-28
Save	Puteti salva dupa fiecare operatiune sau la finalul intregii setari.
Refresh	Folositi pentru a afla ultimile informatii despre sistem

7.3.2.4 RS232

Interfata Rs232 este prezentata in figura 7-31

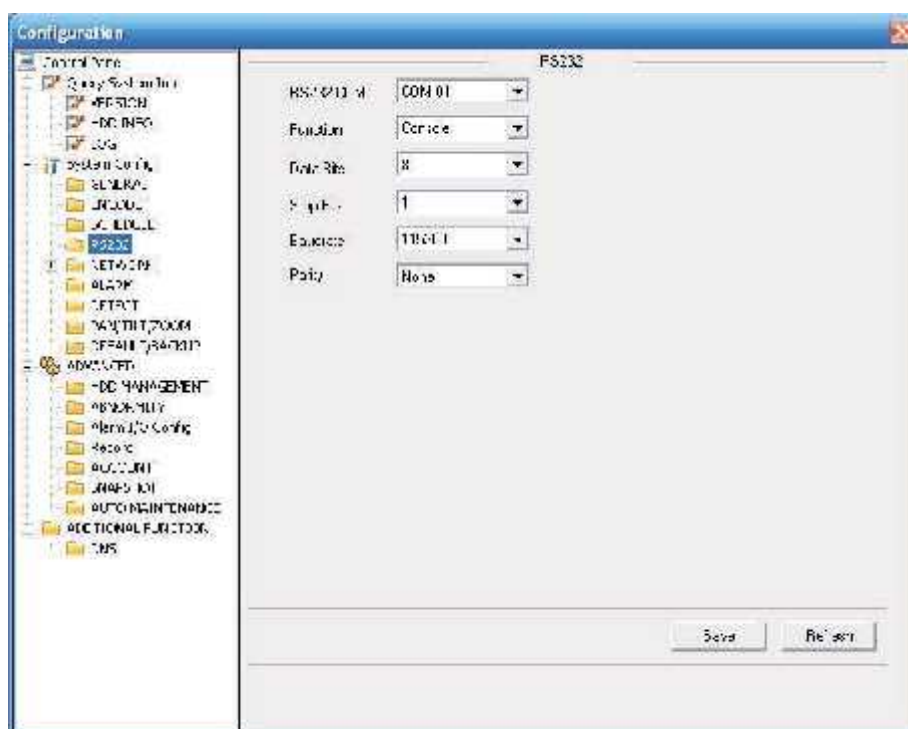


Figura 7-31

Parametru	Functie
Rs232	Sunt 2 posibilitati: pe COM1 sau pe tastatura
Functie	Consola pentru debug.
	Control tastatura:comutare intre RS232 si tastatura de control

Parametru	Funcție
	Tastatura de rețea: protocol de control COM Puteti controla DVR-ul pe COM
Data Bit	Are valori între 5 și 8
Stop Bit	aici sunt 3 varinate: 1 ,1,5 și 2
Baud Bit	Puteti seta baud bit-ul aici
Parity	Patru variante: none/odd /mark/space.

Setările implicite ale sistemului sunt:

- z Funcție :Consola
- z Data bit: 8
- z Stop bit: 1
- z Baud bit: 115200
- z Parity: None.

7.3.2.5 Rețea

Interfața de rețea este prezentată în figura 7-32.

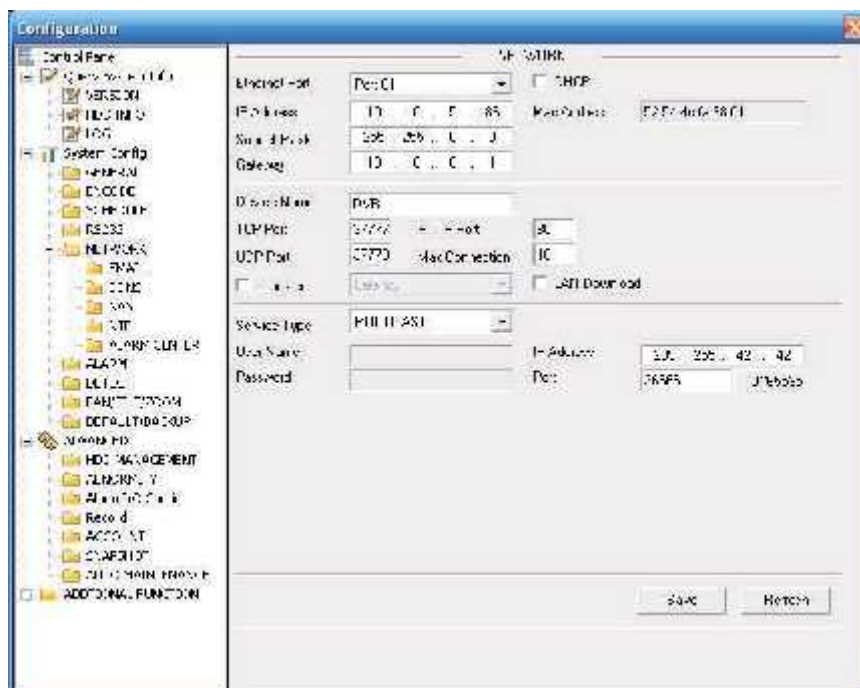


Figura 7-32

Parametru	Funcție
Internet	Selectati placa de rețea.
DHCP	Obtineti adresa de IP dinamica
TCP Port	Implicit este 37777
HTTP Port	Implicit este 80
UDP Port .	Implicit este 37778

Parametru	Funcție
Conexiuni maxime	Numarul maxim de conexiuni. poate fi între 0 și 10.
Remote Host	Multiplu grup <ul style="list-style-type: none"> z Setati adresa și portul MULCAST z Activati funcția MULCAST .
	PPPOE <ul style="list-style-type: none"> z Introduceți numele și parola userului PPPoE și activați funcția PPPoE Salvati și restartati sistemul pentru a activa funcția. z După restart sistemul se va conecta la internet. Puteti obtine adresa IP in Wan din coloana de adrese IP z Pentru restart asigurati-va ca aveti drepturile necesare.

Email

Interfața de Email este prezentată în figura 7-33.

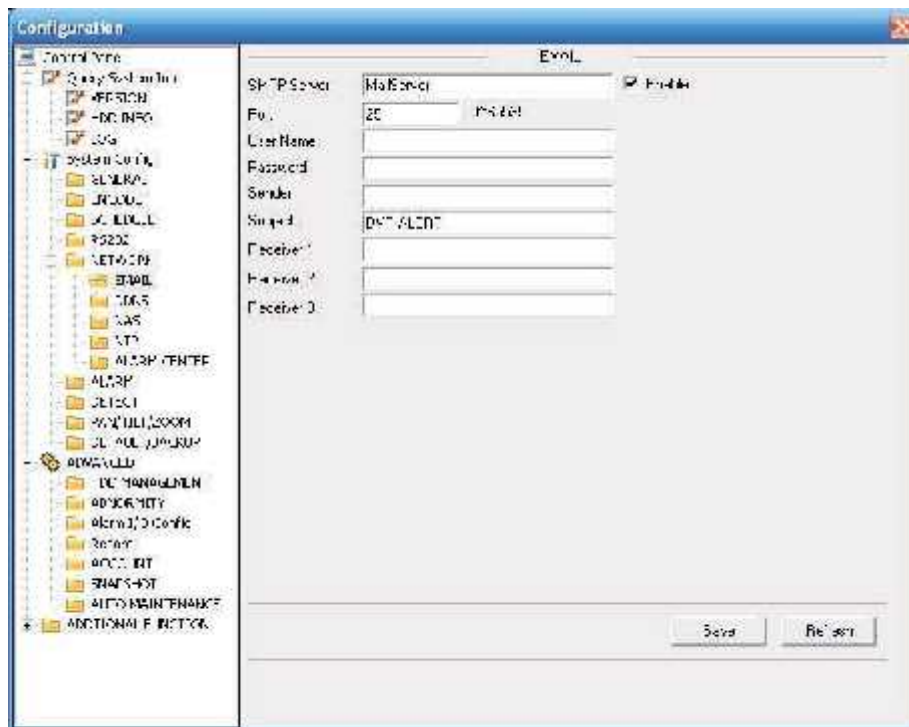


Figura 7-33

Parametru	Funcție
SMTP Server	introduceți adresa serverului și apoi activați această funcție
Port	Valoare implicată este 25. puteți modifica dacă este necesar.
Nume utilizator	Numele utilizatorului de email.
Parola	Parola utilizatorului
Expeditor	Adresa de email a expeditorului

Parametru	Funcție
Subiect	Introduceti aici subiectul email-ului.
Adresa	Introduceti aici adresa destinatarului. Maximum 3 adrese.

DDNS

Figura 7-34. Interfata pentru setarea DDNS

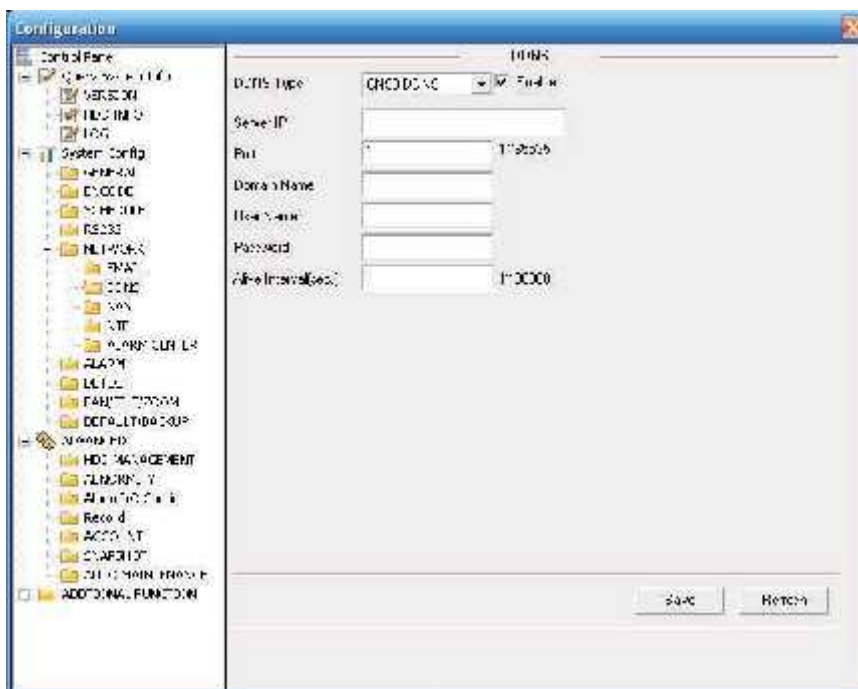


Figura 7-34

Consultati tabelul urmatoar pentru detalii:

Parametru	Funcție
Tip Server	Selectati protocolul pentru DDNS din lista derulanta.
Server IP	Adresa IP a serverului de DDNS
Server Port	Portul serverului DDNS
Domain Name	Domeniul dorit de dvs pentru DVR.
User	Userul folosit pentru conexiunea la serverul DDNS.
Password	Parola pentru userul mai sus mentionat.
Interval	Aici puteti specifica intervalul dintre semnalele periodice trimise de catre dvr catre serverul DDNS.

NAS

Interfata NAS este descrisa in Figura 7 - 35.

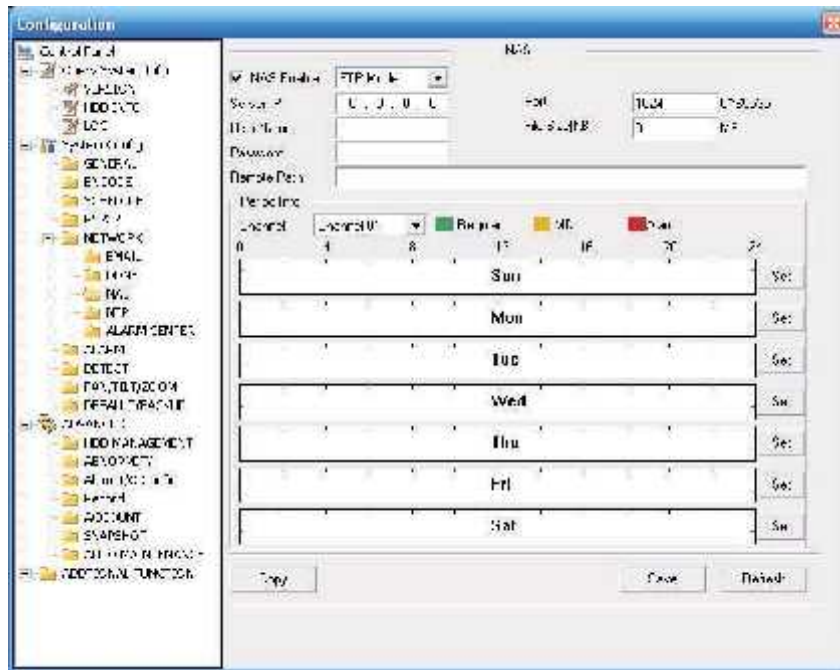


Figure 7-35

Consultati tabelul urimator pentru informatii detaliate.

Parameter	Function
NAS enable	Selectati protocolul dorit, apoi activati functia NAS
Server IP	Introduceti adresa de IP a serverului NAS.
Port	Introduceti portul serverului NAS.
User Name	Introduceti contului utilizatorului folosit pentru conexiune.
File length	Lungimea fisierului de inregistrare. Daca valoarea setata depaseste lungimea efectiva a inregistrarii, sistemul va incarca inregistrarea completa. Daca insa marimea setata este mai mica, sistemul va incarca doar lungimea selectata, ignorand continutul ramas. Valoarea 0 incarca inregistrarea completa.
Password	Parola necesara pentru autentificarea pe server-ul FTP.
Remote Path	Calea de inregistrare pe server.
Save	Yputeti salva modificarile efectuate pentru fiecare canal in parte sau puteti efectua toate modificarile necesare si abia apoi sa salvati toate modificarile.
Refresh	Apasati acest buton pentru a reimprospata informatiile afisate.

NTP

Interfata NTP este descrisa in Figura 7 - 36. .

In aceasta sectiune puteti seta sincronizarea ceasului intern al DVR-ului su un server de timp.

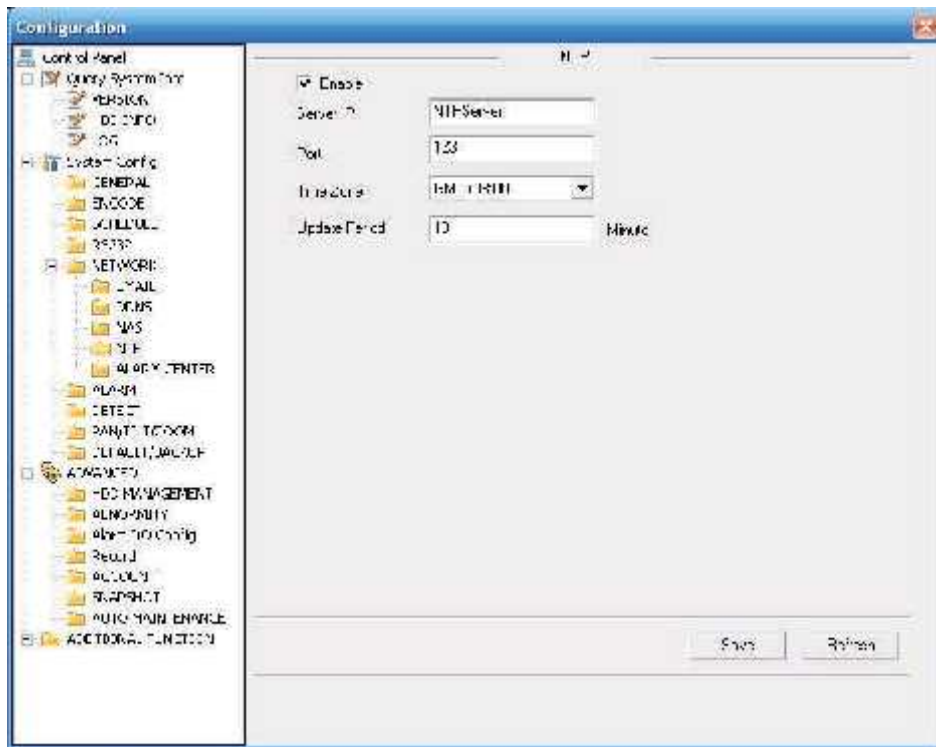


Figura 7-36

Alarma

Interfata centrului de alarma este descrisa mai jos:

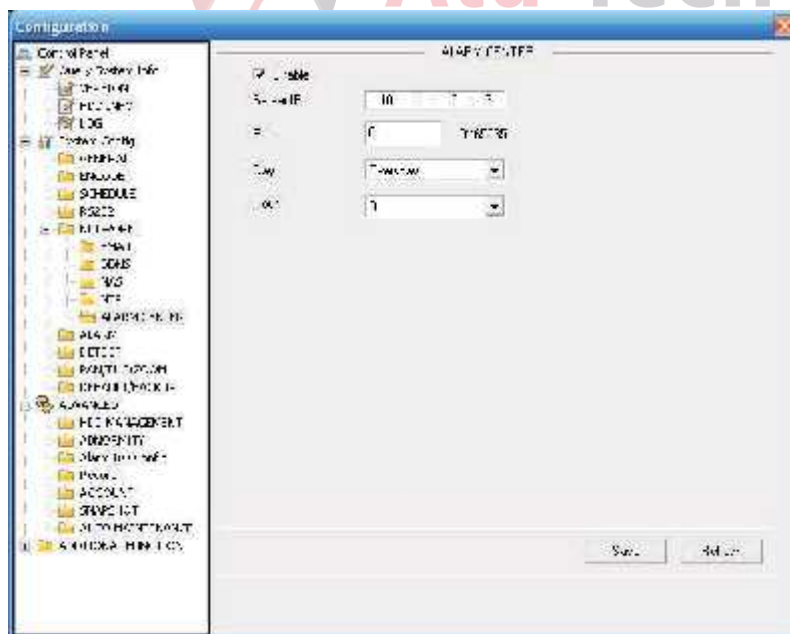


Figura 7-37

7.3.2.6 Alarma

Interfata de configurare pentru alarme este descrisa in Figura 7 - 38.

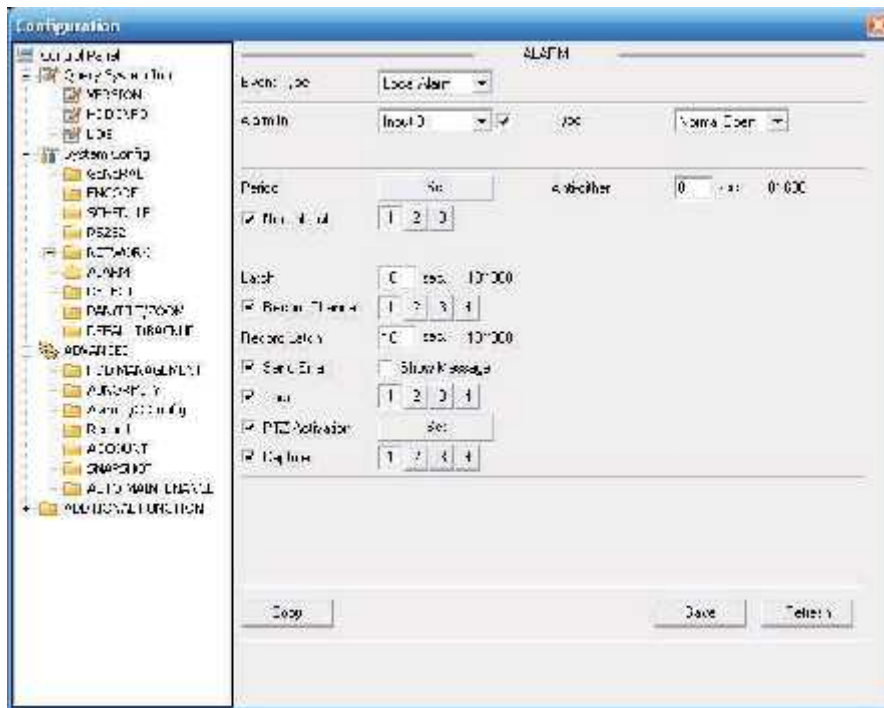


Figura 7-38



Figura 7-39

Consultati urmatorul tabel pentru informatii detaliate.

Parameter	Function
Tip Eveniment	Se specifica tipul de alarma setat. Alarma locala: DVR-ul detecteaza alarmele de pe intrarile locale. Retea: DVR-ul detecteaza alarmele de retea.
Intrare Alarm	Selectati intrarea de alarma corespunzatoare.
Activare	Bifati pentru activarea detectarii intrarii de alarma.
Tip	Tip alarma: Normal Deschis si Normal Inchis. Normal Inchis e activa pe nivel inalt, iar Normal Deschis pe nivel mic.

Parametru	Funcție
Perioada	Inregistrarea pe alarma devine activa pe perioada setata. Tse pot defini maxim sase perioade pentru fiecare zi. Bifati casuta corespunzatoare pentru prioada definita. Selectia curenta este valabila doar pentru ziua in curs. Puteti selecta optiunea "Toate" pentru a seta intreaga saptamana. Prin apasarea butonului OK veti fi returnati in interfata de setare a alarmei. Apasati Salvare pentru a salva si a iesi din configurare.
Anti-dither	Sistemul va detecta doar un singur eveniment pentru toata perioada selectata. Puteti alege intre 0 si 15 secunde.
Iesire Alarma	Activeaza iesirea de alarma. Definiti si portul de activare a iesirii de alarma pentru ca sistemul sa activeze alarma de iesire.
Alarm Latch	Sistemul poate intarzia activarea iesirii de alarma pentru perioada selectata dupa terminarea alarmei. Maximum 300 de secunde.
Inregistrare Canal	Sistemul activeaza inregistrarea automata a canalului specificat la aparitia unui eveniment pe intrarea de alarma curenta. Sistemul trebuie sa fie setat sa urmareasca inregistrarea pe alarme (Cap 4.4 - Orar)
Record Latch	Sistemul poate inregistra pentru perioada specificata dupa dezactivarea intrarii de alarma; intre 10-300 secunde.
Email	Pbifati pentru a configura sistemul sa trimita email in cazul in care se activeaza intrarea de alarma cureta.
Tour	Afiseaza canalul selectat pe iesirea hotspot. Aceasta functie nu este disponibila pe modelul curent.
Activare PTZ	Puteti defini apeluri de preseturi pentru camerele mobile in momentul activarii intrarii de alarma curente.
Captura	Introduceti numarul canalului de inregistrat pentru ca sistemul sa faca backup la pozele surprinse.
Copy	Puteti copia setariel canalului curent pentru a le putea aplica altor canale.
Save	Apasati acest buton dupa fiecare setare de canal, sau la finalul setarilor pentru a memora modificarile efectuate.
Refresh	Apasati acest buton pentru a reimprospata informatiile afisate.

7.3.2.7 Detectie

Aceasta sectiune configureaza analiza semnalului video, a detectiei de miscare si a senzitivitatii detectiei.

Interfata detectiei este descrisa in Figura 7-40.

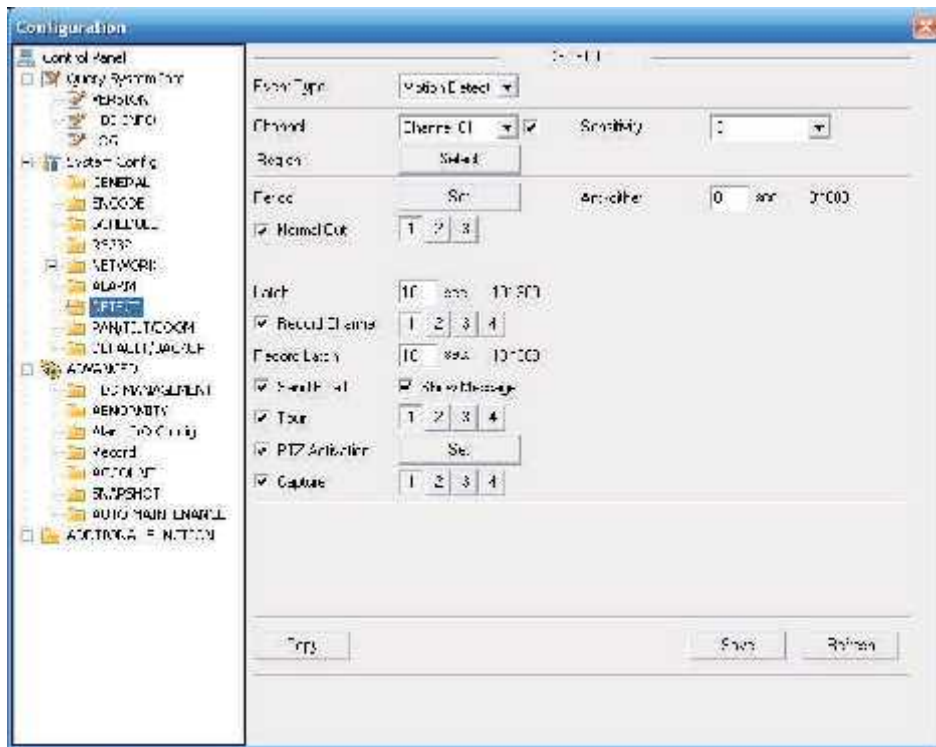


Figura 7-40

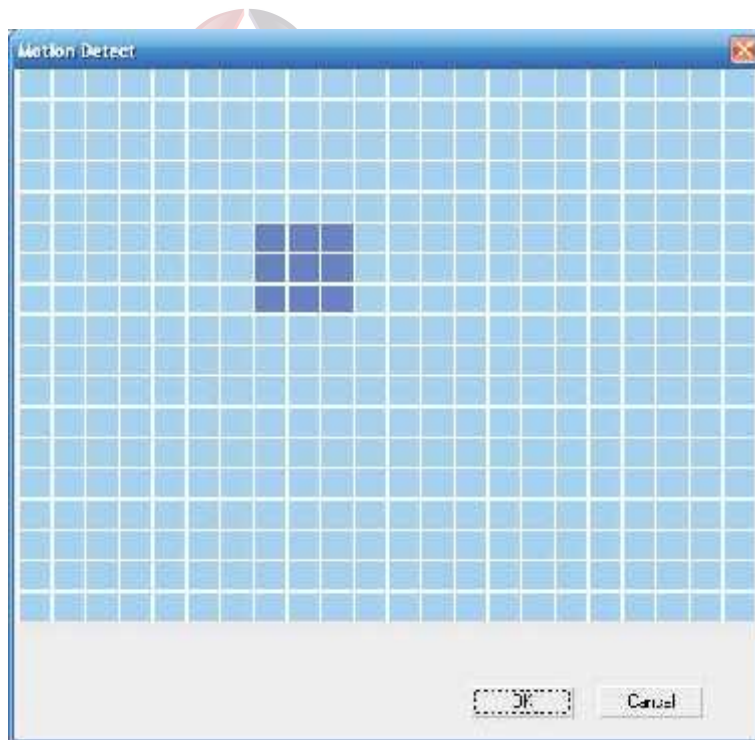


Figura 7-41

Consultati tabelul urmatoar pentru mai multe detalii:

Parametru	Funcție
Tip Eveniment	Sunt trei tipuri: Detectie de miscare / Lipsa semnal / Mascare camera.
Chanal	electati canalul din lista derulanta.

Parametru	Funcție
Activare	Bifati aceasta optiune pentru a activa detectia de miscare
Senzitivitate	Sunt sase nivele de senbilitate. Nivelul cel mai sensibil este sase.
Regiune	Apasati acest buton pentru a defini aria activa pentru detectia de miscare. Interfata de configurare este prezentata in Figura 7-41. In total puteti activa 22x18 zone pentru PAL si 22x15 zone pentru NTSC. Nu uitati sa apasati butonul OK la sfarsitul configurarii pentru a salva modificarile efectuate.
Perioada	<p>Funcția de detectie de miscare devine activa in perioada setata.</p> <p>Se pot seta maxim sase perioade active pentru o zi. Bifati casuta corespunzatoare pentru a activa functia in orarul ales.</p> <p>Selectati data. Daca nu selectati data, setarea ramane activa doar pentru ziua curenta. Puteti deasemeni sa alegeti o saptamana.</p> <p>Dupa apasarea butonului OK sistemul revine in interfata de setare a detectiei de miscare. Apasati Salvare pentru a iesi.</p>
Anti-dither	Sistemul memoreaza un singur eveniment pentru intervalul ales. Valori permise: 0 -15 secunde.
Iesire Alarma	<p>Sunt disponibile 2 iesiri de alarma.</p> <p>Alaramele corespund detectiei de alarma pentru canalele selectate (se pot activa mai multe simultan)</p> <p>Activare alarma. Trebuie mai intai sa selectati portul de iesire al alarmei pentru ca sistemul sa activeze iesirea corespunzatoare la aparitia unui eveniment.</p>
Intarziere alarma	Sistemul poate intarzia dezactivarea alarmei pentru perioada setata. Valori posibile intre 10 si 300 secunde..
Inregistrare canal	Sistemul activeaza automat inregistrarea pe canalul cu detectia de miscare activa in momentul activarii evenimentului (selectie multipla). Notati ca trebuie sa setati Capitolul 4.4 Orar pentru a seta perioada activa a detectiei si Capitolul 4.2 Inregistrare manuala pentru a seta perioada curenta ca inregistrare dupa orar.
Intarziere inregistrare	Sistemul poate intarzia oprirea inregistrarii pentru perioada setata. Valori posibile intre 10 si 300 de secunde.
Email	Daca activati aceasta optiune, sistemul poate sa va avertizeze prin email cand alarma se activeaza/dezactiveaza.
Tur	Afizeaza canalul selectat pe iesirea hot spot. Aceasta functie nu este disponibila pentru acest model.
Activare PTZ	In aceasta sectiune puteti activa comanda tip PTZ pentru evenimentele de tip detectie de miscare.
Captura	Introduceti numarul canalului pentru ca sistemul sa faca back-up la pozele evenimentului.
Copiere	Acesta este un meniu tip scurtatura. Puteti copia setarile canalului curent pentru a le aplica altora.
Salveaza	Apasati butonul Salvare dupa fiecare modificare sau dupa ce toate modificarile au fost efectuate pentru a memora setarile.

Parametru	Funcție
Refresh	Apasati acest buton pentru reimprospatarea informatiilor afisate.

7.3.2.8 PTZ

Interfața de onfigurare PTZ este prezentată în Figura 7-42

Înainte de operare verificați dacă adresa și protocolul speed-dome-ului sunt setate corespunzător.

De asemenea verificați și conexiunea dintre DVR și speed-dome.

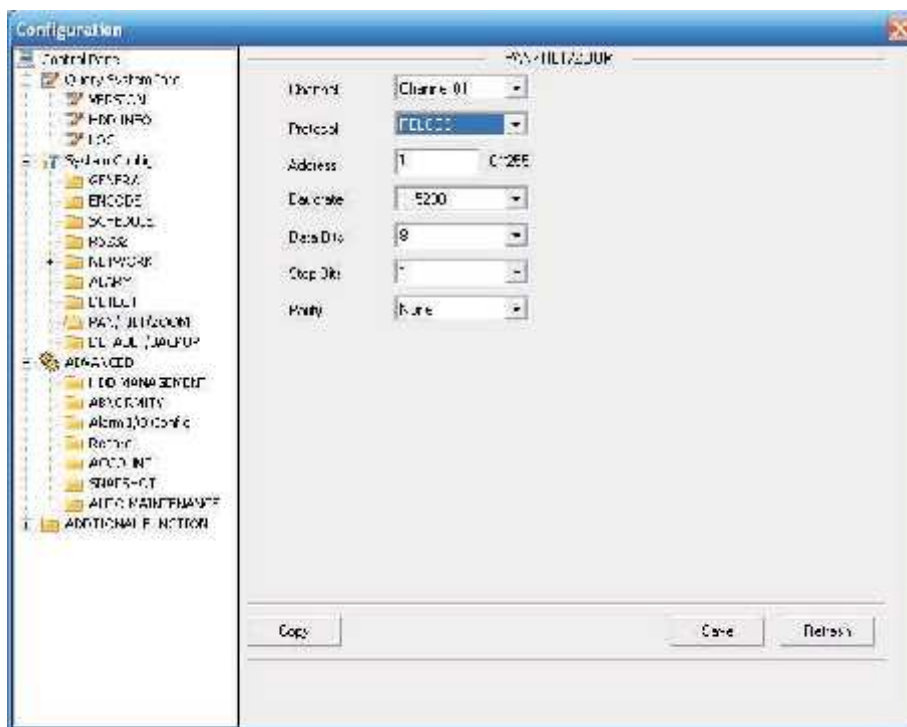


Figura 7-42

Consultați următorul tabel pentru mai multe informații:

Parametru	Funcție
Canal	Selectați canalul de configurat din lista derulantă.
Protocol	Selectați protocolul corespunzător. (ex. PELCOD)
Adresa	Setați adresa speed-dome-ului (valoare implicită 1). Valoarea setată trebuie să corespundă cu setările camerei, în caz contrar nu veți putea controla camera.
Rata transmisie	Selectați rata de transmisie.
Biti de date	Valoarea implicită este 8. Setați această valoare la fel ca setarea de la camera.
Stop bit	Default setup is 1. Please set according to the speed dome dial switch setup.
Paritate	Valoarea implicită este "niciuna". Setați această valoare ca setarea din camera.
Salvează	Apasați butonul Salvare după fiecare modificare sau după ce toate modificările au fost efectuate pentru a memora setările.
Refresh	Apasați acest buton pentru reimprospatarea informațiilor afișate.

7.3.2.9 Default & Backup

Default: Restaureaza valorile implicite. Selectati sectiunile pe care doriti sa le resetati.

Backup: Exporta configurariile curente pe un PC local sau importa setarile de pe un PC local.

Interfata de configurare este descrisa in Figura 7-43.

Sistemul nu va reseta anumite setari, ca de exemplu adresa IP sau userii definiti.

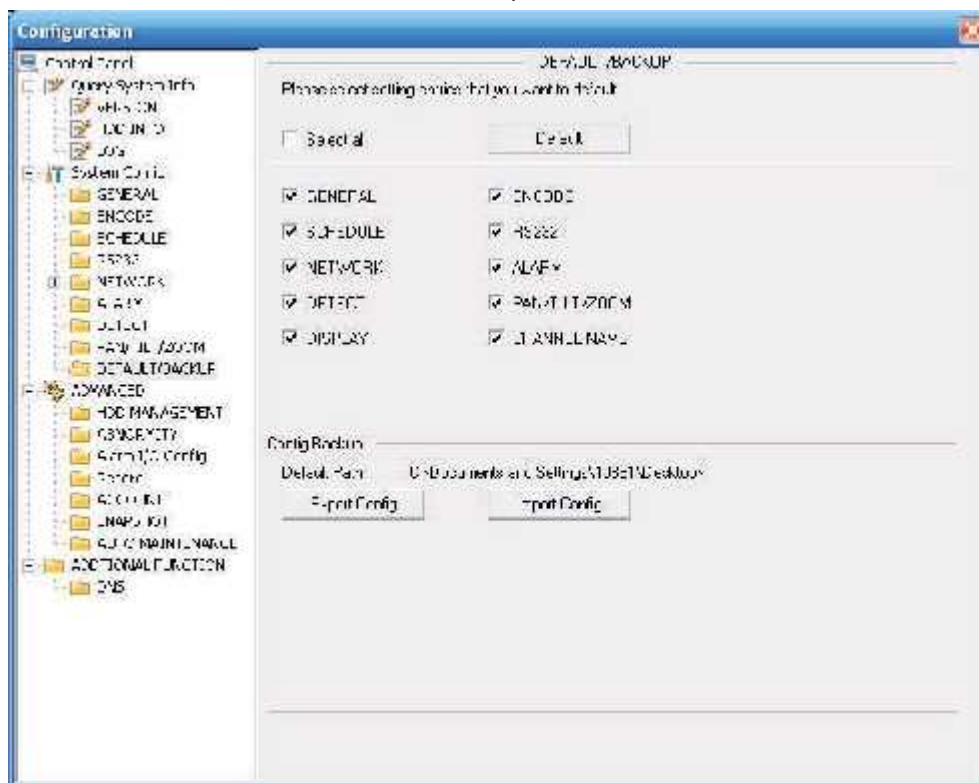


Figure 7-43

Consultati tabelul urmatoar pentru mai multe detalii:

Parametru	Funcție
Selectează tot	Resetează toate setările la valorile implicite.
Exporta Setari	Exporta configurariile curente pe un PC.
Importa Setari	Importa setarile de pe un PC.

7.3.3 Avansat

7.3.3.1 Managementul HDD

Managementul HDD permite configurarea inregistrarii pe retea sau local.

Pentru a putea folosi inregistrarea locala, dispozitivul de stocare trebuie sa suporte functia selectata.

Selectati mai intai dispozitivul de stocare si apoi optiunile din partea dreapta se vor activa.

Pentru mai multe detalii consultati Figura 7-44.

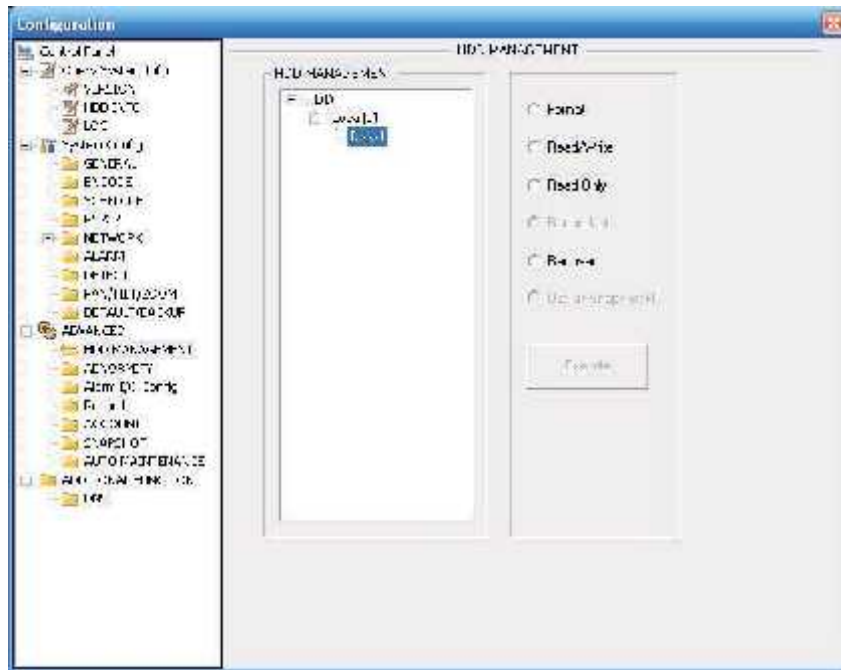


Figura 7-44

Caonsultati tabelul urmator pentru mai multe detalii:

Parametru	Funcție
Format	Sterge informatiile stocate pe disc.
Citire/scriere	Se seteaza discul curent in modul scriere + citire.
Doar citire	Se seteaza discul curent in mod de citire fara scriere.
Recuperare	Seteaza discul curent in mod recuperare (erorile de citire se ignora)

Pentru aplicarea acestor setari, sistemul se va restarta.

7.3.3.2 Intrari/lesiri Alarma

In aceasta sectiune puteti verifica status-ul alarmelor de iesire. Figura 7-45

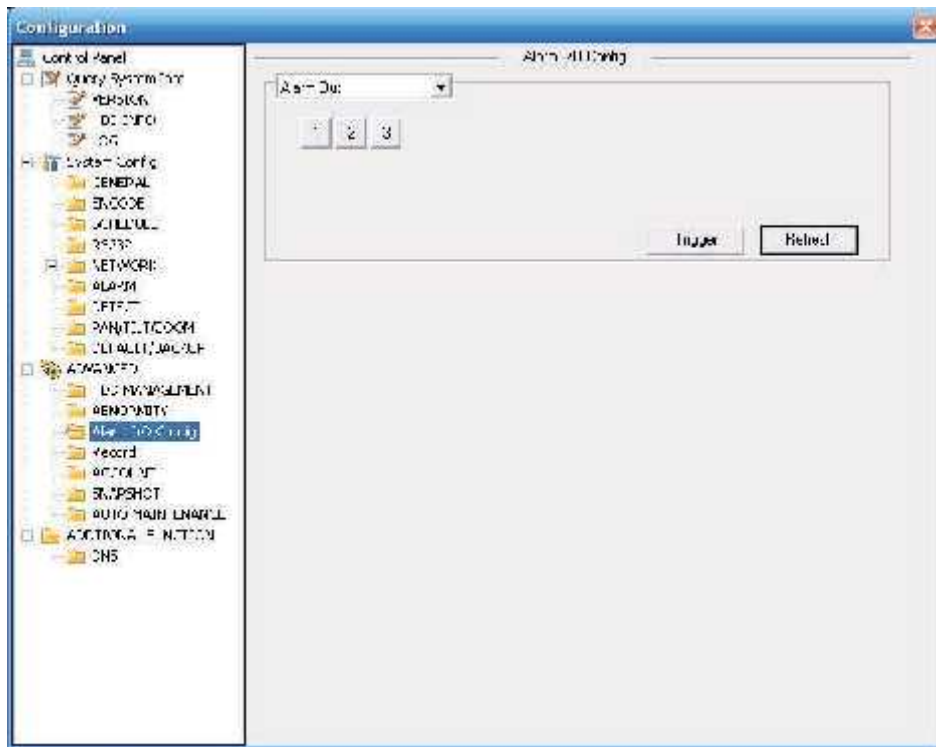


Figura 7-45

Consultati tabelul urmatoar pentru mai multe detalii

Parametru	Funcție
Iesire alarma	Sunt in total 3 iesiri de alarma (optiuni multiple)
Activeaza	Activeaza/dezactiveaza iesirea de alarma
Refresh	Reimprospateaza status-ul iesirilor de alarma.

7.3.3.3 Inregistrare

Interfata controlului inregistrarii este descrisa in Figura 7-46



Figure 7-46

Consultati tabelul urmatoar pentru mai multe detalii

Parametru	Funcție
Auto	Se activeaza inregistrarea pe baza orarului stabilit in sectiunea ORAR
Manual	Forteza inregistrarea canalului setat indiferent de orarul stabilit
Stop	Opreste inregistrarea pentru canalul selectat, idiferent de setarile orarului de inregistrare

Modul de operare este identic cu cel descris in capitolul 4.2 Inregistrare Manuala

7.3.3.4 Useri

In aceasta sectiune puteti adauga, modifica sau sterge utilizatori sau parole.

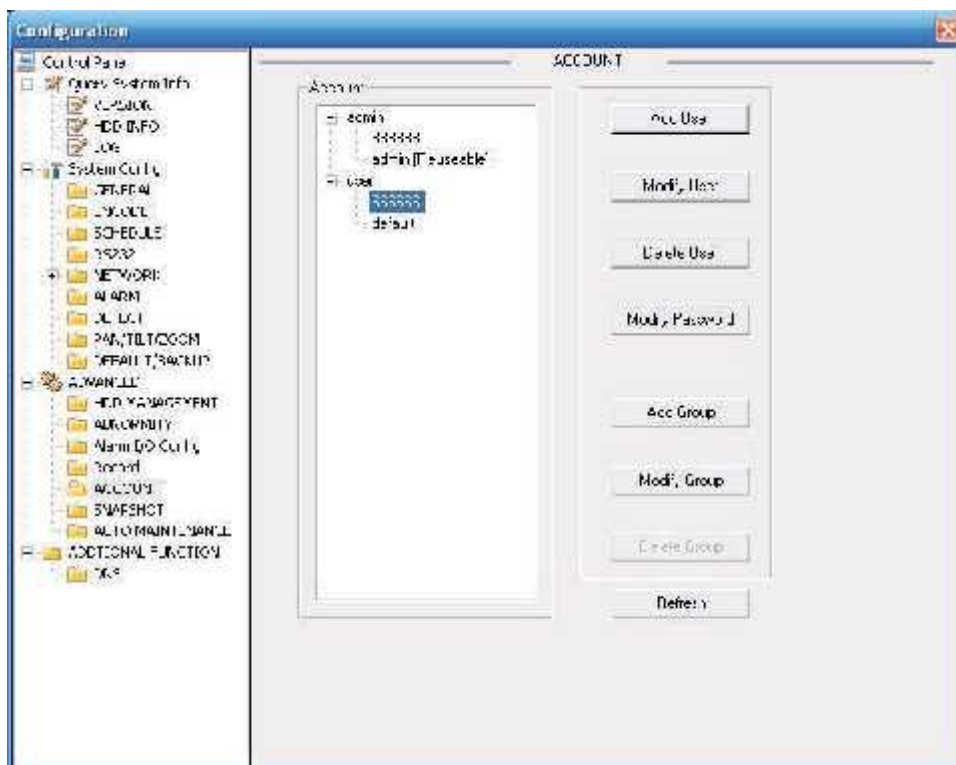


Figura 7-47

7.3.3.5 Mentenanta

In aceasta sectiune puteti seta restart-ul de mentenanta sau numarul de zile de inregistrare pastrate.

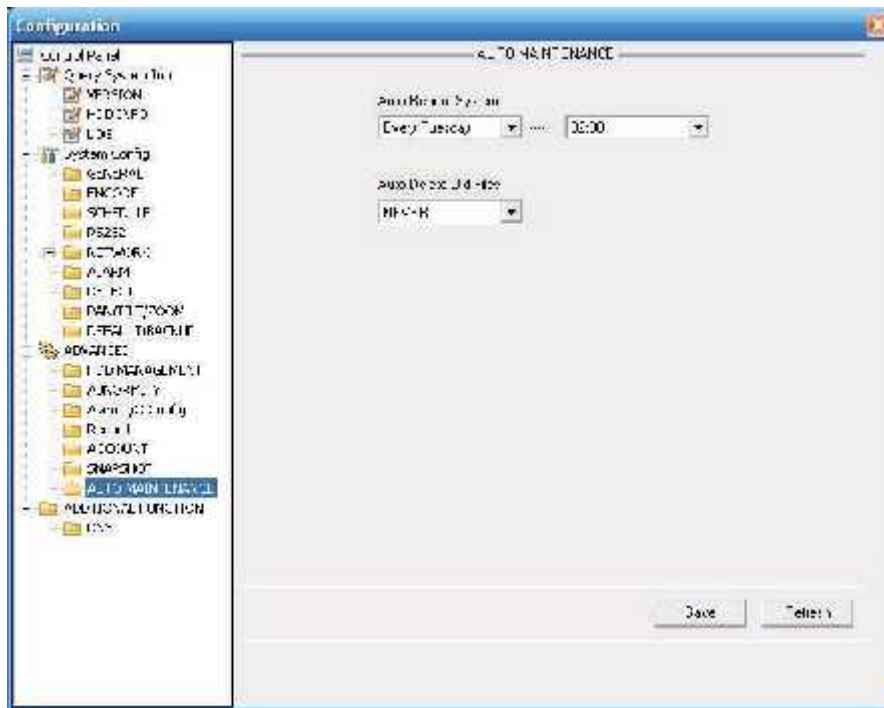


Figura 7-48

7.3.3.6 Poza

Interfata de configurare a pozelor automate este descrisa in Figura 7-49

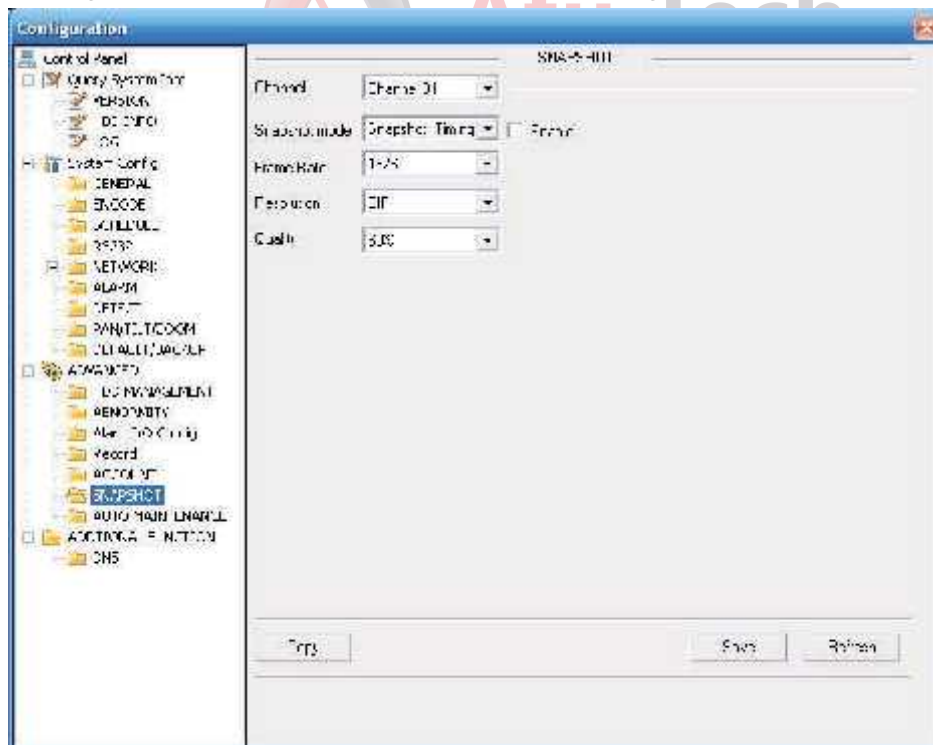


Figura 7-49

Consultati tabelul urmator pentru mai multe detalii:

Parametru	Funcție
Canal	Selectati canalul dorit
Modul de poza	Sunt 2 moduri: la interval de timp sau activare la eveniment.

Frame rate	Selectati valoarea dorita din lista derulanta. Valori acceptate: 1f/spana la 7f/s.
Rezolutie	Selectati valoarea dorita din lista derulanta: Pentru DVR 16 canale: Canalul 1 si canalul 9 suporta D1/CIF/QCIF. Canalele 2 pana la 8 si 10 pana la 16 suporta CIF/QCIF
Calitate	Selectati valoarea dorita din lista derulanta: Sunt disponibile 6 valori: 10%, 30%, 50%, 60%, 80%, 100% 100% este nivelul maxim.

7.3.3.7 Anormalitate

Interfata definirii modului de tratare a anormalitatilor este descrisa mai jos:

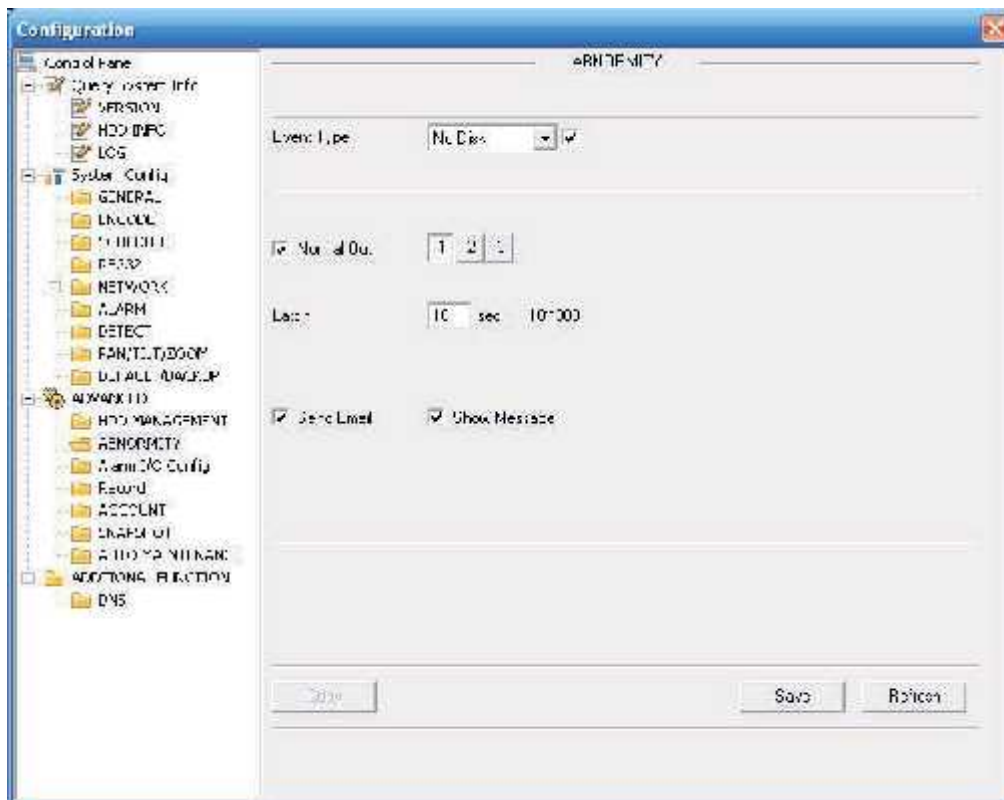


Figura 7-50

Consultati tabelul de mai jos pentru mai multe detalii

Parametru	Funcție
Tip Eveniment	z Evenimente: lipsa disc, lipsa spatiu pe disc, eroare disc, eroare retea. z Bifati pentru activare.
Iesire Alarma	Selectati iesirea de alarma ce doriti sa fie activata. In total sunt 3 iesiri. Canalul 3 are iesirea de 12V controlabila.
Latch	Iesirea de alarma ramane activa pentru timpul specificat. Valori acceptate: 10 - 300 secunde.
Trimitere email	Aceasta optiune va permite dvr-ului sa trimita email la activarea alarmei.

Parametru	Funcție
Arata meesaj	DVR-ul afiseaza pe interfata sa status-ul alarmelor.

7.3.4 Funcții aditionale

7.3.4.1 DNS

În această secțiune puteți defini DNS-ul folosit.

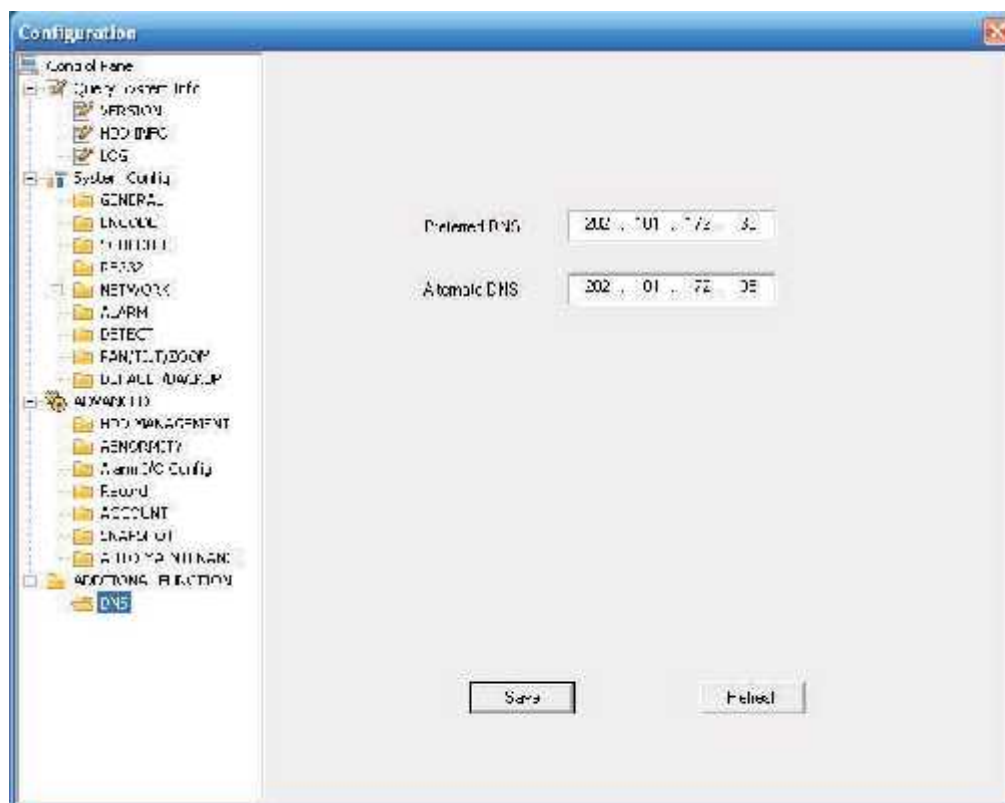


Figura 7-51

7.4 Cauta

Apasați butonul Cauta pentru a deschide interfața de vizualizare a înregistrărilor descrisă în Figura 7-52. Selectați tipul de înregistrare, intervalul și canalul pe care să se facă căutarea. Apasați apoi butonul cauta pentru a obține lista de înregistrări disponibile.

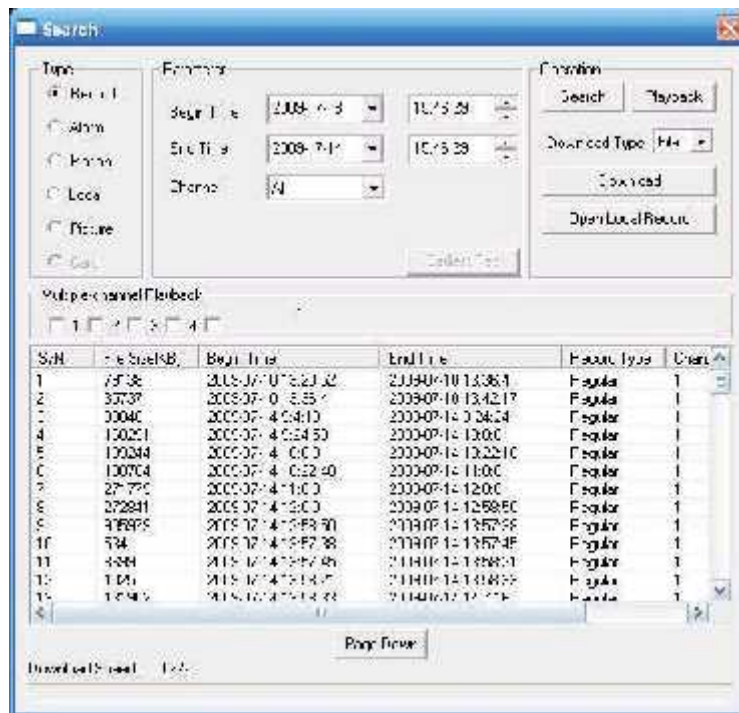


Figura 7-52

Selectati fisierul dorit, apasati butonul Download, selectati calea dorita si alegeti un nume pentru fisier.

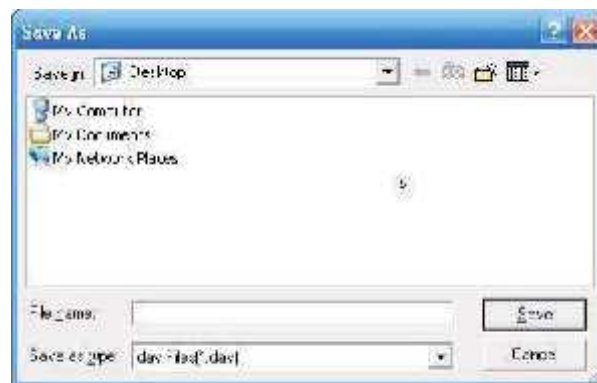


Figura 7-53

In acest moment fisierul este downloadat in PC iar butonul Download devine buton "stop". Apasati acest buton pentru a intrerupe download-ul.

In partea de jos a interfetei bara de progres va indica stadiul actual al download-ului.

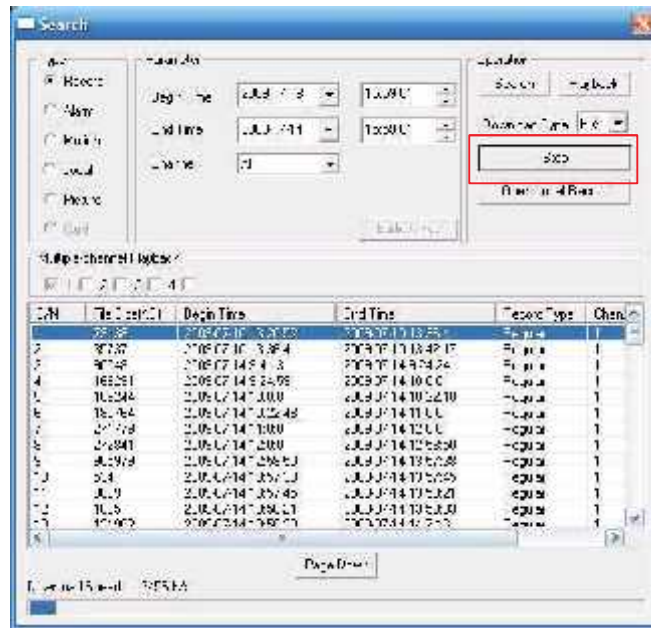


Figura 7-54

La finalul download-ului veti fi notificat printr-o fereastră de dialog. Apasati OK pentru confirmare.



Figure 7-55

Consultati tabelul urmatore pentru mai multe detalii

Tip	Parametru	Funcție
Tip	Inregistrare	Cauta inregistrari de toate tipurile
	Alarma	Limiteaza cautarea pe inregistrari de tip alarma.
	Miscare	Limiteaza cautarea pe inregistrari de tip detectie de miscare.
	Local	Cauta inregistrari locale (PC)
	Poza	Cauta fisiere de tip poza.
	Card	Aceasta functie nu este disponibila pe modelul curent.
Item	Timp start	Specificati inceputul intervalului de cautare
	Timp stop	Specificati finalul intervalului de cautare
	Canal	Selectati canalul din lista derulanta.
Operation	Cauta	Apasati acest buton pentru a vedea lista cu inregistrările ce indeplinesc criteriile de cautare
	Redare	Selectati mai intai fisierul dorit apoi apasati butonul de redare pentru a vizualiza inregistrarea.

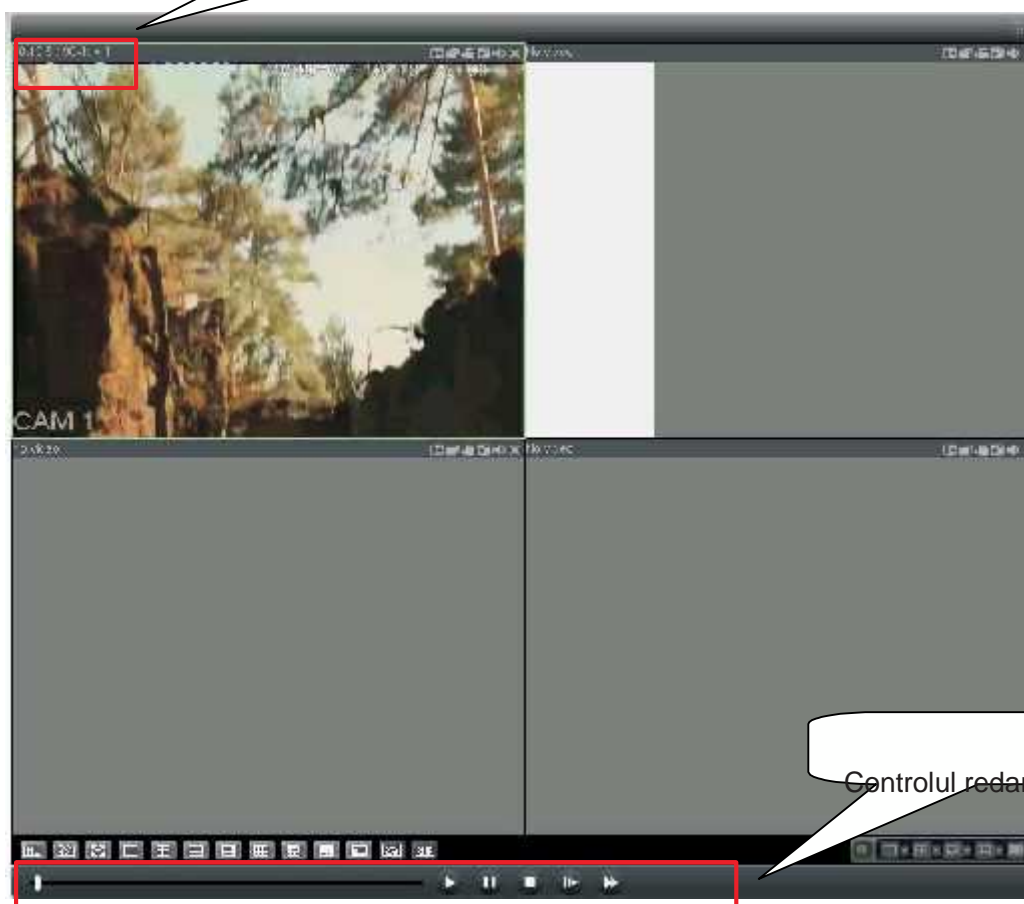
Tip	Parametru	Funcție
	Tip download	Pe fisier: selectati fisierul si apoi apasati download. Pe timp: se va downloada un singur fisier ce contine intervalul specificat.
	Download	Apasati acest buton pentru a incepe download-ul fisierului.
	Inregistrare locala	Selectati inregistrarea locala pentru redat.
Redare multi canal		Sistemul poate reda simultan 4 canale pe interfata web.

In timpul redarii sunt disponibile controale ca play, pauza, stop, controale pentru modificarea vitezei de redare, precum si un control de derulare instant.

Controlul redarii este descris in figura de mai jos

- 1: Play
- 2: Pauza
- 3: Stop
- 4: Redare lenta
- 5: Redare rapida

Adresa IP a dvr-ului si numarul canalului.



Controlul redarii inregistrarilor

7.5 Alarma

Interfata de configurare a alarmelor este descrisa in Figura 7-57

Puteti defini aici tipul de alarma si sunetul de alarmare.

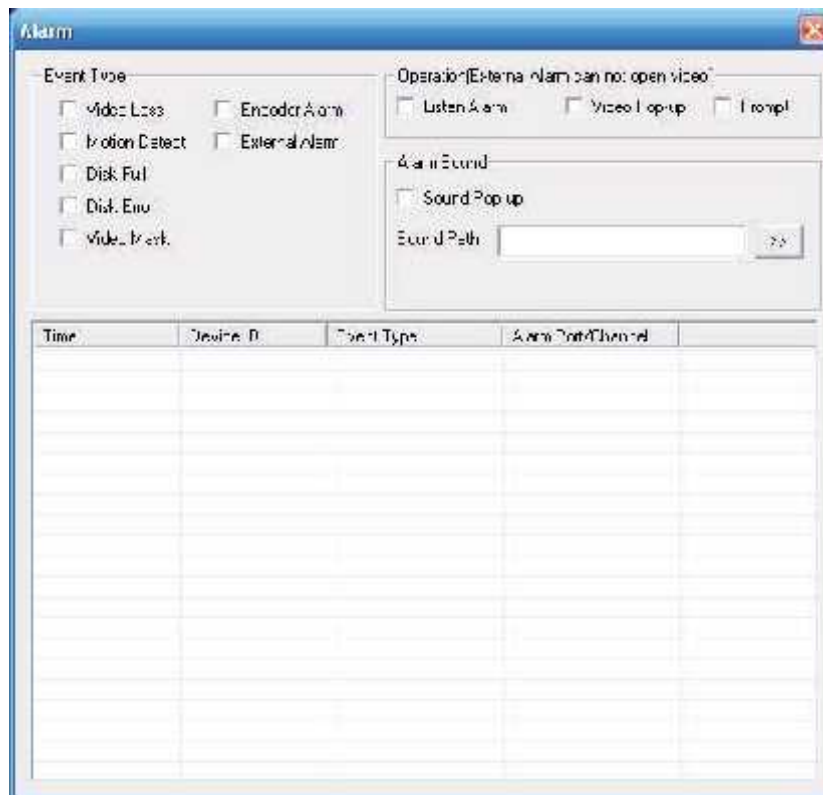


Figura 7-57

Consultati tabelul urmatoar pentru mai multe detalii:

Tip	Parametru	Funcție
Tip Alarma	Lipsa semnal	Alarma se activeaza la disparitia semnalului video.
	Detectie miscare	Alarma se activeaza la detectia de miscare
	Disc plin	Alarma se activeaza la lipsa spatiului pe disc.
	Eroare de disc	Alarma se activeaza la eroare de scriere/citire
	Obturare camera	Alarma se activeaza cand camera este mascata.
	Alarma Compr.	Alarma este activata de dispozitive externe
	Alarma externa	Dispozitivul activeaza iesirea de alarma.
Operation	Popup mesaj	DVR-ul notifica clientul de web de starea alarmelor iar clientul de web poate notifica userul
	Video	La activarea alarmei sistemul conecteaza canalul Aceasta functie se aplica la alarmele de detectie (detectie miscare, lipsa semnal si obturare camera)
	Prompt	Userul este notificat printr-o fereastra de informare.
	Pop-up sunet	Sistemul avertizeaza statusul alarmelor printr-un sunet Puteti specifica fisierul audio dorit.
	Cale sunet	Specificati calea catre fisierul audio.

7.6 Despre

Apasati butonul “Despre” pentru a obtine informatii despre clientul web curent.



Figura 7-58

7.7 Logout

Apasand butonul Logout, sistetul va intoarce in interfata de autentificare .

Pentru o noua sesiune trebuie sa va autentificati din nou.



Figura 7-59

7.8 Dezinstalarea controlului “Web Control”

Puteti folosi iexplore sau utilitarul “uninstall web.bat” pentru a dezinstala controlul

Atentie!! Inainte de dezinstalare inchideti toate sesiunile de internet explorer, in caz contrar dezinstalarea poate sa esueze.

8 Professional Surveillance System

Inafara de Web, puteti folosi aplicatia “Professional Surveillance System” pentru mamagement. Pentru mai multe detalii consultati “Manualul utilizatorului PSS”



9 Intrebari frecvente

1. DVR-ul nu se initializeaza

Posibile cauze:

- Tensiunea de alimentare nu este corecta
- Conditiiile de mediu nu sunt satisfacute
- Butonul de pornire este defect
- Ultimul upgrade de firmware a esuat
- HDD-ul este defect, sau panglica de conexiune a acestuia este defecta sau pozitionata incorect
 - Seagate DB 35.1DB35.2 Sv35 or Maxtor 17-g au probleme de compatibilitate. Va rugam updatati firmware-ul la ultima versiune pentru a rezolva problema.
- Defectiune a panoului frontal
- Defectiune a placii de baza

2. DVR-ul se inchide automat sau se restarteaza continuu.

Sunt pozibile urmatoarele cauze:

- Tensiunea de alimentare este instabila sau insuficienta.
- Defectiune a HDD-ului sau a cablului de conexiune a acestuia
- Butonul de pornire este blocat
- Semnalul video depaseste cu mult parametrii admisi
- Mediul de functionare este necorespunzator (praf in exces, umiditate, etc...)
- Defectiune hardware

3. Sistemul nu detecteaza prezenta HDD-ului

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- z HDD-ul este defect
- z Cablul de conexiune al HDD-ului este defect
- z Cablul de conexiune al HDD-ului este montat partial.
- z Placa de baza are portul S-ata defect

4. Unul, mai multe sau toate canalele nu au semnal video

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Versiunea de firmware nu este compatibila cu modelul hardware. updatati la versiunea corecta.
- Luminozitatea este setata pe 0. Reveniti la setarile de fabrica.
- Semnalul video pe intrarea respectiva lipseste sau este prea slab. Verificati conexiunile.
- Verificati setarile de zone private
- DVR-ul are o problema hardware

5. Culori denaturate pe iesirea analogica

There are following possibilities:

- Daca folositi iesirea BNC, verificati standardul ales (NTSC/PAL). Imaginea devine alb-negru daca standardele difera intre dvr si monitor.
- Impedantele de iesire/intrare intre DVR si respectiv monitor difera.
- Transmisia semnalului video se face la distanta prea mare sau e perturbata de factori externi.

Setarile de culoare/luminozitate pe DVR sunt incorecte

6. Nu se gasesc inregistrari pe unitatea de stocare locala.

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Cablul de conexiune al HDD-ului este defect
- HDD-ul este defect
- Versiunea de firmware este incorecta
- Inregistrarea cautata a fost suprascrisa (inregistrare in mod ciclic)
- Functia de inregistrare a fost oprita.

7. Semnalul video este deteriorat la cautarea inregistrarilor

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Bitrate-ul alocat inregistrarii este prea mic
- Eroare de citire a softului. Bitrate alocat prea mic. Daca imaginea este mozaicata, restartati DVR-ul pentru a rezolva problema.
- Eroare survenita din cauza cablului de date al HDD-ului
- Defectiune a HDD-ului
- Defectiuni de functionare hardware a DVR-ului

8. Semnalul audio lipseste pe vizualizarea directa.

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Sursa de semnal audio nu este alimentata
- Difuzoarele nu sunt conectate (sau alimentate)
- Cablul audio este deteriorat
- Defectiuni de functionare a DVR-ului

9. Semnalul audio este prezent pe monitorizarea directa, dar lipseste pe inregistrare

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Compresia este setata incoresct. Activati functia audio.
- Canalul corespunzator nu are intrare video. Redarea audio nu se activeaza fara semnal video prezent.

10. Timpul afisat nu este corect

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Configuratie incorecta
- Contactul la bateria ceasului sau tensiunea ei sunt insuficiente
- Cristal quartz defect.

11. DVR-ul nu poate controla PTZ.

Sunt posibile urmatoarele cauze:

- Eroare PTZ pe panoul frontal (butoane blocate)
- Decodor PTZ defect sau cablu de conexiune instalat incorect
- Cablu de transmisie defectuos
- Configuratie PTZ incorecta
- Setarile de pe DVR si decodor PTZ nu sunt compatibile

PTZ decoder and DVR address is not compatible.

When there are several decoders, please add 120 Ohm between the PTZ decoder A/B cables furthest end to delete the reverberation or impedance matching. Otherwise the PTZ control is not stable.

The distance is too far.

12. Motion detection function does not work.

There are following possibilities:

Period setup is not correct.

Motion detection zone setup is not correct.

Sensitivity is too low.

For some versions, there is hardware limit.

13. Nu se poate face autentificarea in programul client sau web

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Daca folositi sistemul de operare Windows 98 sau ME, updatati la Windows 2000 sp4 sau mai nou.

In cazul in care acest lucru nu este posibil, instalati versiunile mai vechi de soft client-server.

Folosirea controalelor Active-x a fost dezactivata

Versiune direct X prea veche. Updatati la versiunea dx8.1 sau mai nou

Eroare de conexiune pe retea

Configurare retea incorecta

Nume utilizator sau parola incorecte

Soft client incompatibil cu versiunea de DVR

 **Atu Tech**
One step forward

14. Imagine mozaicata sau lipsa pe vizualizarea directa sau a inregistrarilor prin retea.

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Fluenta conexiunii de retea nu este constanta

Sistem client prea slab hardware

DVR-ul a fost setat in modul multicast si sunt multi utilizatori conectati la el. Acest mod nu este recomandat din cauza consumului mare de banda de retea.

Canalul este configurat cu protectie la vizualizare sau zona privata definita pe tot ecranul

Utilizatorul curent nu are drepturi de vizualizare pe canalul in cauza

Semnal video necorespunzator pe intrarea DVR-ului

15. Conexiune de retea instabila in softul client sau web

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Reteaua este instabila/supraaglomerata

Conflict de adresa IP

Conflict de adresa MAC

Interfata de retea pe PC sau DVR defecte, sau cablurile de conexiune sunt deteriorate

16. Eroare de scriere pe CD/DVD sau Disc USB

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Unitatea de scriere si HDD-ul sunt montate pe acelasi cablu (versiunea IDE)

Sistemul foloseste prea multe resurse. Va rugam opriti inregistrarea curenta si incercati din nou.
Inregistrarea salvata depaseste spatiul disponibil; acest lucru poate duce la suprascriere.
Dispozitivul de back-up este incompatibil
Dispozitivul de back-up este defect.

17. Tastatura nu poate controla DVR-ul

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Portul serial al dvr-ului este configurat incorect
Adresa specificata este incorecta
Daca sunt mai multe dispozitive in reseaua seriala, e posibil ca tensiunea sa fie insuficienta.
Distanța de transmisie este prea mare

18. Semnalul de alarma nu poate fi dezactivat

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Configurarea alarmelor este incorecta
Iesirea de alarma este activata manual
Eroare a dispozitivului de alarmare sau conexiune incorecta
Unele versiuni de software client pot avea aceasta manifestare. Va rugam actualizati la ultima versiune.

19. Functia de alarma nu functioneaza

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Configurarea alarmelor este incorecta
Conectare incorecta a alarmelor
Semnal de intrare alarma incorect
Doua intrari de alarma sunt conectate la acelasi dispozitiv



20. Control prin telecomanda defectuos sau imposibil

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Adresa de control a telecomenzii nu este corecta
Distanța prea mare sau unghi prea ascutit.
Bateriile din telecomanda sunt descarcate.
Telecomanda sau panoul frontal al DVR-ului sunt defecte

21. Perioada de inregistrare este insuficienta

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Calitatea semnalului video deficitara (parazitare). Lentila murdara pe camera. Camera orientata spre sursa de lumina. Apertura incorecta.
Capacitate HDD prea mica.
HDD-ul este defect

22. Fisierul descarcat nu poate fi redat

Sunt posibile urmatoarele cauze:

Player-ul video nu este instalat.
Directx 8.1 sau mai nou nu este instalat. Actualizati la o versiune mai recenta.

Nu exista decodor video instalat in sistem pentru playback, dupa ce inregistrarea a fost convertita in format".avi"

Nu exista divx 5.03 sau ffdshow instalat in sistemul de operare Windows XP

23. Parola de acces DVR uitata

Contactati dealer-ul dvs pentru a primi o parola master care va permite redefinirea parolelor pe interfata locala a dvr-ului.

Mici diferente pot exista intre interfata descrisa si cea existenta.

Designul si software-ul prezentat aici pot fi inlocuite fara notificari prealabile.

Vizitati site-ul nostru pentru mai multe detalii.



Appendix A Calculul capacitatii necesare HDD

Calculati capacitatea HDD necesara in functie de tipul de inregistrare si timpul minim de stocare al inregistrarilor.

Pas 1: Conform Formulei (1) calculul capacitatii de stocare q_i reprezinta capacitatea fiecarui canal necesar pentru o ora:

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

In formula: d_i este bit rate-ul, unitate de masura Kbit/s

Pas 2: Dupa confirmarea acoperirii perioadei calculati conform formulei (2) capacitatea de stocare m_i , ce reprezinta necesarul fiecarui canal exprimat in Mbytes

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

In formula:

h_i este timpul de inregistrare zilnic (ore)

D_i este numarul de zile pentru care va fi pastrata inregistrarea

Pas 3: Conform Formulei (3) calculati capacitatea totala notata aici cu q_T necesara pentru toate canalele setate in **inregistrare pe baza de orar**

$$q_T = \sum_{i=1}^c \tilde{m}_i \quad (3)$$

In formula: c este numarul total de canale intr-un DVR

Pas 4: Conform formulei (4) calculati capacitatea totala notata aici cu q_T necesara pentru toate canalele setate in **inregistrare pe baza de alarma video (inclusiv detectie de miscare)**

$$q_T = \sum_{i=1}^c \tilde{m}_i \times a\% \quad (4)$$

In formula $a\%$ este rata de aparitie a alarmei

Appendix B Discuri USB Compatibile

NOTA: Updatati firmware-ul DVR-ului la ultima versiune pentru a valida lista descrisa mai jos.
In cazul folosirii stick-urilor USB asigurati-va ca discul este formatat in FAT sau FAT32

Producator	Model	Capacitate
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Free	256M
Sandisk	Cruzer Free	512M
Sandisk	Cruzer Free	1G
Sandisk	Cruzer Free	2G
Kingston	DataTraveler ũ	1G
Kingston	DataTraveler ũ	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Stick Kingax Super		256M
Stick Kingax Super		512M
Kingax	Super Stick	1G
Stick Kingax Super		2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Teclast	Ti Cool	128M
Cool Teclast Ti		256M
Cool Teclast Ti		512M
Teclast	Ti Cool	1G
Cool Teclast Ti		2G

Appendix C Lista unitatilor CD/DVD Compatibile

NOTA: Updatati firmware-ul la ultima versiune pentru compatibilitatea cu lista de mai jos:

Producator	Model	Interfata	Tip
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW



Appendix D Lista HDD Compatibile

NOTA: Updatati firmware-ul la ultima versiune pentru compatibilitatea cu lista de mai jos:

Producator	Seria	Model	Capacitate	Port
Seagate	Barracuda.10	ST3750640AS	750G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST35006 30AS	500G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST34006 20AS	400G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST33206 20AS	320G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST32506 20AS	250G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST32508 20AS	250G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST31608 15AS	160G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST38081 5AS	80G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST31608 11AS2	160G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST31208 11AS2	120G	SATA
Seagate	Barracuda.9	St38081A	80G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST38021 1AS2	80G	SATA
Seagate	Barracuda.11	St37503	750G	SATA
Seagate	Barracuda.11	ST35003 20AS	500G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM325082	250G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM3160211AS	160G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM380211AS	80G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM340211AS	40G	SATA