

SERIA VIDY

4/8/16 Canale



Manual de utilizare

CUPRINS

| | |
|---|----|
| 1. Operatii Live..... | 2 |
| 2. Setari de baza..... | 4 |
| 2.1 Afisare secventiala..... | 7 |
| 2.2 Salvare inregistrari..... | 7 |
| 2.2.1 Setari de cautare inregistrari..... | 8 |
| 2.2.2 Selectie dispozitiv de salvare..... | 9 |
| 2.3 Configurare..... | 9 |
| 2.4 Cautare inregistrari..... | 10 |
| 2.5 Log de sistem..... | 12 |
| 2.5.1 Criteriul de cautare..... | 13 |
| 2.6 Operatii PTZ..... | 15 |
| 2.7 Zoom..... | 16 |
| 2.8 Utilitar cu scurtaturi..... | 16 |
| 2.8.1 Calitate flux retea..... | 18 |
| 3. Meniul de configurare..... | 19 |
| 3.1 Setari inregistrare..... | 19 |
| 3.1.1 Inregistrare continua..... | 20 |
| 3.1.1.1 Setari video..... | 20 |
| 3.1.1.2 Inregistrare la eveniment..... | 21 |
| 3.1.2 Inregistrare programata..... | 21 |
| 3.1.2.1 Configurare..... | 22 |
| 3.1.2.2 Configurare zile libere..... | 22 |
| 3.1.3 Flux retea..... | 23 |
| 3.2 Setare eveniment..... | 23 |
| 3.2.1 Pierderi video..... | 23 |
| 3.2.1.1 Configurare..... | 24 |
| 3.2.1.2 Management de eveniment..... | 24 |
| 3.2.1.3 Setare destinatar..... | 24 |
| 3.2.2 Detectie la miscare..... | 25 |
| 3.2.2.1 Configurare..... | 25 |
| 3.2.2.1.1 Setare zone de detectie..... | 25 |
| 3.2.3 Senzor..... | 26 |
| 3.2.3.1 Configurare..... | 26 |
| 3.2.4 Sistem..... | 27 |
| 3.3 Setare camera..... | 27 |
| 3.4 Setare cont..... | 28 |
| 3.4.1 Administrator..... | 28 |
| 3.4.2 Alti utilizatori..... | 29 |
| 3.4.2.1 Permisuni de utilizare..... | 29 |
| 3.5 Setare retea..... | 30 |
| 3.5.1 Setare DHCP..... | 31 |
| 3.5.2 Setare adresa IP statica..... | 32 |
| 3.5.3 Setare PPOE..... | 32 |
| 3.5.4 Setare 3G..... | 33 |
| 3.5.5 Setare HTTP..... | 34 |
| 3.5.6 Setare DDNS..... | 34 |
| 3.5.7 Setare NTP..... | 35 |
| 3.5.8 Setare MAIL..... | 36 |

| | |
|---|----|
| 3.6 Setare stocare..... | 36 |
| 3.6.1 Setare HDD..... | 36 |
| 3.7 Setare sistem..... | 38 |
| 3.7.1 Blocare automata..... | 38 |
| 3.7.2 Restart automat..... | 39 |
| 3.7.3 Setare data si ora..... | 39 |
| 3.7.3.1 Fus orar..... | 39 |
| 3.7.3.2 Setare DST..... | 39 |
| 3.7.3.3 Setare manuala data si ora..... | 40 |
| 3.7.4 Setare monitor..... | 40 |
| 3.7.5 Setare dispozitive externe..... | 41 |
| 3.7.5.1 Control prin telecomanda..... | 42 |
| 3.7.5.2 Panou de comanda..... | 42 |
| 3.7.5.3 Utilizare mouse..... | 43 |
| 3.7.5.4 Setare tastatura PTZ..... | 43 |
| 3.7.6 Setare utilitati..... | 44 |
| 3.7.6.1 Export configuratie..... | 45 |
| 3.7.6.2 Import configuratie..... | 47 |
| 3.7.6.3 Resetare la valorile implicite..... | 49 |
| 3.7.6.4 Export de log-uri..... | 50 |
| 3.7.6.5 Stergere de log-uri..... | 50 |
| 3.7.6.6 Actualizare versiune de firmware..... | 51 |
| 3.8 Informatii sistem..... | 53 |
| 3.8.1 Informatii DVR..... | 53 |
| 3.8.2 Informatii Retea..... | 53 |
| 3.8.3 Informatii HDD..... | 53 |
| 4. Conectare de la distanta..... | 54 |

1. Operatii LIVE

In modul live, puteti efectua operatii de monitorizare, acces la semnalele live audio transmise de camere, dar si configurarea DVR-ului. DVR-ul suporta aspectul 4:3 si 16:9 in ceea ce priveste modul de afisare. In partea de sus a ecranului exista un toolbar care permite utilizatorilor logarea la sistem, accesarea de informatii, schimbarea modului de afisare, dar si configurarea calitatii fluxului transmis via retele LAN sau WAN. Panoul de comanda din partea stanga reprezinta meniul de configurare, iar cel din dreapta, panoul de afisare a camerelor conectate la DVR (figura 1). In modul de afisare 4:3, utilizatorul poate accesa panoul de configurare printr-un click dreapta al mouse-ului; un panou de stare va fi afisat daca orientati cursorul mouse-ului in burtiera ecranului (figura 2).

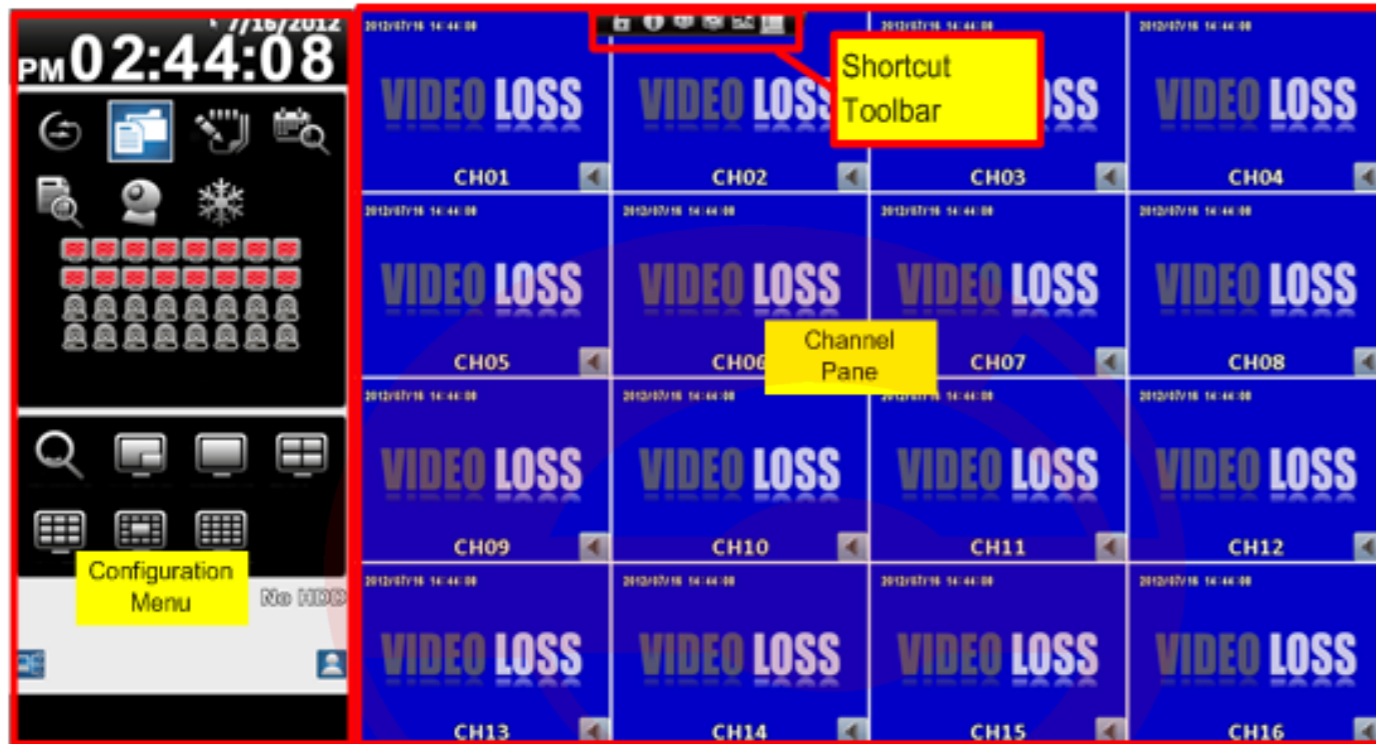


Figura 1. Aspect 16:9.



Figura 2. Aspect 4:3.

| Item | Descriere |
|------|---|
| | Inregistrare activata. |
| | Audio live activat. |
| | Audio live dezactivat. |
| | Semnal video disponibil. |
| | Inregistrare la eveniment activata pe canalul respectiv. |
| | Detectie la miscare declansata pe canalul respectiv. |
| | Alarma declansata pe canalul respectiv. Numarul de alarme dispnibile depinde de model. |
| | Alarma nu este declansata. |
| | Alarma de pierderi video declansata . |
| | Dispozitiv USB detectat. |
| | DVD detectat. |
| | Conexiune LAN activa. |
| | Conexiune LAN inactiva. |
| | Indicator al utilizatorului curent. |
| | Indicator al spatiului disponibil pe disk. Figura indica utilizarea a 99% din disk. De asemenea este afisata si temperatura HDD-ului. |
| | Playback local, vizualizare live de la distanta, salvare inregistrari, fiecare canal are o eticheta temporală. |

2. Setari de baza

Accesul meniului principal al DVR-ului se realizeaza printr-un cont de logare. Parola initiala a administratorului este "123456". Setarile de logare a utilizatorilor pot fi realizate la nivelul "Setare Cont".

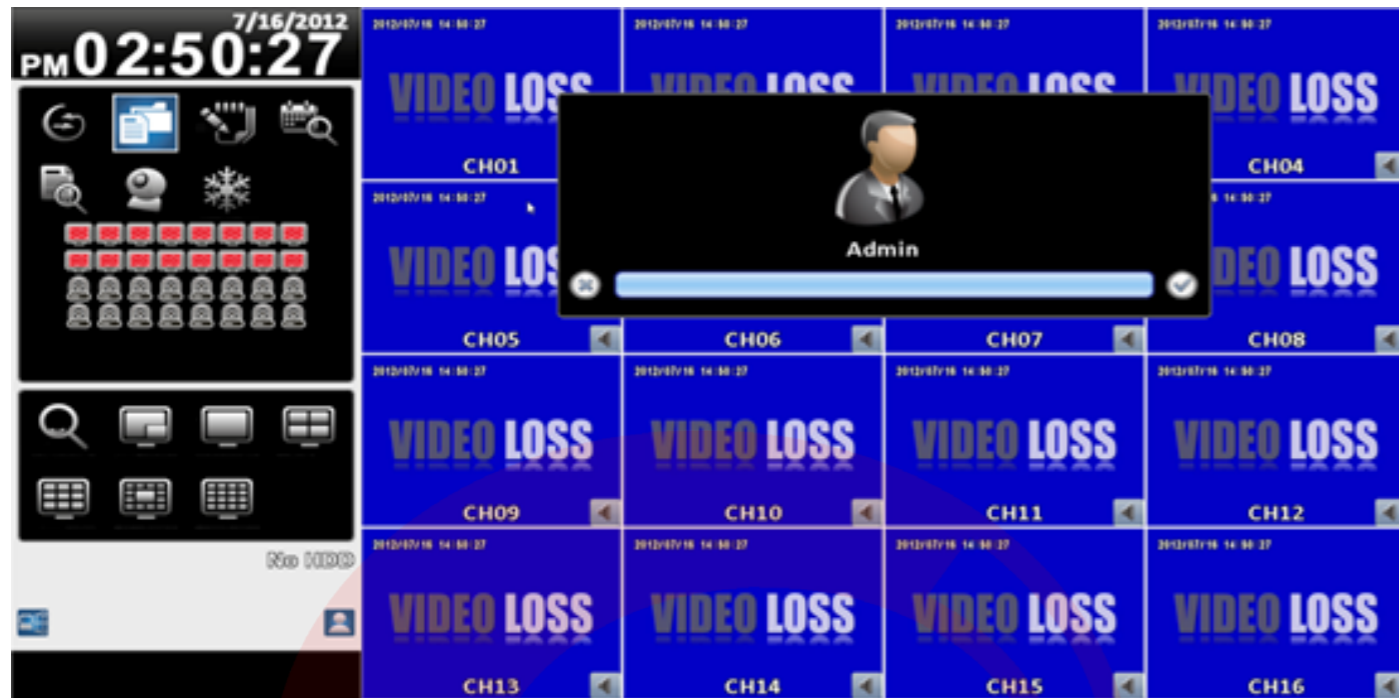









Figura 3. Interfata de conectare.

| Item | Descriere |
|--|-----------------------------------|
|  /  | Comuta intre litere mari si mici. |
|  ?123 /  ABC | Comuta intre litere si numere. |
|  | Sterge ultimul caracter. |
|  | Enter. |
|  | Spatiu. |

Setarile generale ale DVR-ului pot fi realizate de la nivelul panoului de comanda din partea stanga a matricei de afisare a camerelor (in modul 16:9). Daca modul de afisare este 4:3 efectuati click dreapta pentru accesarea meniului principal de comanda.



Figura 4. Panoul de comanda principal in modul de afisare 16:9.



















Figura 4. Panoul de comanda principal in modul de afisare 4:3.¹

SECPRAL

¹ Icoanele pot varia in functie de model.

SECPRAL

Descrierea icoanelor este urmatoarea:

| Item | Descriere |
|---|---|
|  | Meniu de afisare auto-secventiala. |
|  | Meniu de salvare inregistrari(backup). |
|  | Meniu de configurare. Setari de inregistrare, eveniment, camera, cont, retea, stocare, sistem si informatii. |
|  | Meniu de cautare inregistrari. |
|  | Meniu de cautare eveniment. Contine lista evenimentelor inregistrate de DVR, cu informatiile corespunzatoare timpului, tipului de eveniment, categorie, canal, etc. |
|  | Activare PTZ. |
|  | Mod SPOT pentru un al doilea monitor. |
|  | Zoom IN. |
|  | Activare functie de inghetare imagine. |
|  | Dezactivare functie de inghetare imagine. |
|  | Activare/Dezactivare functie PIP. |
|  | Comutare in mod de afisare singular. |
|  | Comutare in mod de afisare quad. |
|  | Comutare in mod de afisare matriceal (9 canale). |
|  | Comutare in mod de afisare matriceal(13 canale). |
|  | Comutare in mod de afisare matriceal(16 canale). |

2.1 Afisare secventiala

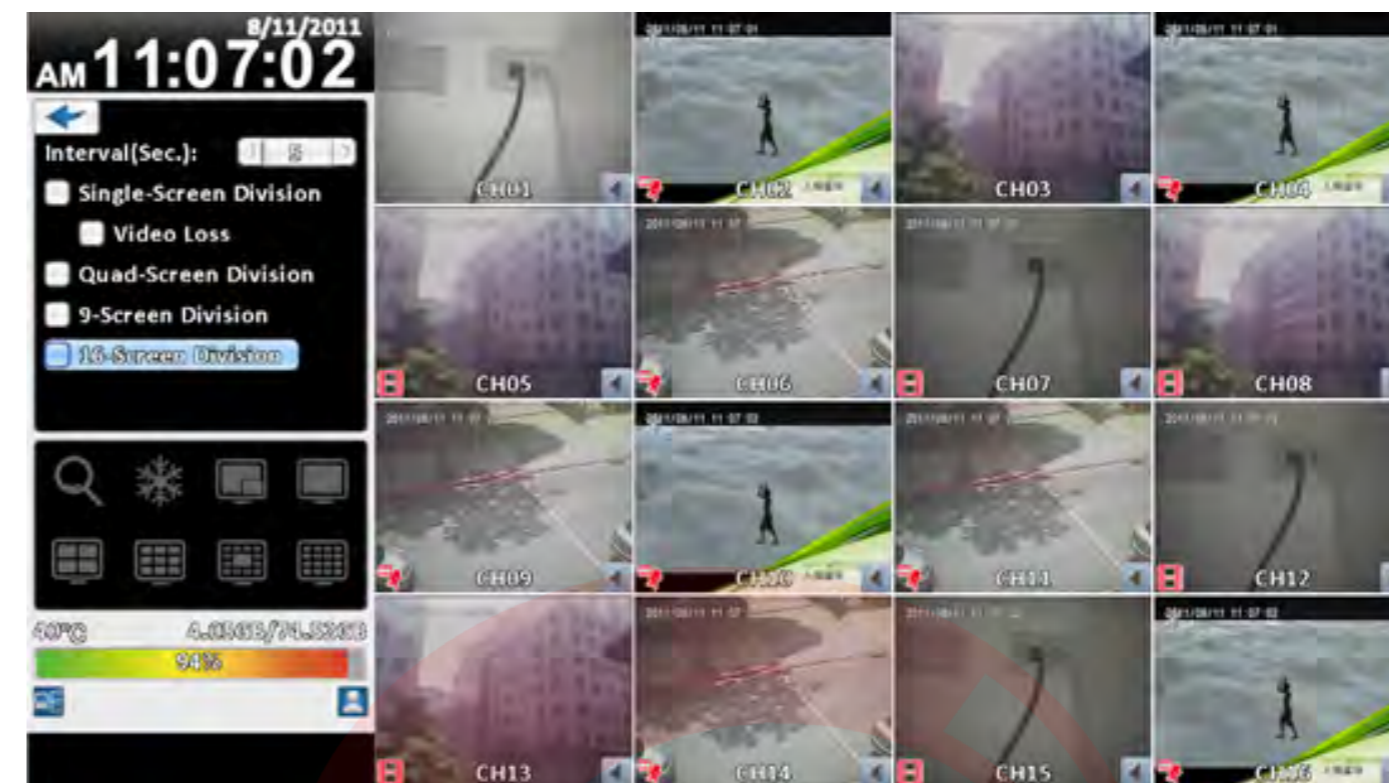


Figura 5. Meniul de afisare secventiala a canalelor.

| Item | Descriere |
|-------------------------------|---|
| Interval | In modul SPOT, numarul de secunde de afisare. |
| Single-Screen Division | Comutare secventiala automata a canalului prin setarea numarului de secunde, fiecare canal fiind afisat intr-un ecran singular. |
| Video Loss | Mascarea canalelor cu pierderi video. |
| Quad-Screen Division | Comutare secventiala automata a canalului prin setarea numarului de secunde, afisare in mod quad. |
| 9 Screen Division | Comutare secventiala automata a canalului prin setarea numarului de secunde, afisare matriceala(9 canale). |
| 16 Screen Division | Comutare secventiala automata a canalului prin setarea numarului de secunde, afisare matriceala(16 canale). |

2.2 Salvare inregistrari

Utilizatorii pot salva orice segment video inregistrat in concordanta cu intervalul de timp specificat. Pentru aceasta utilizati fie un CD R/W sau un dispozitiv de stocare ca USB stick.

2.2.1 Setari de cautare inregistrari

| Item | Descriere |
|----------------|---|
| From | Timpul de start al salvarii. |
| To | Timpul de sfarsit al salvarii. |
| Duration | Timpul estimat pentru salvare. |
| All | Salvarea inregistrarilor este posibila fie la nivel de canal sau pentru toate canalele. |
| Required Space | Spatiul necesar pentru salvarea inregistrarilor. |



Figura 6. Meniul de cautare inregistrari.

2.2.2 Selectie dispozitiv de salvare

| Item | Descriere |
|---------------|--|
| Backup Device | Selectati dispozitivul de salvare. |
| Status | Starea dispozitivului de salvare. |
| Free space | Spatiul disponibil al dispozitivului de salvare. |
| Backup | Start operatie de salvare. Inainte de salvarea efectiva a inregistrarilor click Calculate pentru a determina dimensiunea fisierelor care vor fi salvate. Dimensiunea acestora trebuie sa fie mai mica decat spatiul disponibil al dispozitivului de salvare. |



Figura 7. Salvare inregistrari.

2.3 Configurare

Acces la meniul de configurare, setarile de inregistrare, eveniment, camere, setari de cont, stocare, configuratie sistem si informatii. Pentru mai multe detalii accesati capitolul 3.

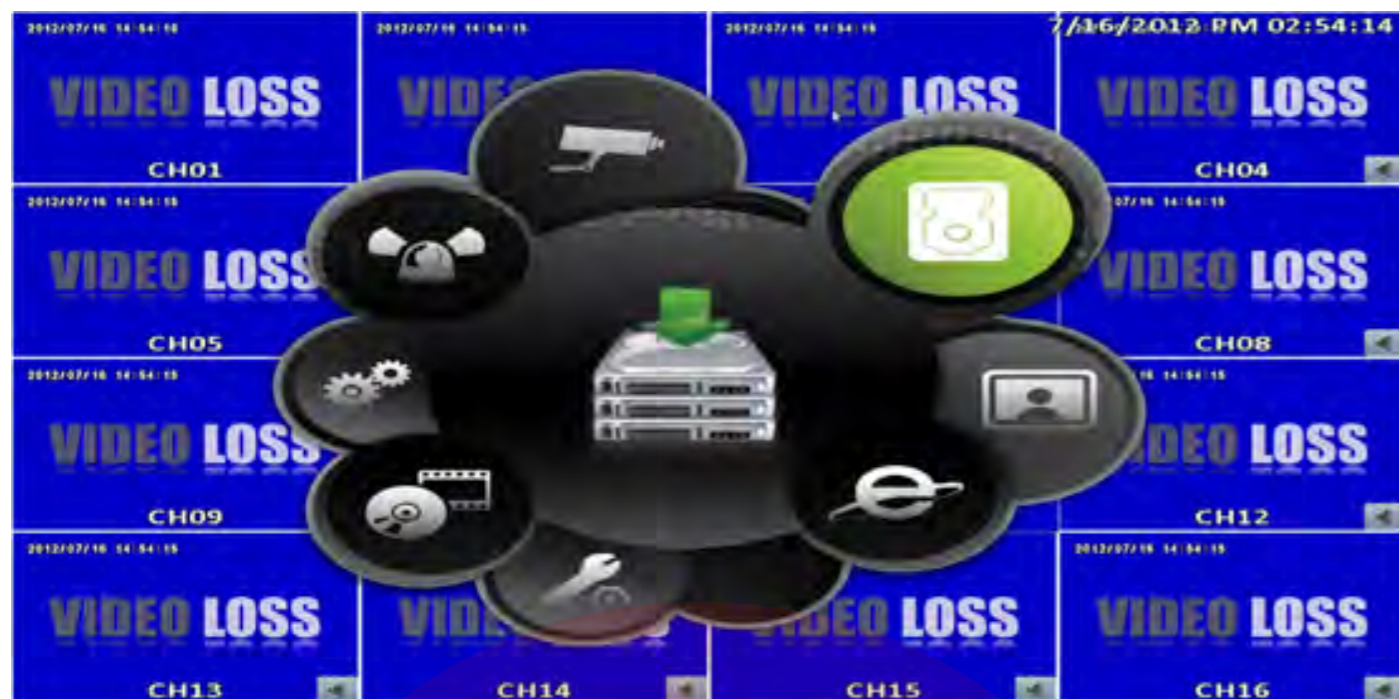


Figura 8. Meniul de configurare.

2.4 Cautare inregistrari

Cautarea inregistrarilor in functie de timp se realizeaza astfel. De la nivelul calendarului se alege anul si luna. Click **date** pentru a afisa durata inregistrarii in concordanta cu data selectata. Puteti modifica ora/minutele/secunde sau click la ora dorita afisata pe axa timpului. DVR-ul va reda fisierele selectate.



Figura 9. Cautare inregistrari.

| Item | Descriere |
|------|---|
| | Butonul de redare inregistrari. |
| | Axa timpului si inregistrarile existente in intervalul respectiv. |

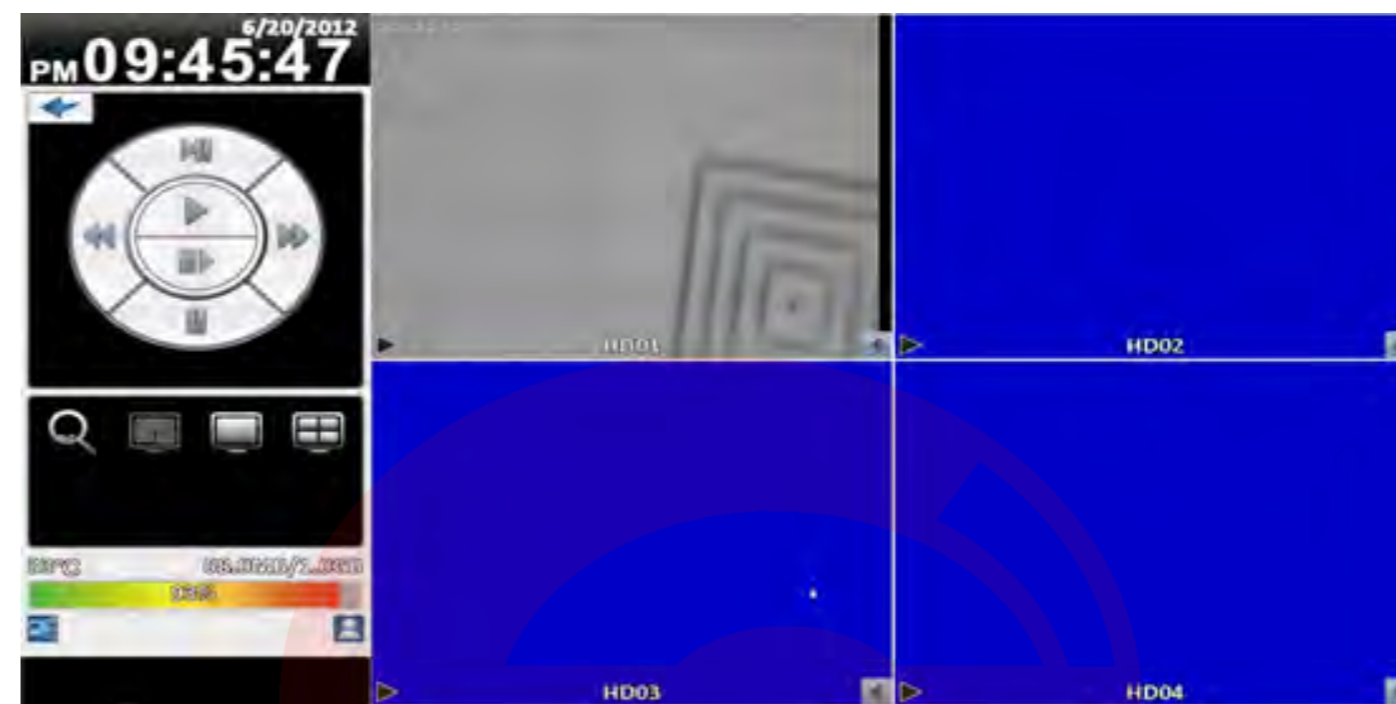


Figura 10. Control redare inregistrari.

| Item | Descriere |
|-------------------|--|
| ENTER/MODE | Comutare fullscreen sau afisare matriceala. |
| Menu/ | Pauza on/off. |
| Play | Redare la viteza normala. |
| ▲ / SLOW | Redare inregistrari la viteza redusa. Viteza poate fi redusa |
| ◀◀ / ◀ | Redare inapoi cu viteza de 2x,4x, 8x, 32x si 64x. |
| ▶▶ / ▶ | Redare inainte cu viteza marita de 2x,4x, 8x, 32x si 64x. |
| ▼ / ■ | Stop redare. |

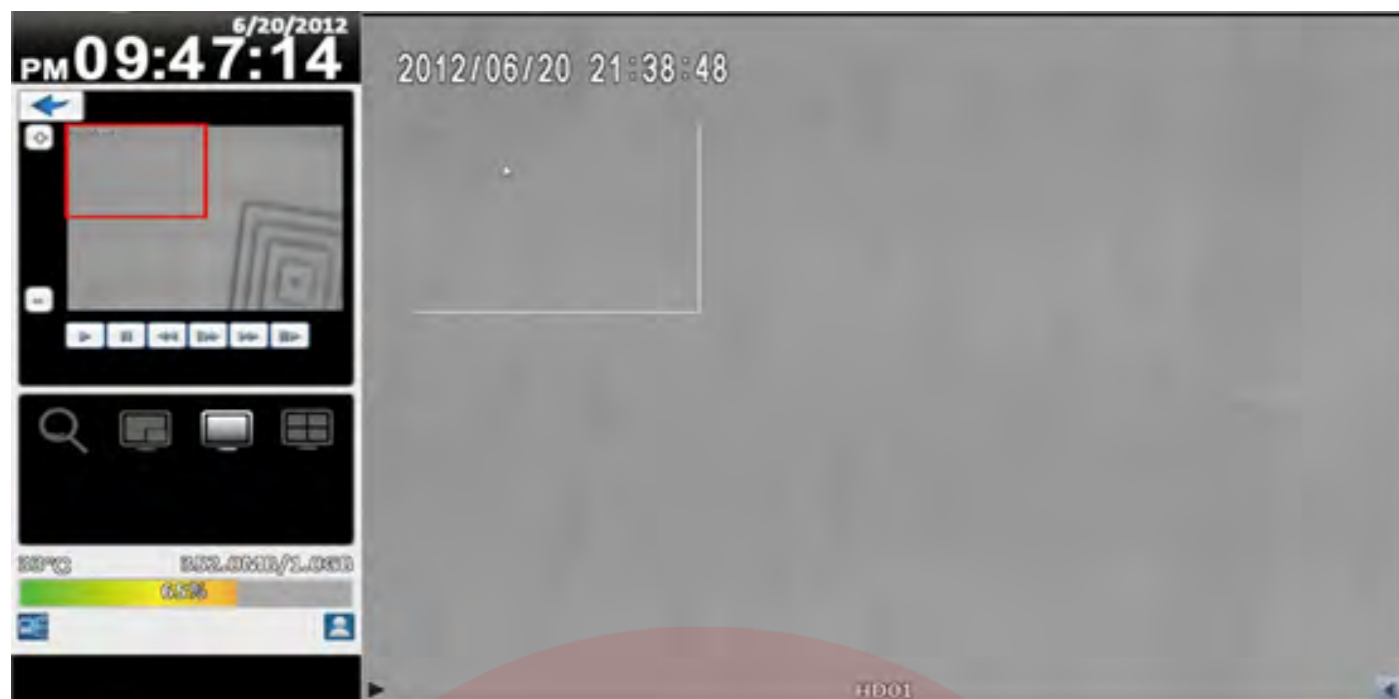


Figura 11. Zoom efectuat pe inregistrarea in curs de redare

2.5 Log de sistem

DVR-ul inregistreaza automat orice eveniment inregistrat indiferent de natura acestuia. Lista de evenimente contine evenimentul in sine, data si ora la care acesta a avut loc, categoria, canalele adiacente, dar si alte informatii.

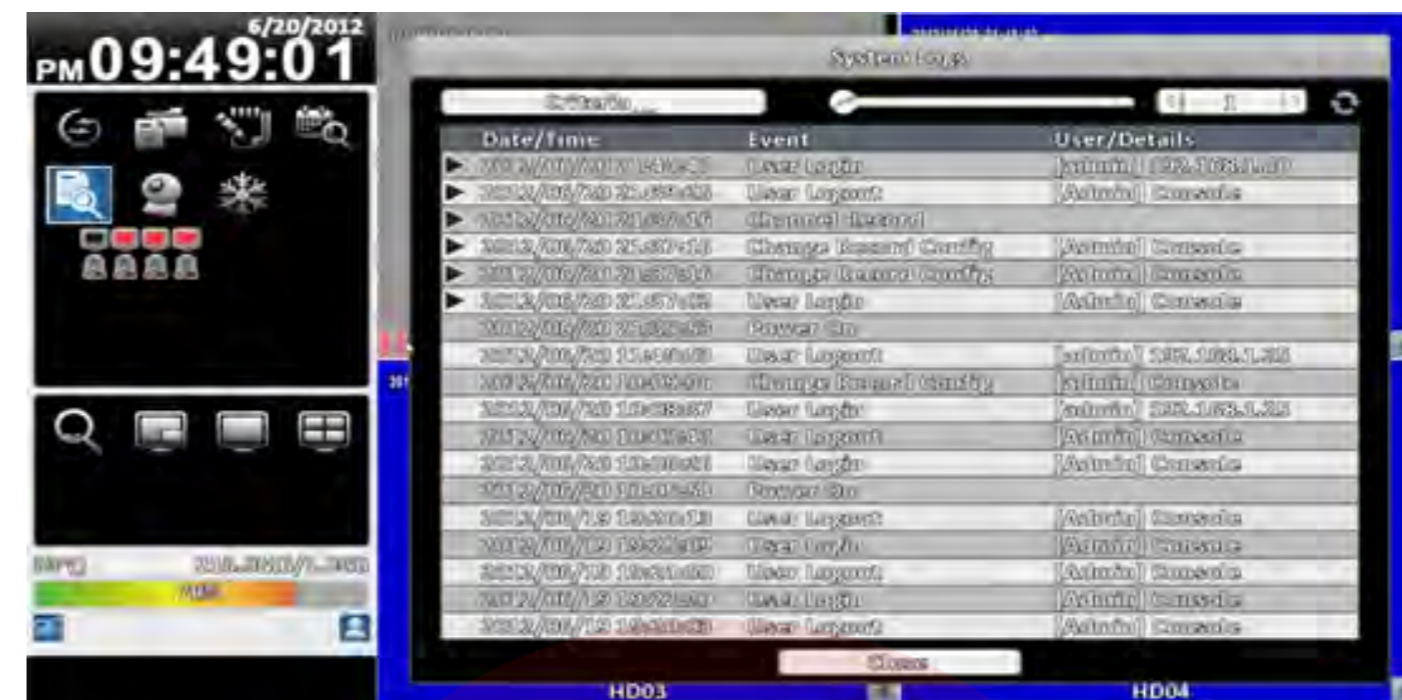





Figura 12. Log-ul de sistem

Nota : Daca HDD-ul nu este instalat sau inregistrarea nu este activa, DVR-ul genereaza lista de eveniment, insa utilizatorul nu poate reda inregistrarile ce apartin unui anumit eveniment.

| Item | Descriere |
|---|--|
| Criteria | Setare conditii pentru cautare eveniment. |
|  | Glisare pagina cu evenimente. Numarul din stanga reprezinta pagina cu eveniment curenta. |
|  | Apasati sagetile stanga sau dreapta, sau accesati numarul paginii direct. |
|  | Actualizare log de sistem. |

2.5.1 Criteriul de cautare

Numarul de evenimente poate fi de ordinul miilor, prin urmare, este nevoie de setarea "conditiilor" in vederea unei clasificari rapide a evenimentelor. De exemplu, daca casutele apartinand timpului de start, respectiv celui de sfarsit, atunci, lista de evenimente apartinand intervalului respectiv.

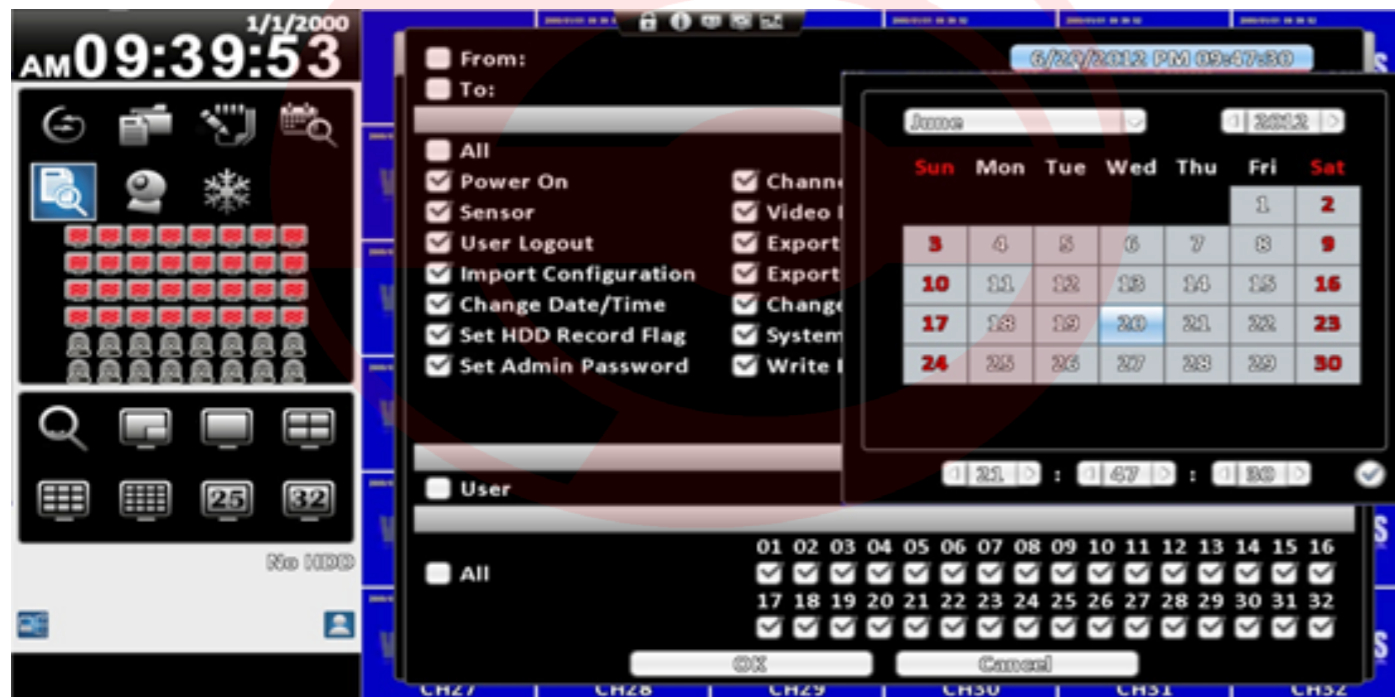
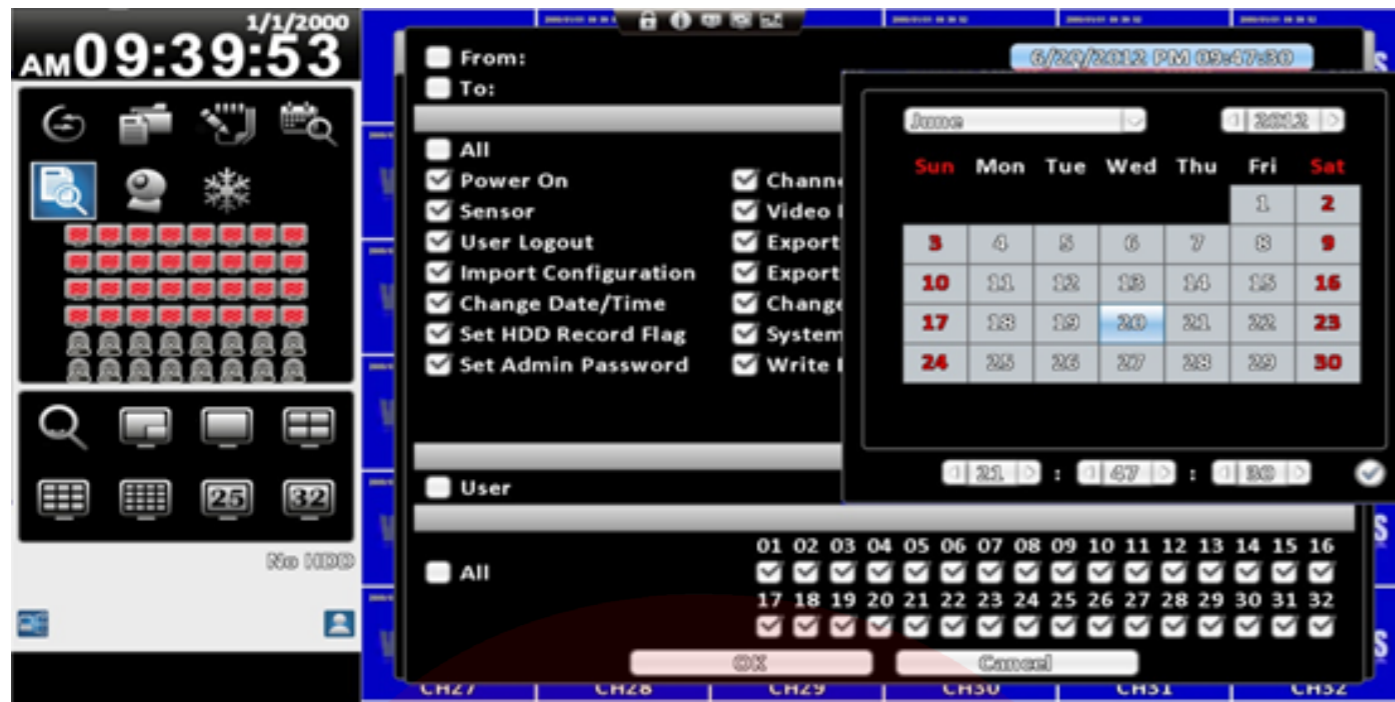


Figura 12. Criterii de cautare in logul de evenimente

2.6 Operatii PTZ

Accesati meniul de control PTZ (pentru a seta comunicarea dintre DVR si o camera PTZ, consultati capitolul 3.3.1). In mijlocul imaginii este afisata o cruce rosie. Click pe aceasta si orientati camera in zona dorita.

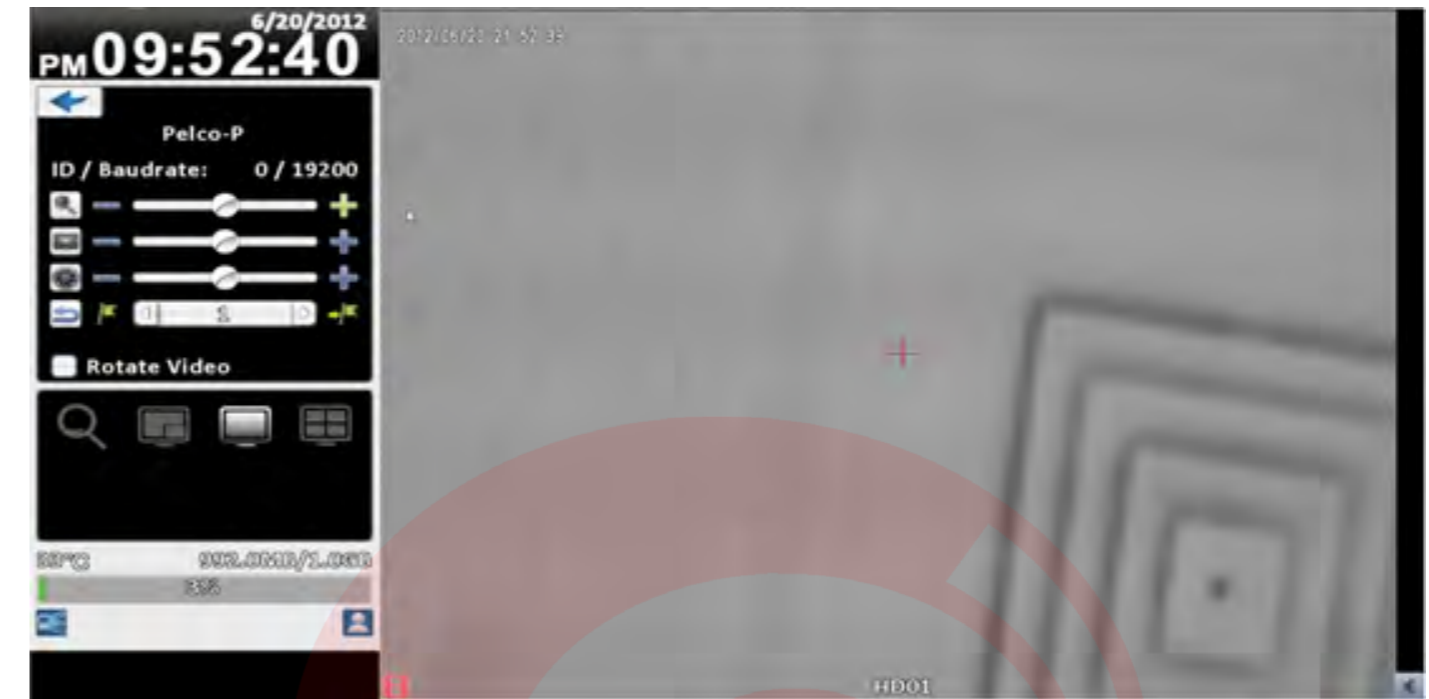


Figura 13. Controlul PTZ

| Item | Descriere |
|---------------------|------------------------|
| | Zoom. |
| | Focus. |
| | Iris. |
| | Setare punct implicit. |
| | Setare preseturi |
| Rotate Video | Rasturnare imagine. |

2.7 Zoom

Utilizati mouse-ul pentru trasarea unui dreptunghi rosu asupra careia se va efectua zoom-ul digital.



Figura 14. Zoom digital.

| Item | Descriere |
|------|-----------|
| | Zoom IN. |
| | Zoom OUT. |
| | Revenire. |

2.8 Utilitar cu scurtaturi

In modul de afisare LIVE, daca plasati mouse-ul in partea de sus a ecranului, se va afisa un utilitar cu scurtaturi.



Figura 15. Utilitar cu scurtaturi.

| Item | Descriere |
|------|---|
| | Logare utilizator. |
| | Informatii de sistem: Numele modelului, versiune, adresa IP, adresa MAC si informatii legate de HDD. |
| | Comutare mod afisare 4:3/16:9. |
| | Fullscreen. |
| | Calitate flux retea: Ajustarea benzii video bazate pe banda de retea. |
| | Setare Popup: Utilizatorul poate modifica fereastra de afisare a alarmei. Optiunile disponibile sunt: afisare continua, declansata, sau ascundere in momentul pozitionarii mouse-ului in partea inferioara a ecranului. |
| | Comutare monitor dual: Utilizatorul poate comuta de la un monitor la celalalt. Icoana cu digitul indica numarul monitorului. |

Note: Inregistrarea video, Fullscreen, Optiuni si Calitatea fluxului retea sunt doar pentru conexiuni de la distanta.

Screenshot-urile, optiunile de inregistrare sunt valide doar pentru conectarea prin intermediul a "iWatch-DVR", IE7/8/9 nu este compatibil.

2.8.1 Calitate flux retea



Figura 16. Setare calitate flux retea

| Item | Descriere |
|---------------------------|--|
| Low Quality Static Image | Model static de calitate redusa: banda insuficienta pentru utilizarea 1~2 fps-uri. |
| Low Quality | Model dinamic de calitate redusa: Conform cerintelor de inregistrare ale DVR-ului. |
| High Quality Static Image | Model static de calitate ridicata: banda insuficienta pentru utilizarea 1~2 fps-uri. |
| High Quality | Model dinamic de calitate ridicata: Conform cerintelor de inregistrare ale DVR-ului. |

3. Meniul de configurare



Figura 17. Meniul de configurare

Nota: Orice setare de inregistrare este precedata de initializarea HDD-ului instalat in DVR. Pentru aceasta consultati capitolul "3.7.6 Setari utilitar".




3.1 Setari inregistrare



Figura 18. Setari inregistrare

Modurile de inregistrare sunt de mai multe tipuri: **Inregistrare continua**, **Inregistrare la program**, **Oprire inregistrare**.

3.1.1 Inregistrare continua

| Item | Descriere |
|------------|---|
| Video | Click pe icoana  , pentru a accesa imaginea canalului in cauza. In meniul de setari, apasati  pentru salvare, sau  pentru revenirea in optiunea anterioara a meniului. |
| Record | Activeaza/Dezactiveaza inregistrarea pentru canalul aferent. |
| Resolution | Rezolutia de inregistrare PAL: 352x288,704x288,704x576. |
| FPS | Numarul de cadre utilizate pentru inregistrare. |
| Quality | Calitatea inregistrarii (10~100). Valoare mare, calitate superioara. |
| Audio | Activeaza/Dezactiveaza inregistrarea audio. |

3.1.1.1 Setari video

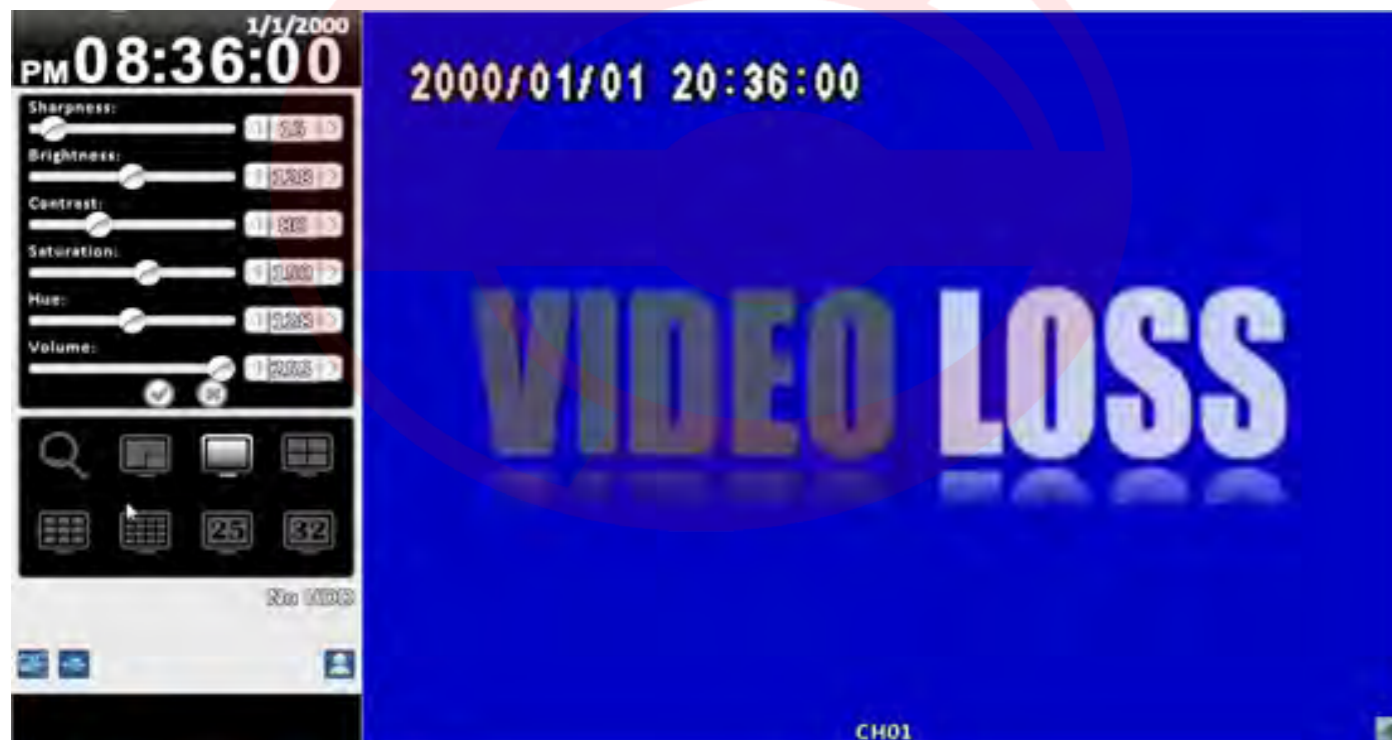


Figura 18. Setari video.

| Item | Descriere |
|------------|--|
| Sharpness | Setare claritate cu valori cuprinse intre 0 si 255. |
| Brightness | Setare luminozitate cu valori cuprinse intre 0 si 255. |
| Contrast | Setare contrast cu valori cuprinse intre 0 si 255. |
| Saturation | Setare saturatie cu valori cuprinse intre 0 si 255. |
| Hue | Setare nuanta cu valori cuprinse intre 0 si 255. |
| Volume | Setare volum cu valori cuprinse intre 0 si 255. |

3.1.1.2 Inregistrare la eveniment

| Item | Descriere |
|------------|--|
| Record | Activeaza/Dezactiveaza inregistrarea pentru canalul aferent. |
| Resolution | Rezolutia de inregistrare PAL: 352x288,704x288,704x576. |
| FPS | Numarul de cadre utilizate pentru inregistrare. |
| Quality | Calitatea inregistrarii (10~100). Valoare mare, calitate superioara. |
| Pre-Alarm | Setare numar secunde de redare inainte de eveniment (0~5). |
| Post-Alarm | Setare numar secunde de redare dupa eveniment (0~100). |
| Audio | Activeaza/Dezactiveaza inregistrarea audio. |

3.1.2 Inregistrare programata

Prin intermediul acestei optiuni pot fi create mai multe scenarii de inregistrare in functie de doleantele utilizatorului. Sunt disponibile patru tipuri de setari A,B,C,D, care corespund unor scheme de inregistrare programabile. In tabelul corespunzator zilelor saptamanii, selectati programul dorit, intervalul de aplicabilitate, apoi apasati A, B,C, sau D, pentru specificarea setarilor video.



Figura 20. Inregistrare programata.

3.1.2.1 Configurare



Figura 21. Configurare.

3.1.2.2 Configurare zile libere

Numarul maxim de zile libere programabile sunt in numar de 50. Inregistrările se realizeaza in concordanta cu configuratia de zile libere.



Figura 22. Configurare zile libere.

3.1.3 Flux retea



Figura 23. Configurare flux retea.

| Item | Descriere |
|------------|--|
| Record | Activeaza/Dezactiveaza inregistrarea pentru canalul aferent. |
| Resolution | Rezolutia de inregistrare PAL: 352x288,704x288,704x576. |
| FPS | Numarul de cadre utilizate pentru inregistrare. |
| Quality | Calitatea inregistrarii (10~100). Valoare mare, calitate superioara. |
| Audio | Activeaza/Dezactiveaza inregistrarea audio. |

3.2 Setare eveniment

3.2.1 Pierderi video



3.2.1.1 Configurare

Activati/dezactivati functia de pierderi video.

3.2.1.2 Management de eveniment

| Item | Descriere |
|---------------|---|
| Log | Salvare in log generarea unui eveniment. |
| Event Record | Selectati canalul pentru inregistrare la eveniment. Setarile video pot fi realizate din "Configuration->Recording Settings->Event Video Recording"(3.1.1.2 Inregistrare la eveniment). |
| Popup | In modul de vizualizare live, in cazul detectiei de miscare, canalul la nivelul caruia s-a generat o eroare, acesta va fi afisat pe intreg ecranul. 1:ecran principal, 2: ecran secundar. |
| Buzzer | In cazul unei alarme, se actioneaza un buzzer. |
| Relay | In cazul unei alarme, se activeaza un releu. |
| PTZ | In cazul unei alarme, afisajul comuta in mod PTZ. |
| Go to Preset | Salt la punct presetat. |
| Resume Preset | Revenire la un punct presetat odata cu incheierea evenimentului. |

3.2.1.3 Setare destinatar



Figura 24. Setare destinatar.

Aceasta functie permite transmiterea de e-mail-uri in cazul aparitiei unor alarme.

3.2.2 Detectie la miscare



Figura 25. Detectie la miscare.

3.2.2.1 Configurare

| Item | Descriere |
|-------------|---|
| Enable | Activare/dezactivare functie pentru canalul in cauza. |
| Sensitivity | Valoarea sensibilitatii(0~100). Valoare mare, sensibilitate mare. |
| Motion Area | Enter pentru seta zona de detectie. |

3.2.2.1.1 Setare zona de detectie

Zona de detectie cuprinde 22x18 patratele. Valoare implicita este pe intreg ecranul. Exista posibilitatea de creare a unor zone dedicate miscarii, in vreme ce altele nu sunt luate in considerare in procesul de detectie.

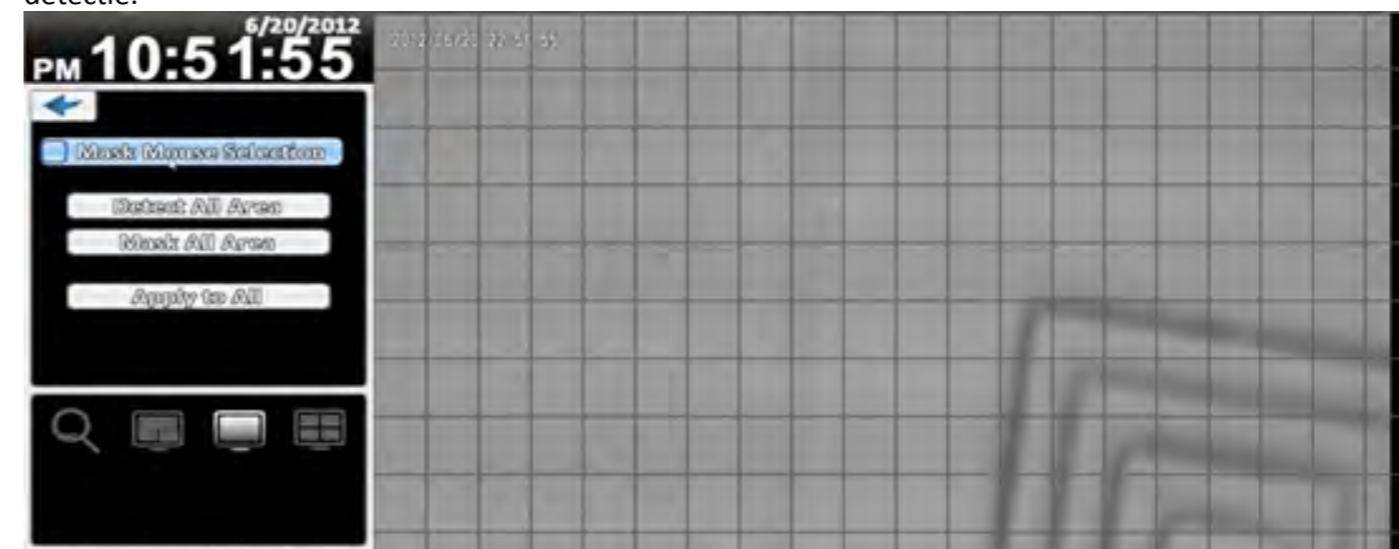


Figura 26. Definire zona de detectie de miscare.

| Item | Descriere |
|----------------------|---|
| CH01~CH16 | Selectati canalul pentru detectie la miscare. |
| Mask Mouse Selection | Comuta intre "selectarea" si "deselectarea" functiei de cursor-dragging. |
| Detect All Area | Selecteaza intreg ecranul ca zona de detectie. |
| Mask All Area | Deselectare intreaga zona de detectie. |
| Apply to All | Aplica setarile curente la toate canalele. |
| Exit | Parasire submeniu si salvare automata a setarilor, cu revenire in meniul detectie de miscare. |
| Close | Parasire si salvare setari |

3.2.3 Senzor



Figura 27. Definire si setare stare senzor.

3.2.3.1 Configurare

| Item | Descriere |
|------------|------------------------------|
| Enable | Activare/Dezactivare senzor. |
| Polaritate | N.C. sau N.O. |

3.2.4 Sistem

La nivelul acestui submeniu se pot activa relele si buzzerul de alarma.



Figura 28. Setari sistem.

3.3 Setare camera



Figura 29. Setari camera.

| Item | Descriere |
|-----------|--|
| Mask | Activare/Dezactivare functie de mascare in modul live. |
| Name | Nume camera. |
| Timestamp | Stampila temporala.Click dreapta pentru pozitionare. |

3.3.1 Setare PTZ



Figura 30. Setari PTZ.

| Item | Descriere |
|-----------|---|
| Enable | Activare/Dezactivare functie PTZ. |
| Protocol | Protocolul de comunicare: PELCO-D, PELCO-P, Merit LiLin 1, Merit LiLin 2, SAMSUNG, LG-MultixE |
| PTZ ID | ID PTZ (0~255). |
| Baud Rate | 2400, 4800, 9600, 19200. |

3.4 Setare cont

Se pot crea 9 grupuri diferite de drepturi de utilizare, avand permisiuni ca: operatii locale, operatii de la distanta, logare CMS, logare la nivel de aplicatie mobila.

3.4.1 Administrator

Contul implicit de utilizare este : "admin", avand parola "123456".

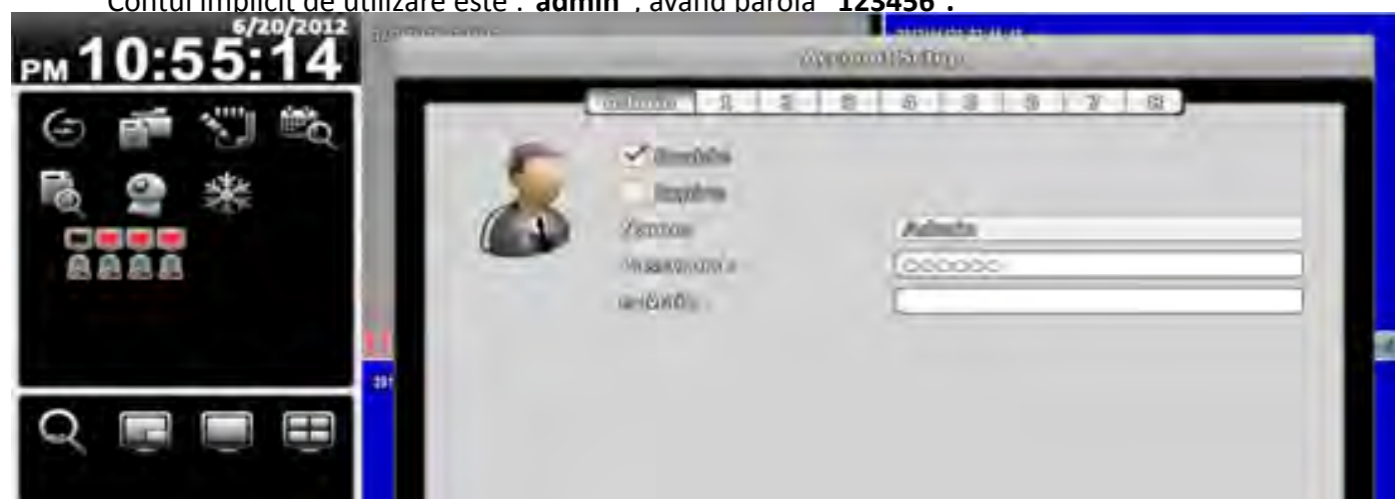


Figura 31. Cont administrator.

| Item | Descriere |
|--------|---|
| Enable | Activare/dezactivare cont de administrator. |
| Expire | Contul de administrator devine invalid. |
| Name | Numele. |
| Parola | Parola utilizatorului. |
| e-Mail | E-mail de notificare in caz de evenimente. |

3.4.2 Alti utilizatori

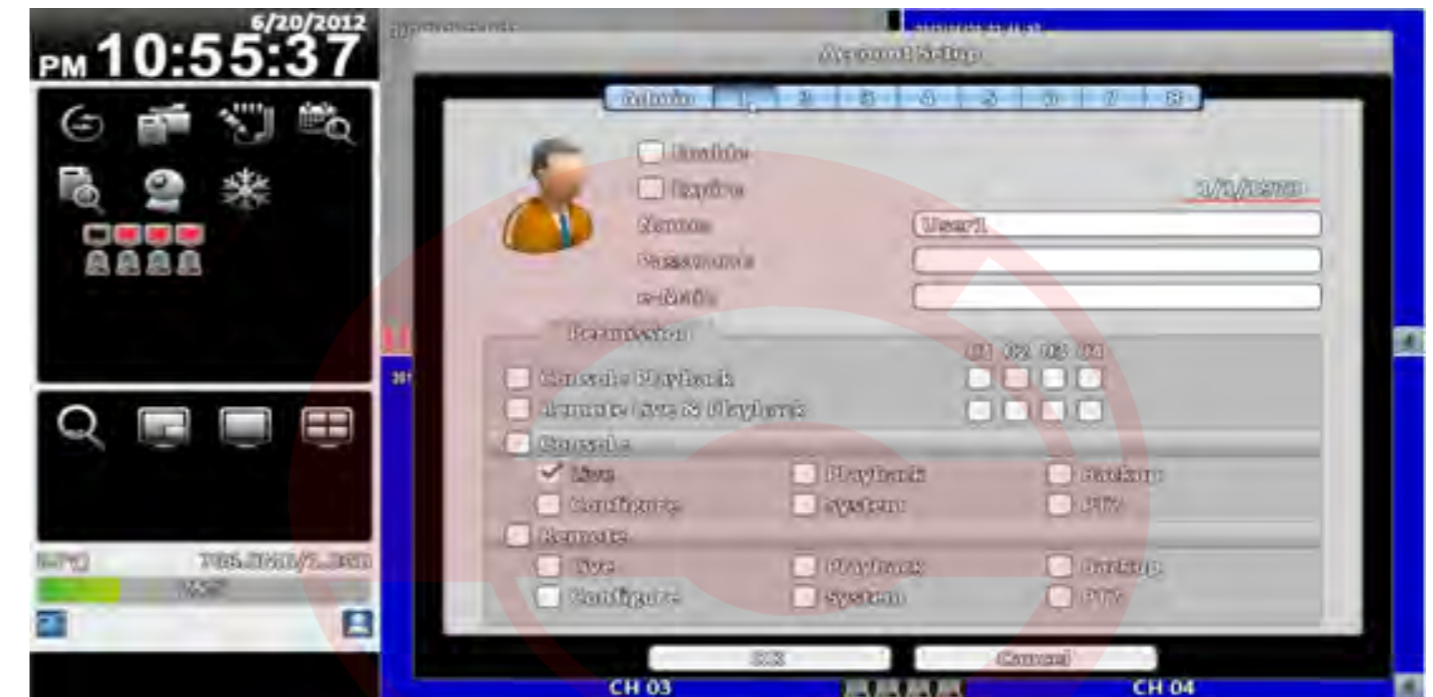


Figura 32. Definire cont de utilizator.

| Item | Descriere |
|--------|--|
| Enable | Activare/dezactivare cont de utilizator. |
| Expire | Contul utilizatorului devine invalid. |
| Name | Numele. |
| Parola | Parola utilizatorului. |
| e-Mail | E-mail de notificare in caz de evenimente. |

3.4.2.1 Permisuni de utilizare

Aceasta optiune permite definirea unor seturi individuale de permisiuni pentru cei patru utilizatori. Lista de permisiuni contine, accesul la meniu, controlul PTZ, operatii retea, redare inregistrari, utilitati si salvare inregistrari.

| Item | Descriere |
|-------------------------|--|
| Console Playback | Permisiuni de redare la nivel de canal. |
| Remote Live & Play-back | Permisiuni de monitorizare live/redare la nivel de canal. |
| Console | Selectarea permisiunilor in vederea operarii locale (Live, PTZ, Redare Inregistrari, Salvare Inregistrari, Sistem, PTZ). |
| Remote | Selectarea permisiunilor in vederea operarii de la distanta (Live, PTZ, Redare Inregistrari, Salvare Inregistrari, Sistem, PTZ). |



Figura 33. Permisuni de utilizare

3.5 Setare retea

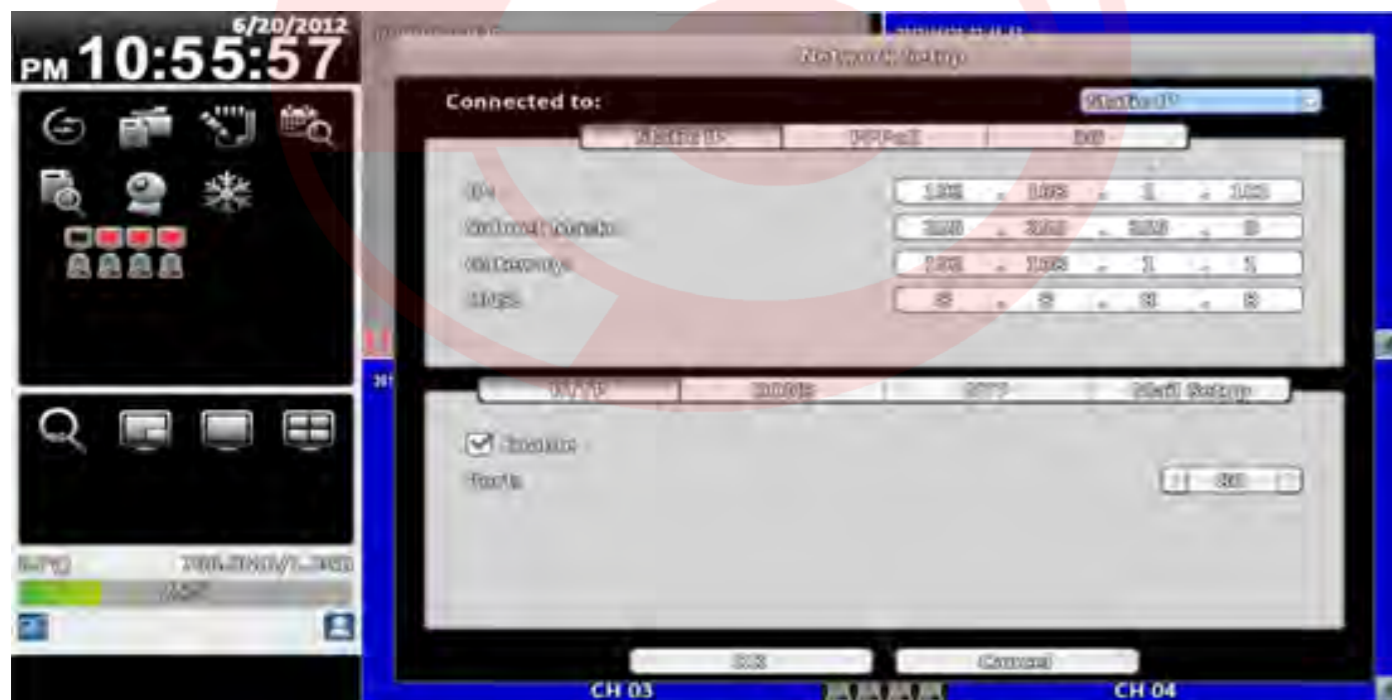


Figura 34. Setare retea.

| Item | Descriere |
|--------------|--|
| Connected to | Tipul conexiunii IP(DHCP, Static, PPPoE, 3G). |
| DHCP | Adresa IP este asignata de catre un server DHCP, in mod automat. |
| Static IP | Introduceti o adresa IP statica. |
| PPPoE | Introduceti setarile pentru o conexiune PPPoE. |
| 3G Setup | Introduceti setarile 3G. |
| HTTP Setup | Introduceti setarile HTTP. |
| DDNS | Introduceti setarile DDNS. |
| NTP | Introduceti setarile NTP. |
| Mail Setup | Introduceti o adresa de e-mail valida. |

3.5.1 Setare DHCP

Daca selectati optiunea DHCP, se va asigna in mod automat o adresa IP DVR-ului de catre serverul DHCP.

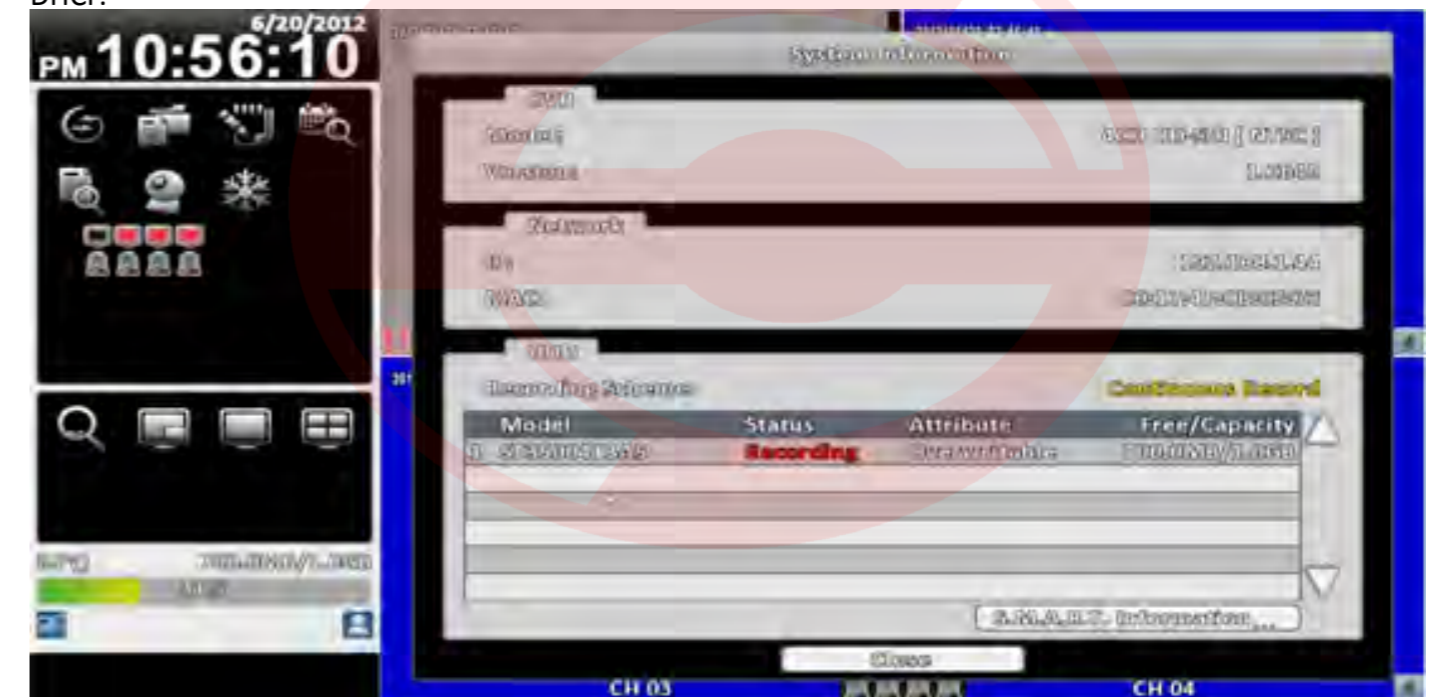


Figura 35. Setari DHCP; Vizualizarea IP-ului din submeniul Informatii Sistem.

3.5.2 Setare adresa IP statica

Selectati tipul de conexiune statica si introduceti urmatoarele informatii:



Figura 36. Setare adresa IP statica.

| Item | Descriere |
|-------------|---|
| IP | Adresa IP oferita de furnizorul de servicii de internet. |
| Subnet Mask | Masca oferita de furnizorul de servicii de internet. |
| Gateway | Gateway-ul oferit de furnizorul de servicii de internet. |
| DNS | DNS-ul oferit de furnizorul de servicii de internet. (Acest camp trebuie completat si in cazul utilizarii optiunii DDNS). |

3.5.3 Setare PPOE



Figura 37. Setare PPOE.

| Item | Descriere |
|----------|--|
| User | Utilizatorul oferit de furnizorul de servicii de internet. |
| Password | Parola oferita de furnizorul de servicii de internet. |

3.5.4 Setare 3G

Prin intermediul acestei optiuni DVR-ul poate fi conecta la o retea locala wireless sau WAN(pentru conexiune WAN este nevoie de un dongle 3G compatibil cu serviciile de internet din aria in care este plasat fizic DVR-ul).



Figura 38. Setare 3G.

| Item | Descriere |
|-------------|---|
| Dial Number | Numarul Dial-up asigurat de furnizorul de servicii de internet. |
| PIN | PIN. |
| APN | APN. |
| USER | Contul de utilizare servicii 3G. |
| Password | Parola aferenta. |

3.5.5 Setare HTTP



Figura 39. Setare HTTP.

| Item | Descriere |
|--------|--|
| Enable | Activare server HTTP. Utilizatorii pot accesa DVR-ul de la distanta daca serverul HTTP este activat. |
| Port | Introduceti un port valid de la 1 la 65000. Valoarea implicita este 80. |

3.5.6 Setare DDNS

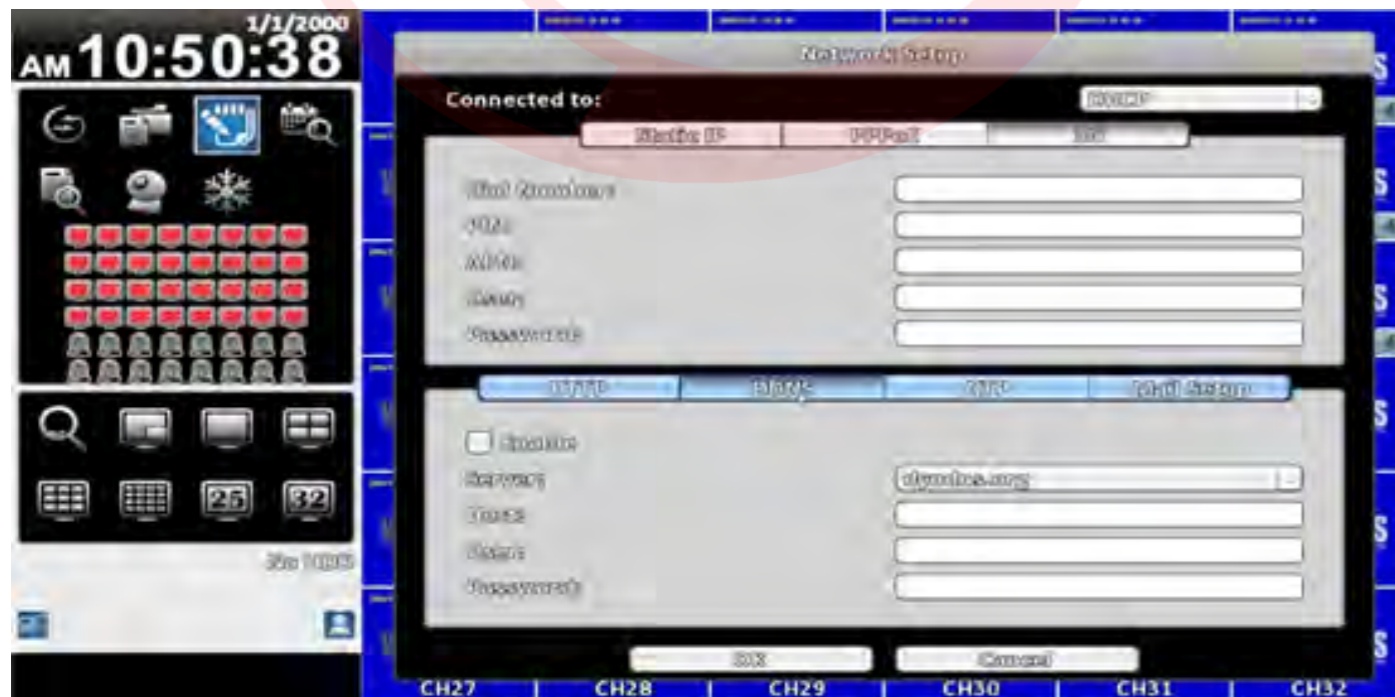


Figura 40. Setare DDNS.

| Item | Descriere |
|----------|--|
| Enable | Activare/dezactivare functie DDNS. |
| Server | Introduceti un server DDNS inregistrat: ez-dns*, I-DVR.NET*, DYNDNS.ORG, NO-IP.ORG, 3322.ORG |
| Host | Introduceti numele complet al serverului SMTP inregistrat (incluzand numele utilizatorului+Server). Daca numele utilizatorului este h.264, iar ca server s-a ales i-dvr, atunci introduceti :h.264.i-dvr.net |
| User | Introduceti numele de utilizator. |
| Password | Introduceti parola. |

* Pentru mai multe detalii legate de instructiunile de operare I-DVR.NET, accesati Anexa I, II.

3.5.7 Setare NTP



Figura 41. Setare NTP.

| Item | Descriere |
|---------------------------|---|
| Automatically Synchronize | Bifati pentru activarea sincronizarii automate a DVR-ului cu un server de timp din internet. Aceasta operatie se va efectua doar la restratul DVR-ului. |
| Update Interval (Hours) | Intervalele de sincronizare. |
| Server | Serverul NTP. |
| Update Now | Actualizare acum. |

3.5.8 Setare MAIL

In conditiile generarii unui eveniment(Pierderi Video, Miscare), un email poate fi trimis automat desinatarului.

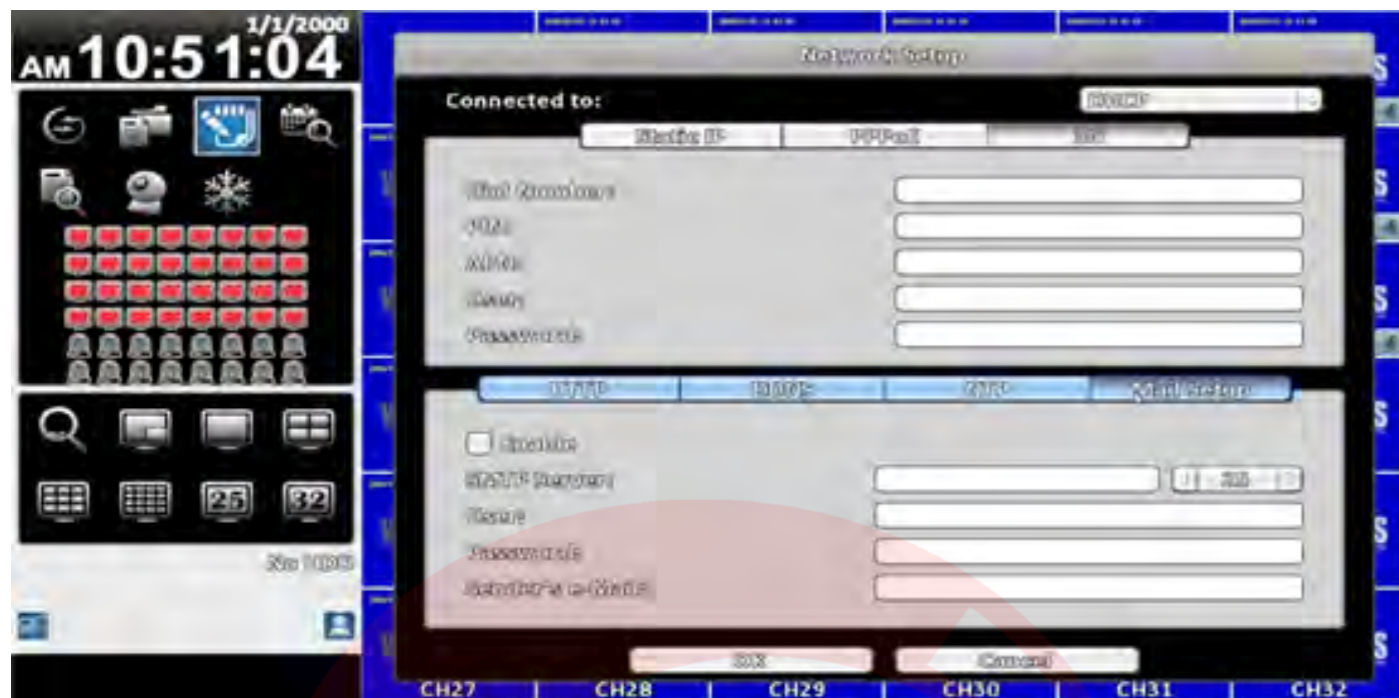


Figura 42. Setare MAIL.

| Item | Descriere |
|-----------------|--|
| Enable | Activare functie de notificare via e-Mail. |
| Server SMTP | Numele si portul serverului SMTP. |
| User | Utilizator. |
| Password | Parola. |
| Sender's e-Mail | Adresa de e-Mail a expeditorului. |

3.6 Setare stocare

3.6.1 Setare HDD

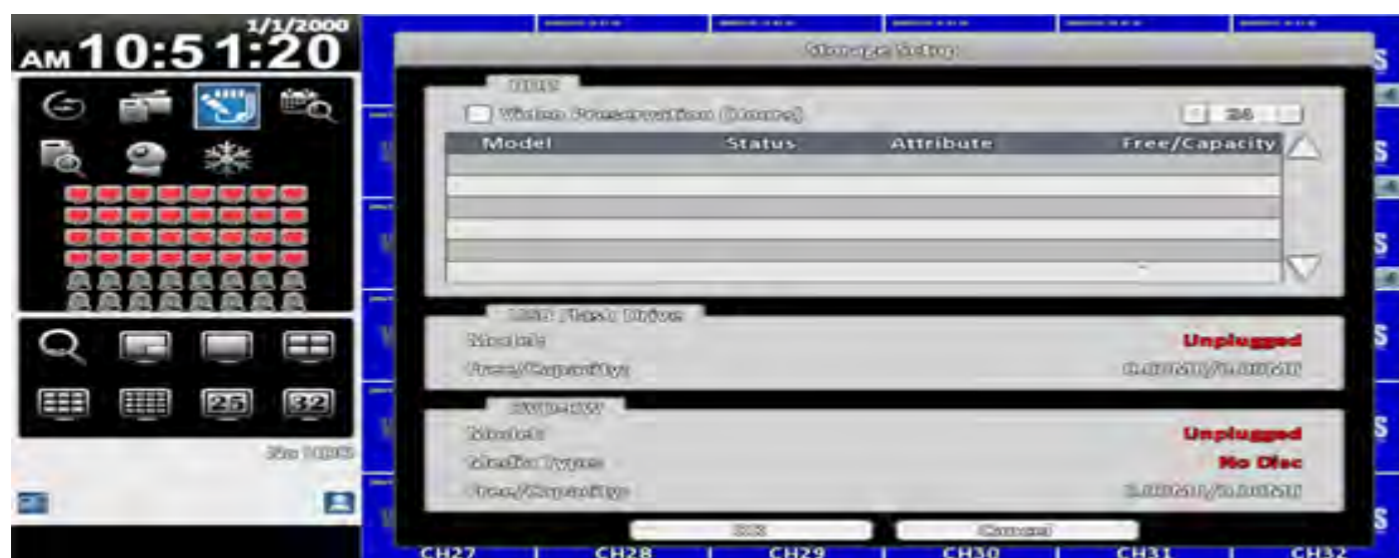


Figura 43. Setare HDD.

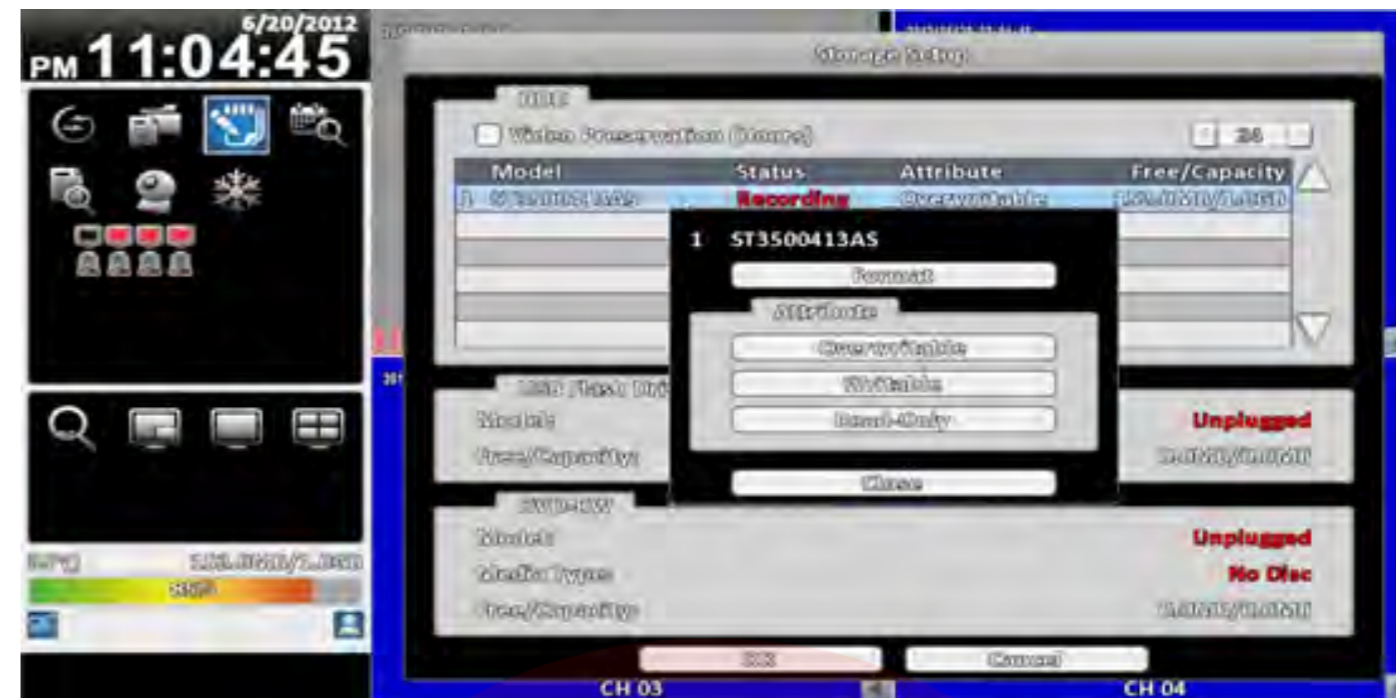


Figura 44. Stare HDD.

| Item | Descriere |
|----------------------------|---|
| Video Preservation (Hours) | Numarul de ore pentru pastrarea inregistrarilor. La expirarea acestui interval DVR-ul va scrie noile inregistrari peste cele vechi. |
| Format | Toate datele de pe HDD vor fi sterse. |
| Model | Modelul HDD-ului. |
| Status | Starea HDD-ului. |
| Attribute | Atributele HDD-ului(Scriere peste/Doar citire). |
| Capacity | Capacitatea HDD-ului. |



Figura 45. Stare flash USB.

| Item | Descriere |
|------------|--|
| Model | Modelul flash-ului USB conectat la DVR |
| Capacitate | Capacitatea acestuia. |



Figura 46. Setare DVD-RW.

| Item | Descriere |
|------------|--------------------------------------|
| Model | Modelul DVD-RW-ului conectat la DVR. |
| Media Type | Tip disk. |
| Capacitate | Capacitatea acestuia. |

3.7 Setare sistem



Figura 47. Setare Sistem.

| Item | Descriere |
|------------------------|--|
| DVR Name | Numele DVR-ului. |
| Language | Limba de afisare a meniului. |
| Video Format Detection | Standardul de televiziune(NTSC/PAL, AUTODETECT). |

3.7.1 Blocare automata

| Item | Descriere |
|------------------|--|
| Enable | Activare/Dezactivare blocare automata. |
| Timeout(Seconds) | Setare numar de secunde de asteptare. In cazul in care nu exista nici o actiune, panoul de comanda va fi automat blocat, iar utilizatorul, delogat. In cazul delogarii utilizatorului, aceasta suporta doar operatiile de baza, ca blocare imagine, PIP, zoom, afisare secventiala... Pentru a accesa meniul de setare, salvare, este necesara introducerea datelor de autentificare. (10~9999 secunde). |

3.7.2 Restart automat

| Item | Descriere |
|------------|--|
| Disable | Activare/dezactivare functie de restart automat. |
| Every day | Restart automat zilnic. |
| Every week | Restart automat saptamanal. |

3.7.3 Setare data si ora

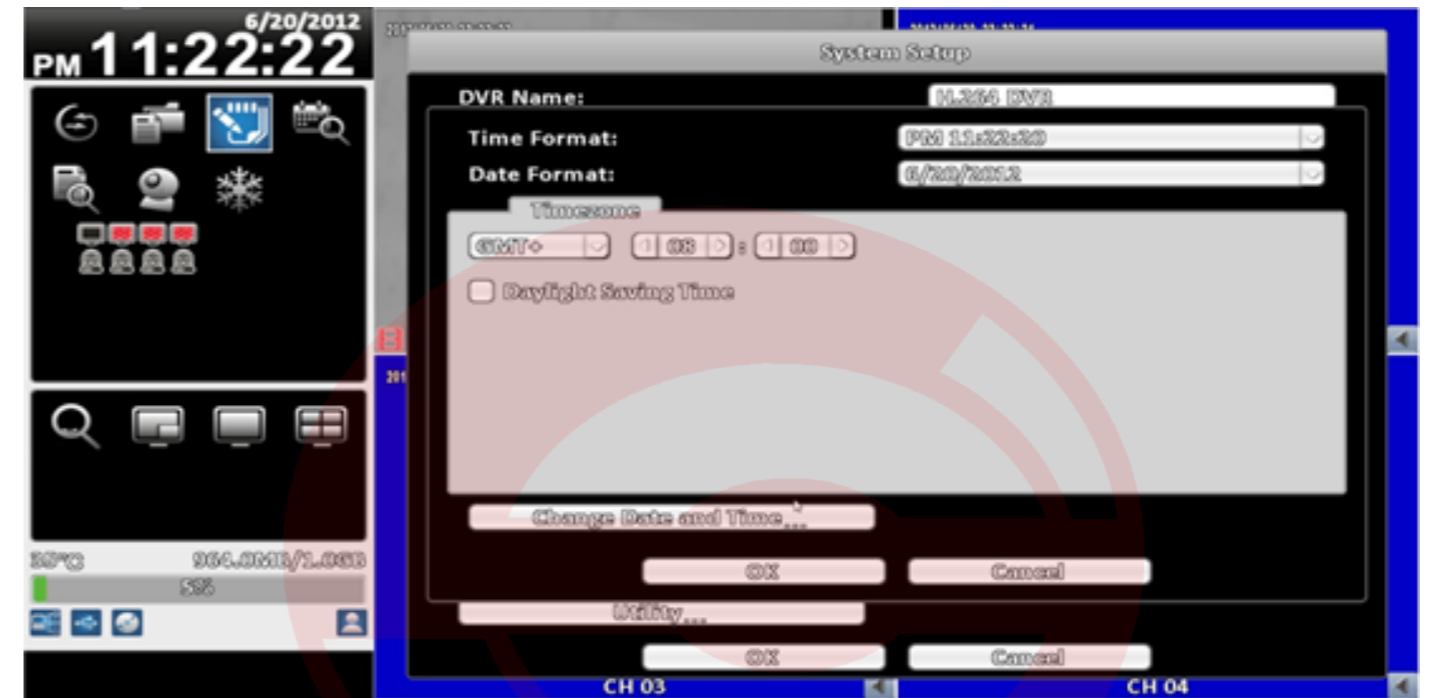


Figura 48. Setare data si ora.

3.7.3.1 Fus orar

| Item | Descriere |
|----------------------|-------------------------------------|
| Time Zone Setup | Setare GMT, de la GMT - 13 ~GMT+ 13 |
| Daylight Saving Time | Activare/dezactivare DST. |

3.7.3.2 Setare DST

| Item | Descriere |
|-----------|--------------------------------|
| Beginning | Timpul de start al DST-ului. |
| Ending | Timpul de sfarsit al DST-ului. |

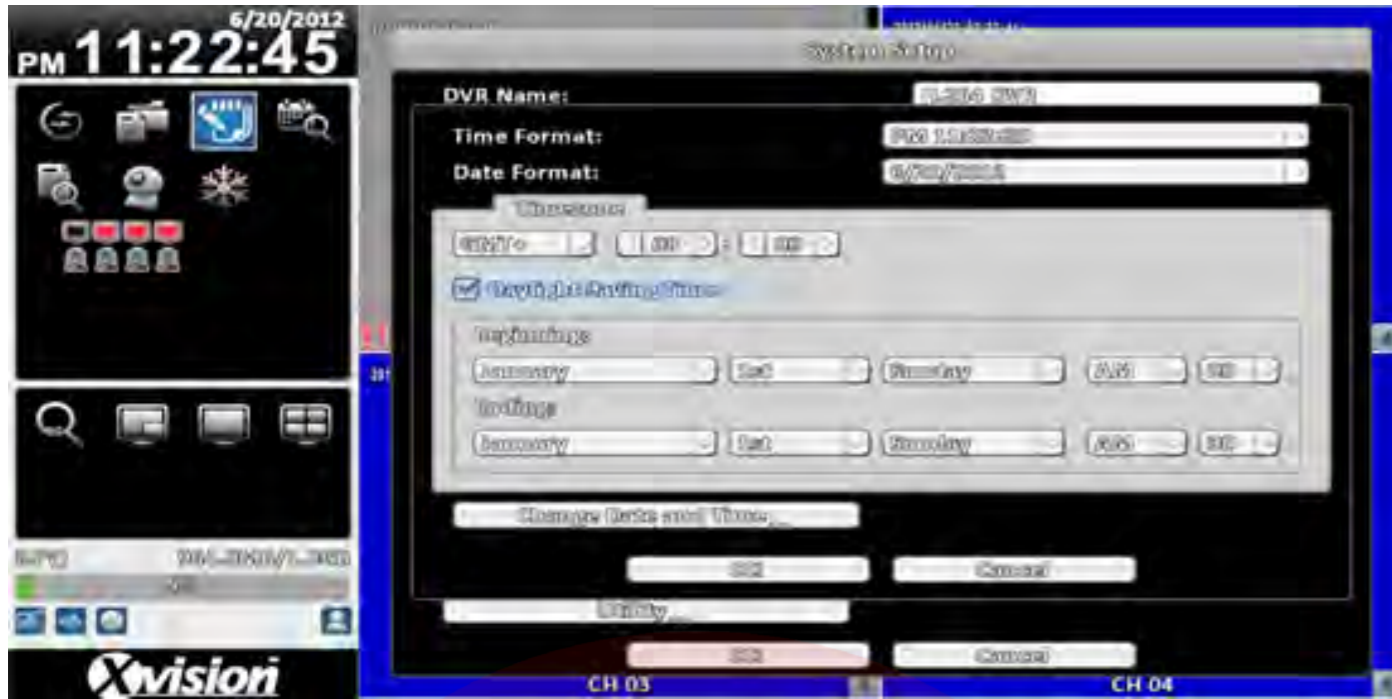


Figura 49. Setare DST.

3.7.3.3 Setare manuala data si ora

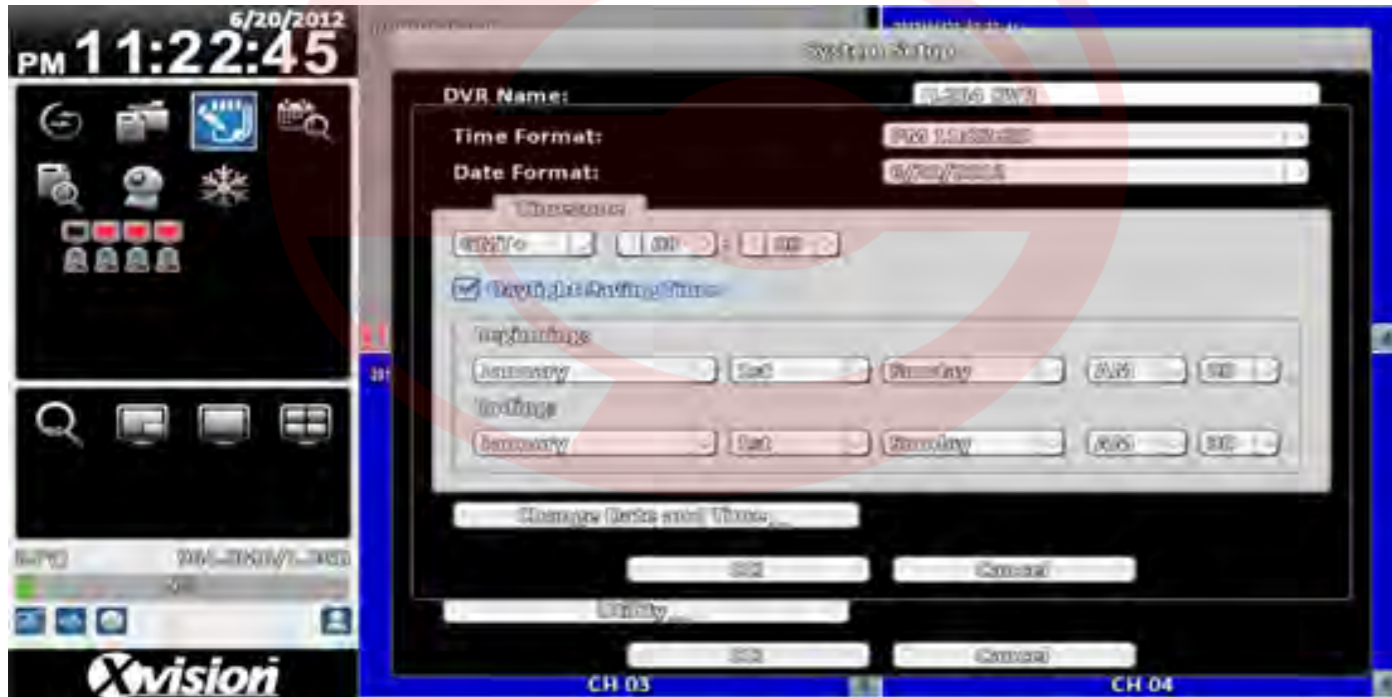


Figura 50. Setare manuala data si ora.

3.7.4 Setare monitor

Acest model de DVR suporta o configuratie cu doua monitoare. Administratorul decide dintre cele doua care este monitorul 1, respectiv 2.



Figura 51. Setare monitor 16:9.

| Item | Descriere |
|--------------|-----------------------|
| 1~2 | Monitor 1/Monitor 2. |
| Resolution | Rezolutia de afisare. |
| Border color | Culoare chenar. |
| Luminance | Luminozitate. |
| Contrast | Contrast |
| Saturation | Saturatie |
| Hue | Nuanta |

3.7.5 Setare dispozitive externe

Selectati dispozitivul extern(telecomanda, panou, mouse, tastatura, touch screen.

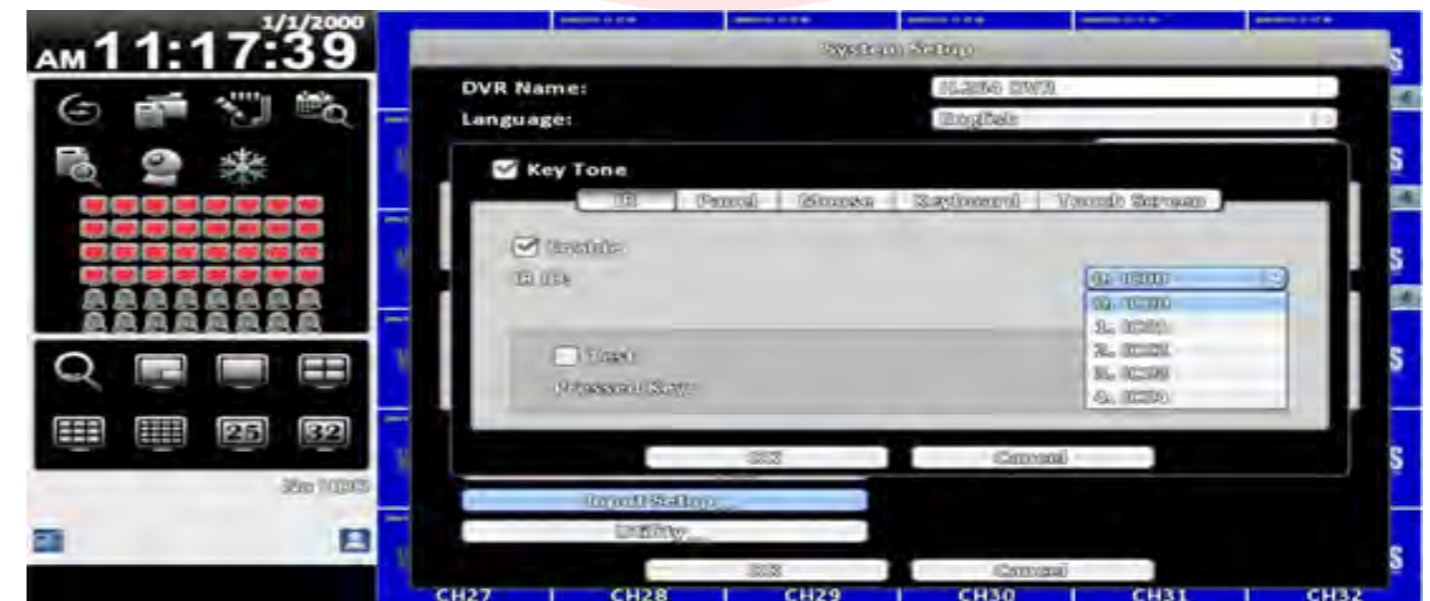


Figura 52. Setare dispozitive externe.

3.7.5.1 Control prin telecomanda



Figura 53. Control prin telecomanda.

| Item | Descriere |
|-------------|---|
| Enable | Activare/dezactivare control prin telecomanda. |
| IR ID | ID-ul implicit este 0. DVR-ul este controlat de o telecomanda standard. In cazul controlului a mai multor DVR-uri cu aceeasi telecomanda, corespondenta este urmatoarea (DVR1 → IC01, DVR2 → IC02). |
| Test | Activare/dezactivare functie test. |
| Pressed Key | Afisare informatie tasta apasata. |

3.7.5.2 Panou de comanda

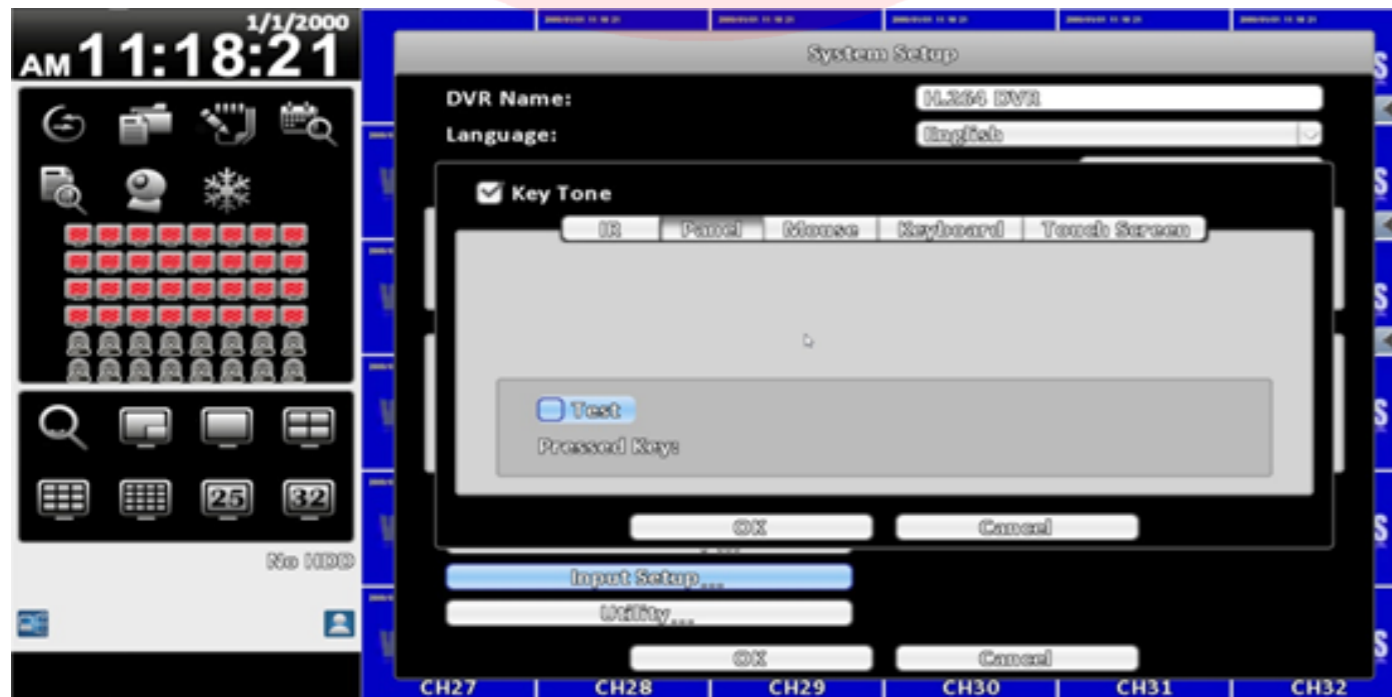


Figura 54. Panoul de comanda.

| Item | Descriere |
|-------------|------------------------------------|
| Panel ID | ID Panoul. |
| Test | Activare/dezactivare functie test. |
| Pressed Key | Afisare informatie tasta apasata. |

3.7.5.3 Utilizare mouse

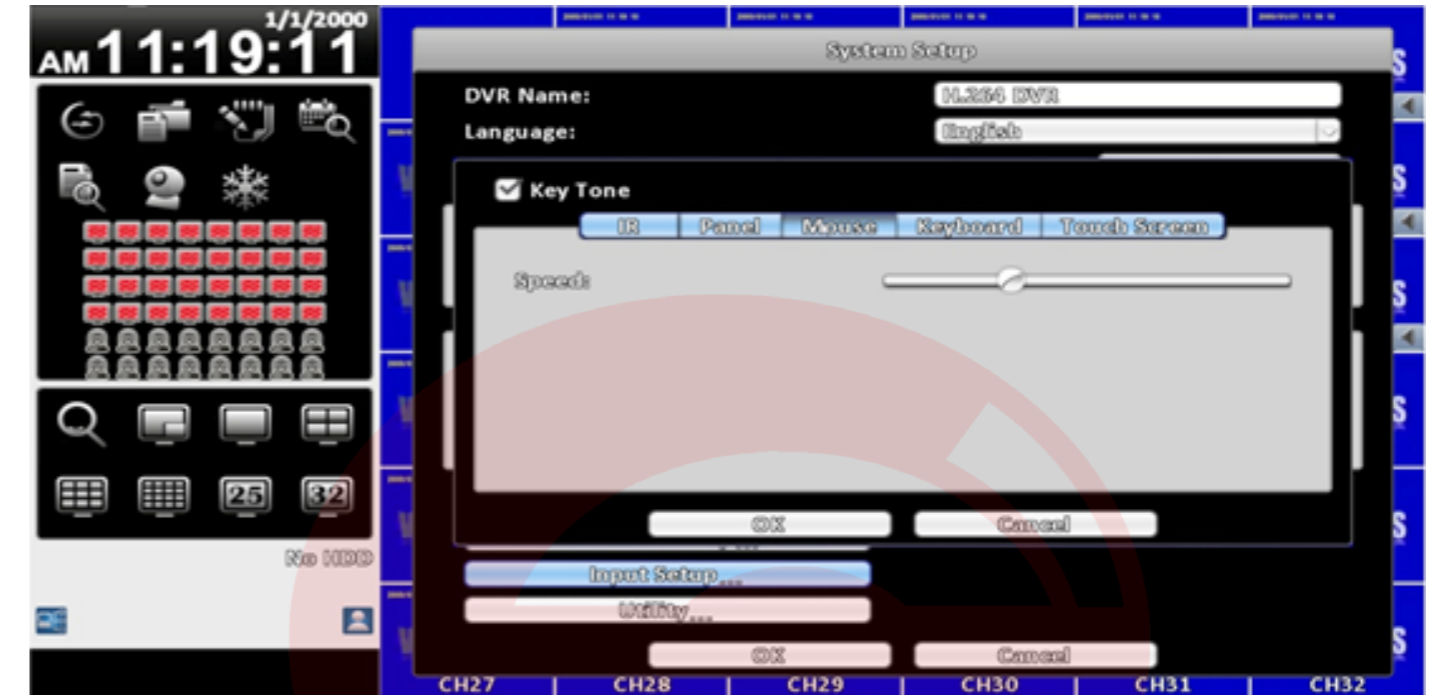


Figura 55. Utilizare mouse.

| Item | Descriere |
|-------|--|
| Speed | Viteza de raspuns/deplasare al mouse-ului. |

3.7.5.4 Setare tastatura PTZ

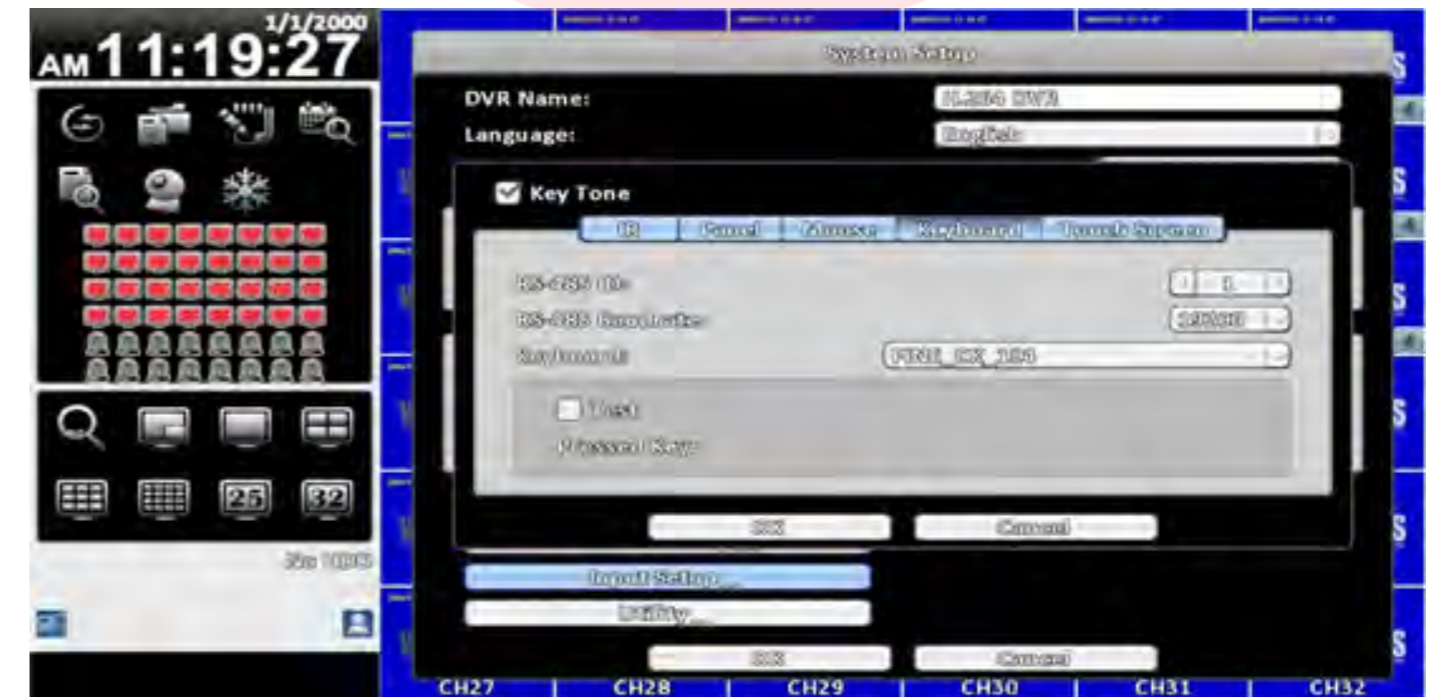


Figura 56. Setare tastatura PTZ.

| Item | Descriere |
|-----------------|------------------------------------|
| RS-485 ID | ID RS-485(1~64). |
| RS-485 BaduRate | Debit (2400, 4800, 9600, 19200). |
| Keyboard | Tastatura. |
| Test | Activare/dezactivare functie test. |
| Pressed Key | Afisare informatie tasta apasata. |

3.7.5.5 Setare touch-screen



Figura 57. Setare touch-screen.

3.7.6 Setare utilitati

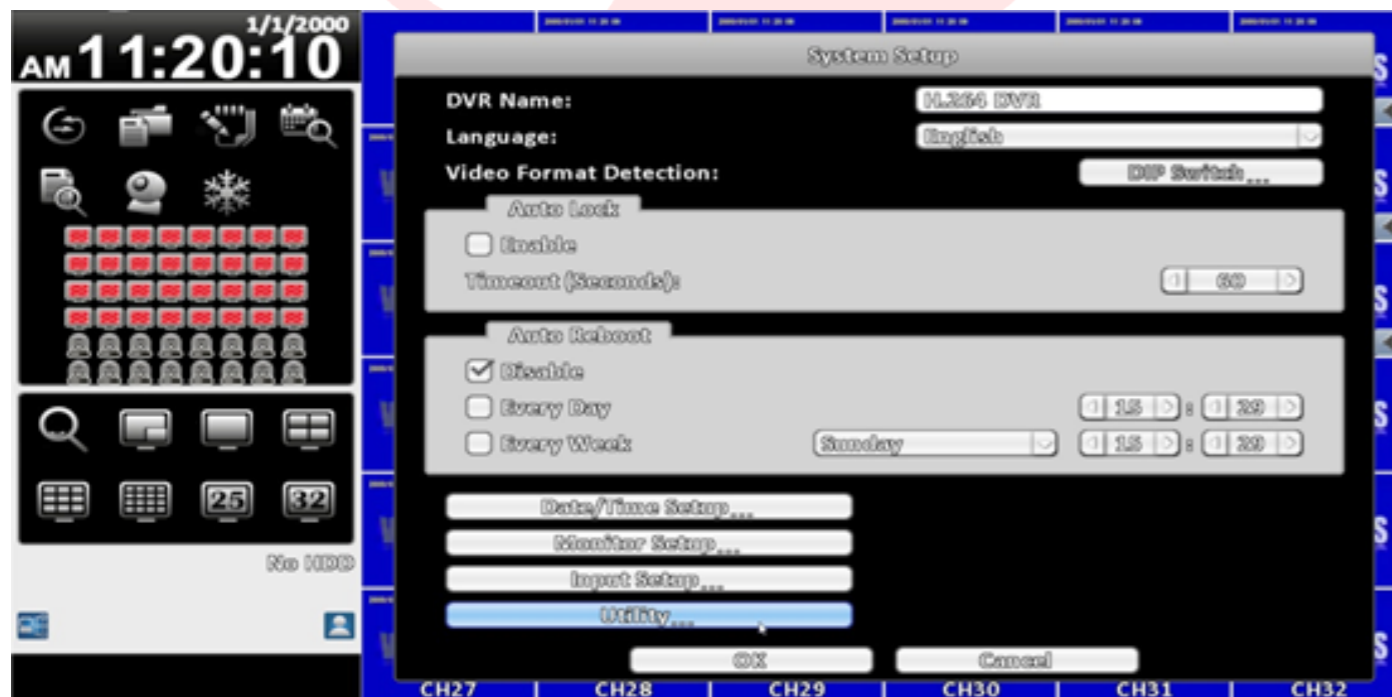
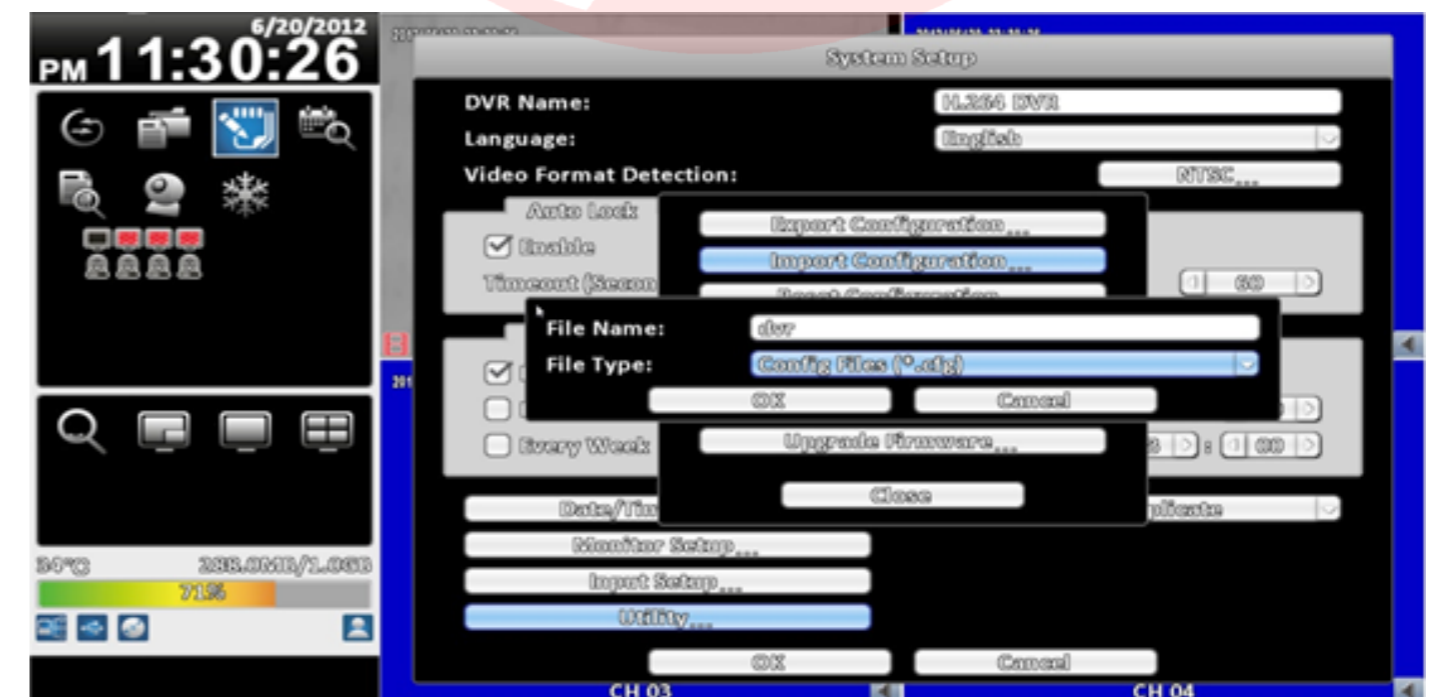
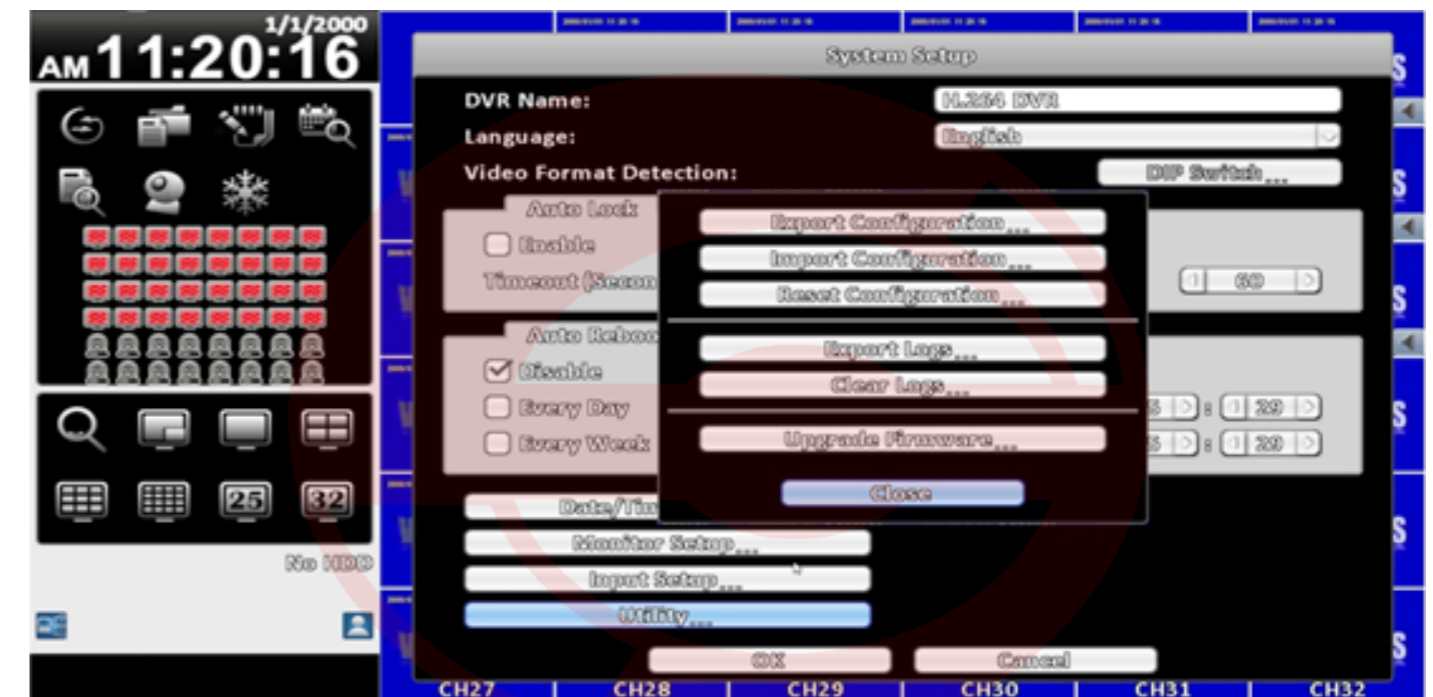


Figura 58. Setare utilitati.

| Item | Descriere |
|----------------------|--|
| Export Configuration | Salvare configuratie pe stick USB. |
| Import Configuration | Import configuratie de pe PC sau stick USB. |
| Reste Configuration | Resetare configuratie sistem. |
| Expor Logs | Salvare pe stick USB a log-urilor de sistem. |
| Clear Logs | Stergere log-uri de sistem. |
| Upgrade Firmware | Actualizare versiune de firmware de pe Stick. DVR-ul se va restarta automat la completarea actualizarii. |

3.7.6.1 Export configuratie

a. Salvare configuratie pe stick USB (numele implicit este: dvr.cfg).



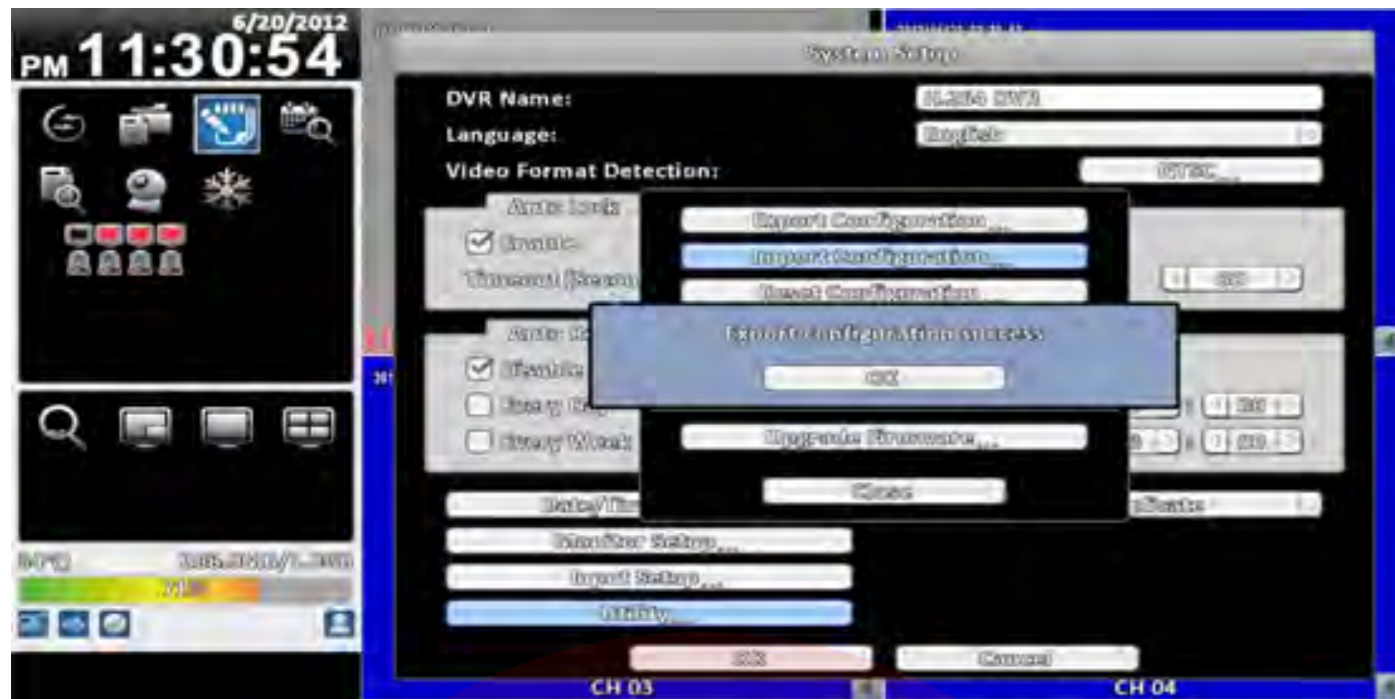
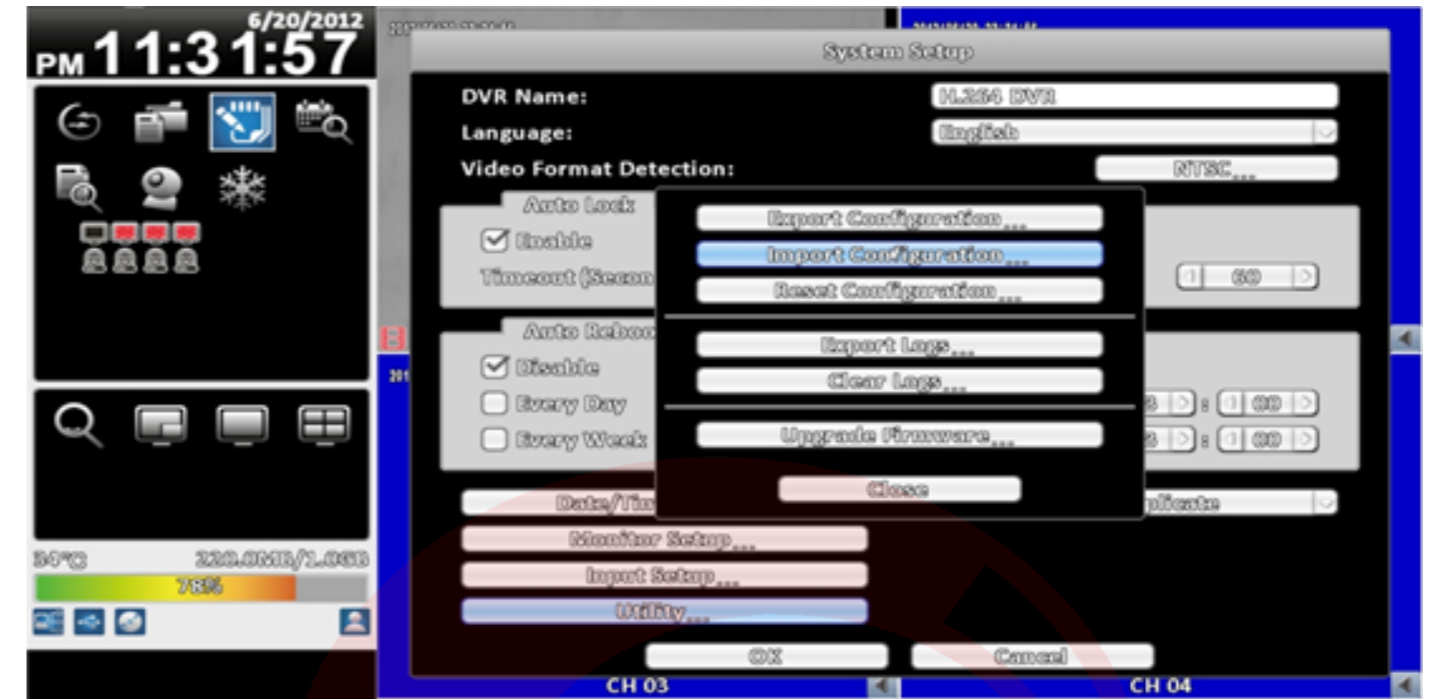


Figura 59. Export configuratie (USB stick).

3.7.6.2 Import configuratie

a. Import configuratie de pe stick USB.



b. Salvare configuratie la nivel de PC.

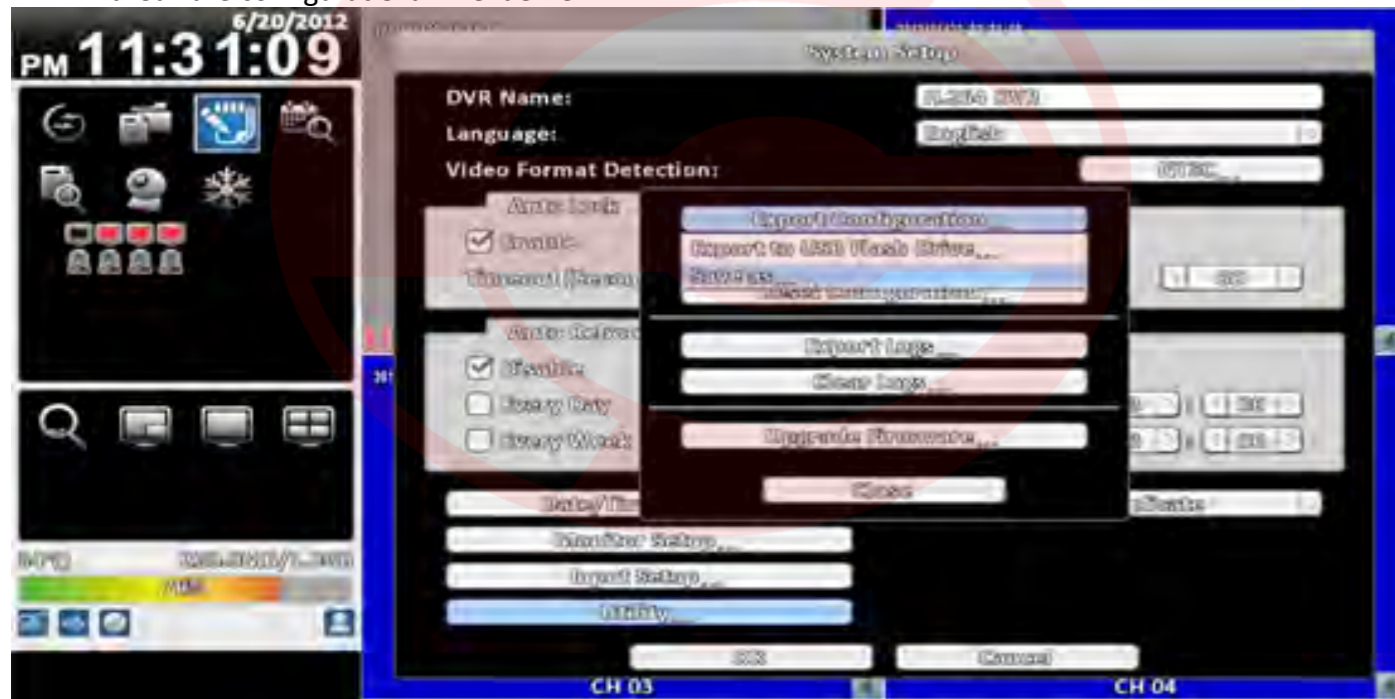
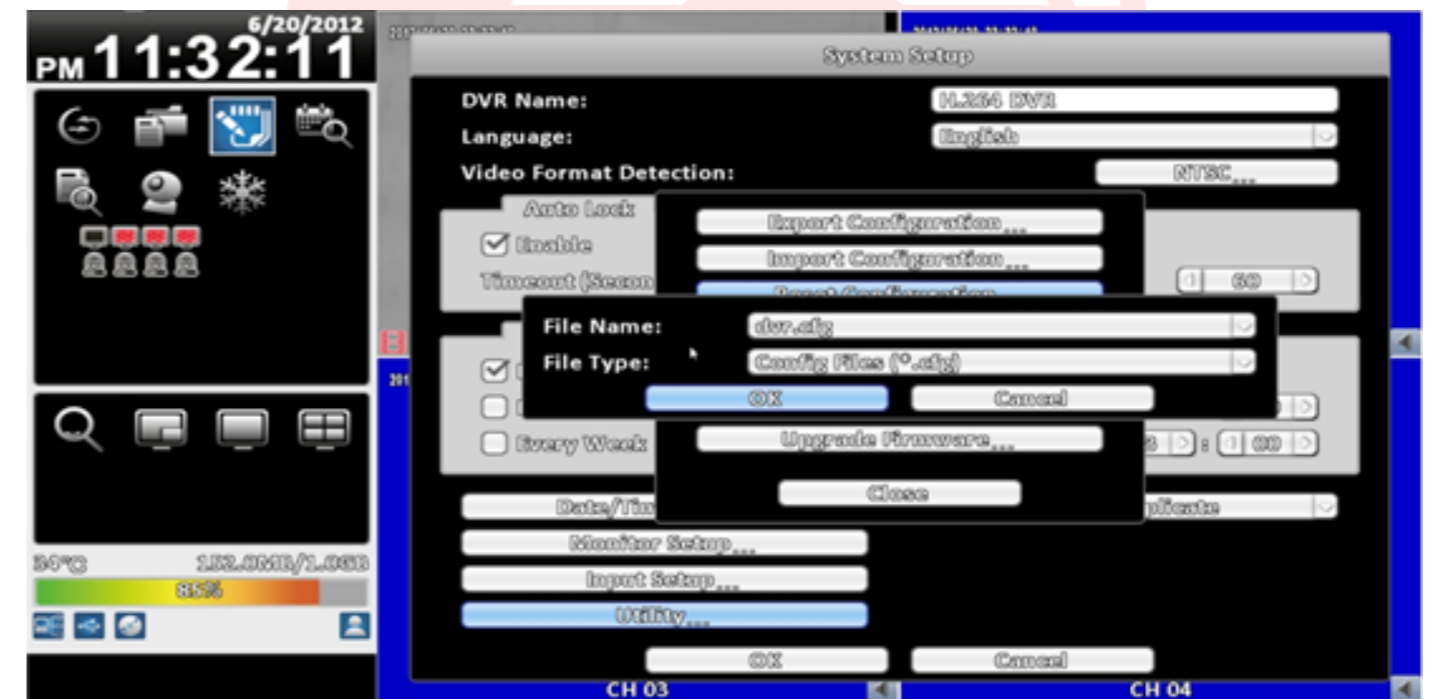
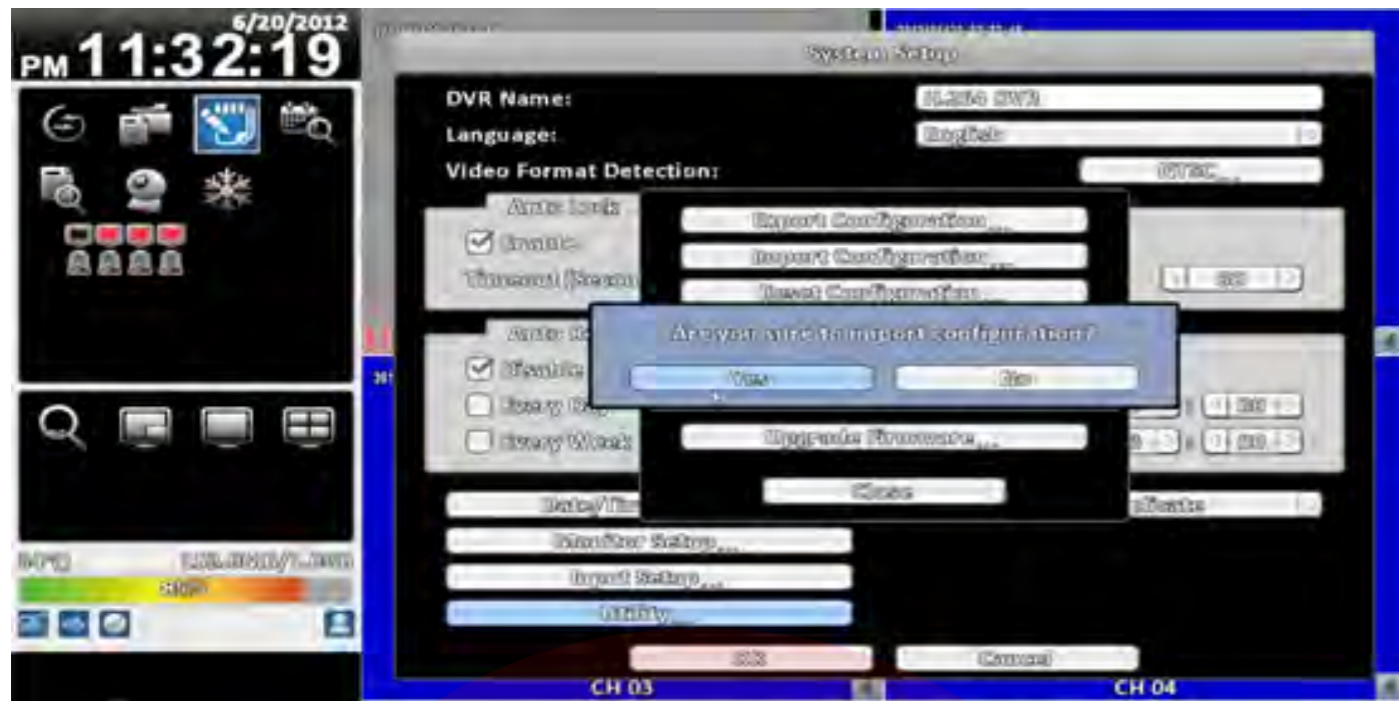


Figura 60. Export configuratie (PC).





b. Import configuratie la nivel de PC.



Figura 62. Import configuratie(PC).



Figura 61. Import configuratie(USB).

3.7.6.3 Resetare la valorile implicite

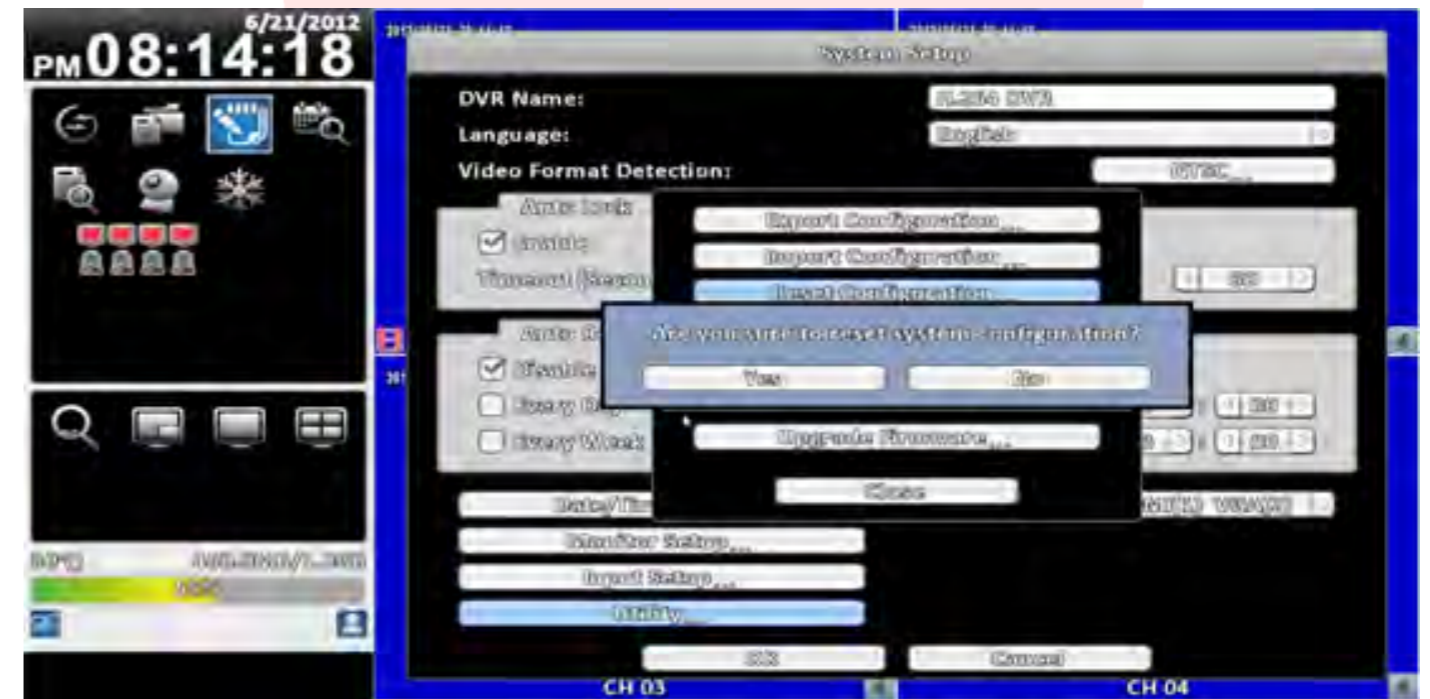


Figura 63. Resetare la valorile implicite.

3.7.6.4 Export de log-uri.

a. La nivel de stick USB(format : log.csv).



Figura 64. Export de log-uri(USB).

b. La nivel de PC:



Figura 65. Export de log-uri(PC).

3.7.6.5 Stergere de log-uri



Figura 66. Stergere de log-uri.

3.7.6.6 Actualizare versiune de firmware

Nota: NU OPRITI ALIMENTAREA DVR-ului SAU INLATURATI STICK-ul USB PE DURATA ACTUALIZARII, este posibila defectarea acestuia.

a. Actualizare prin intermediul stick-ului SUB.

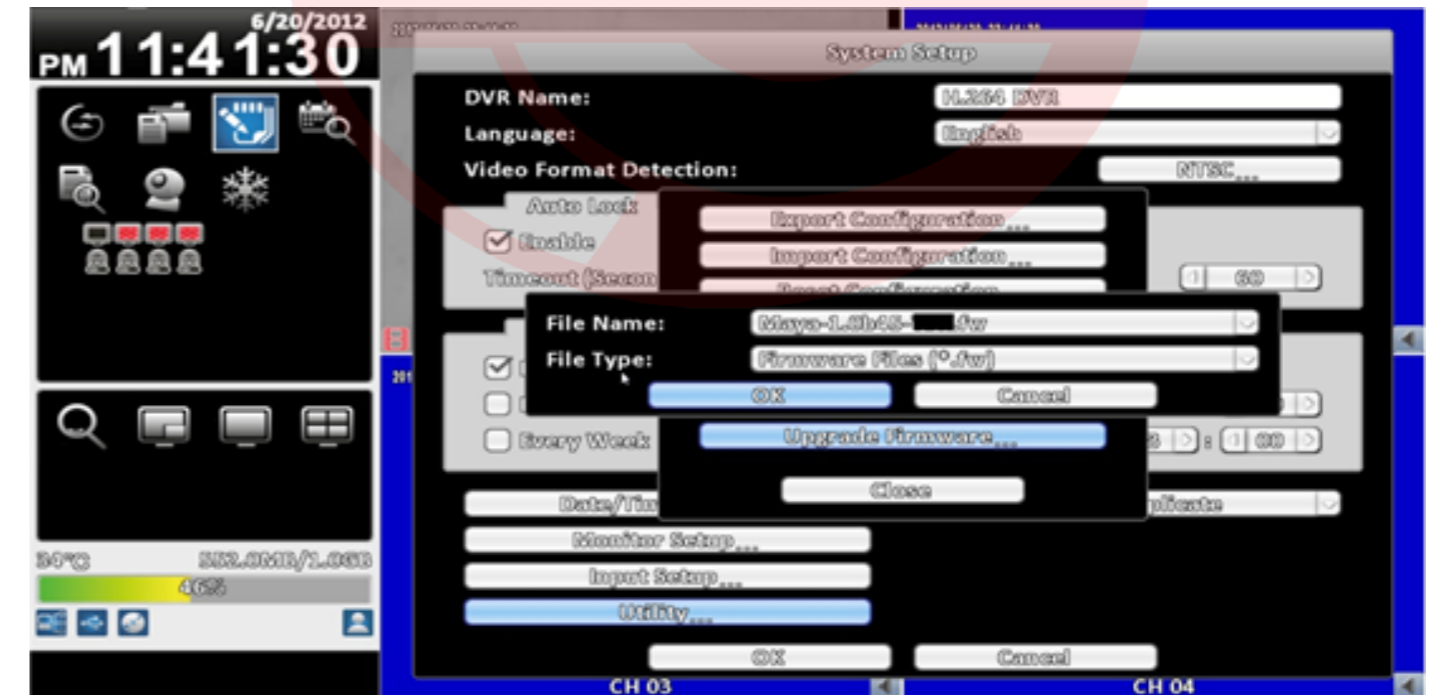
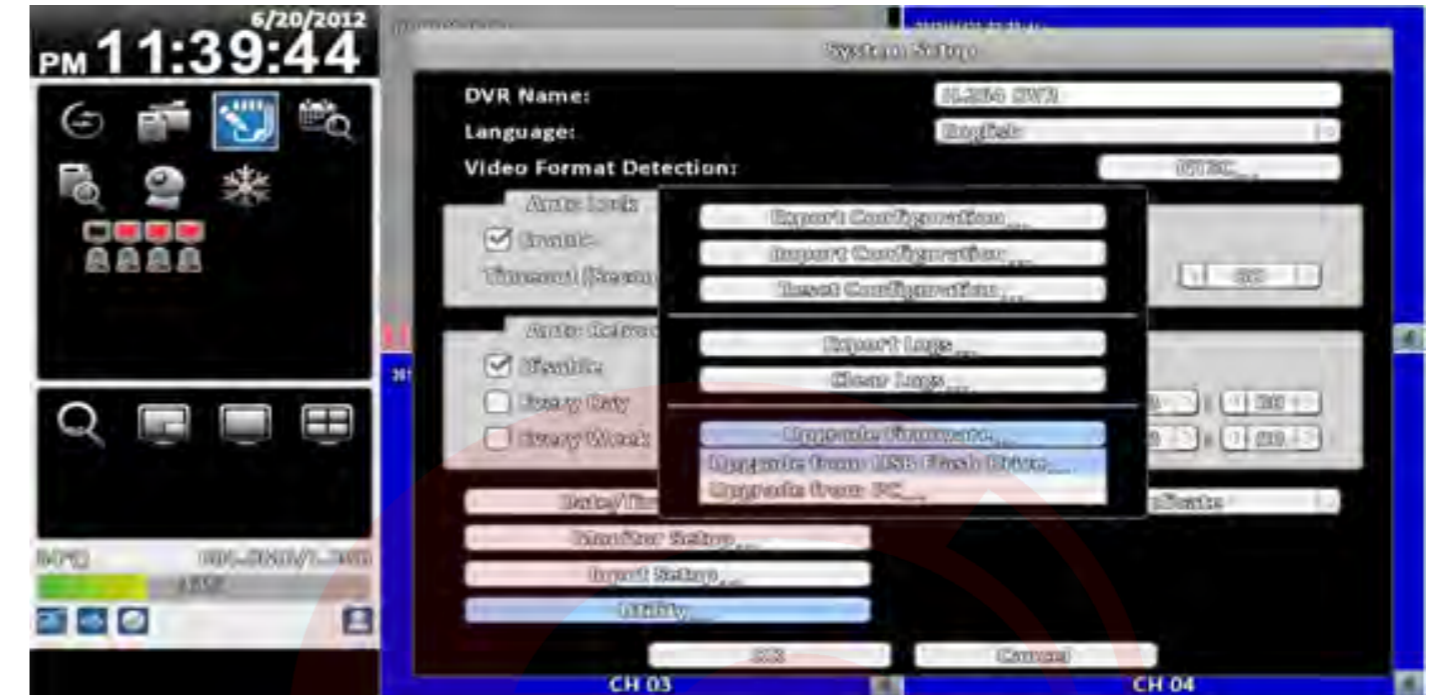


Figura 67. Actualizare versiune de firmware.

b. Actualizare versiune de firmware (PC)

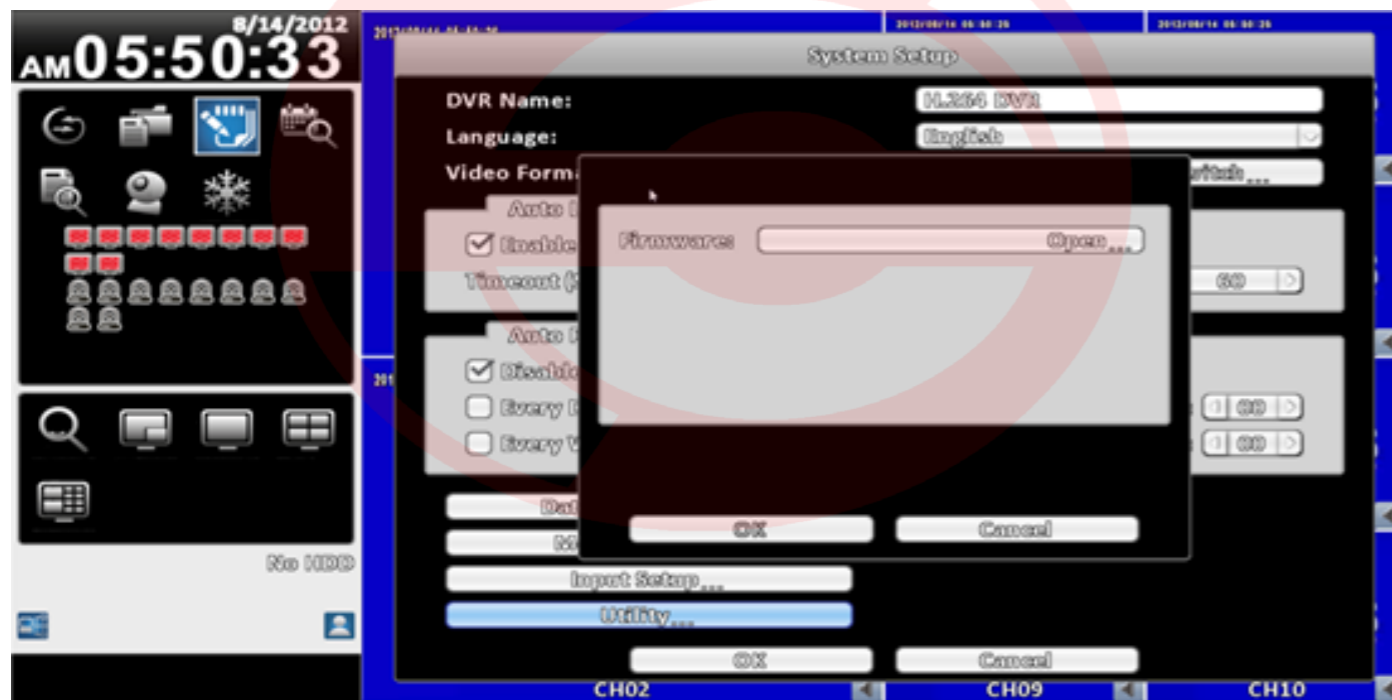
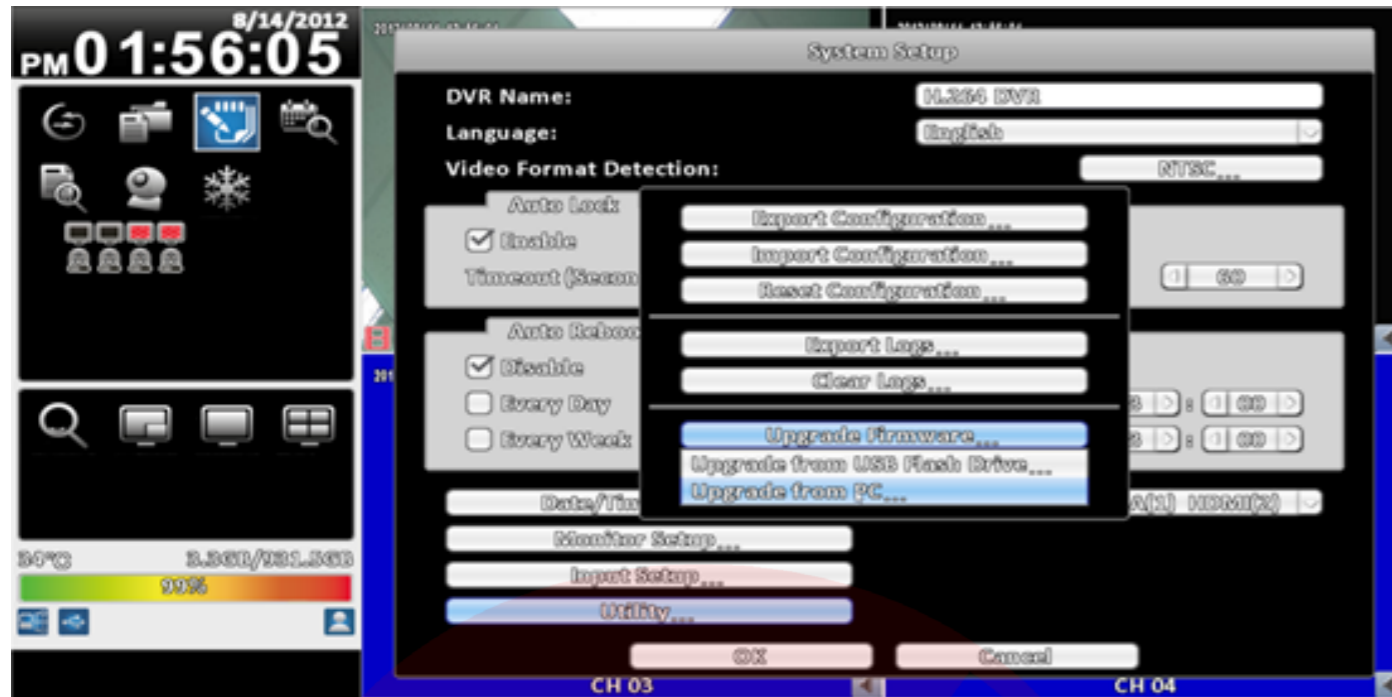


Figura 68. Actualizare versiune de firmware(PC).

3.8 Informatii sistem



Figura 69. Informatii sistem.

3.8.1 Informatii DVR

| Item | Descriere |
|---------|------------------------|
| Model | Modelul DVR-ului. |
| Version | Versiunea de firmware. |

3.8.2 Informatii retea

| Item | Descriere |
|------|--|
| IP | Adresa IP a DVR-ului. In cazul lipsei de conexiune, va fi afisat mesajul: "NOT CONNECTED". |
| MAC | Adresa MAC a DVR-ului. |

3.8.3 Informatii HDD

| Item | Descriere |
|------------------|------------------------|
| Recording Scheme | Tipul de HDD instalat. |
| Model | Modelul HDD-ului. |
| Status | Starea HDD-ului. |
| Atribut | Atributul HDD-ului. |
| Capacity | Capacitatea HDD-ului. |

3.8.4 Informatii S.M.A.R.T.



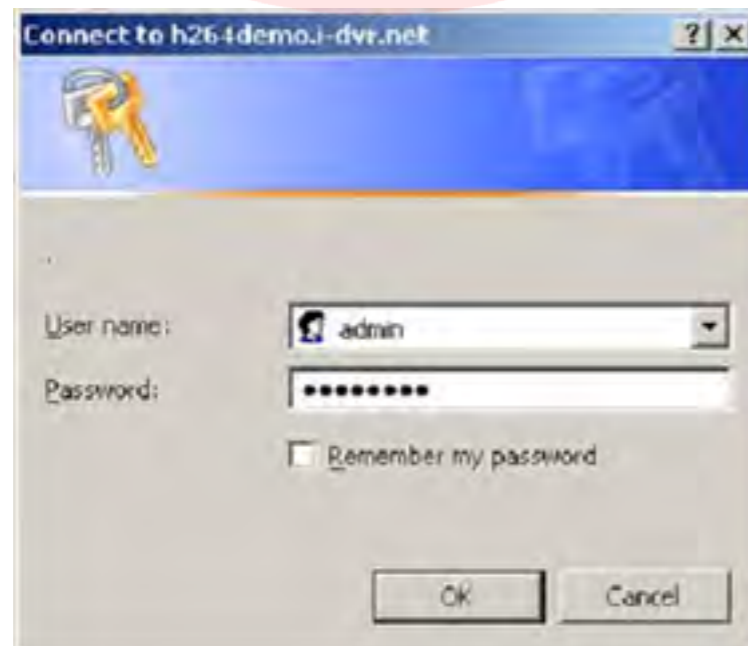
Figura 70. Informatii S.M.A.R.T.

4. Conectare de la distanta

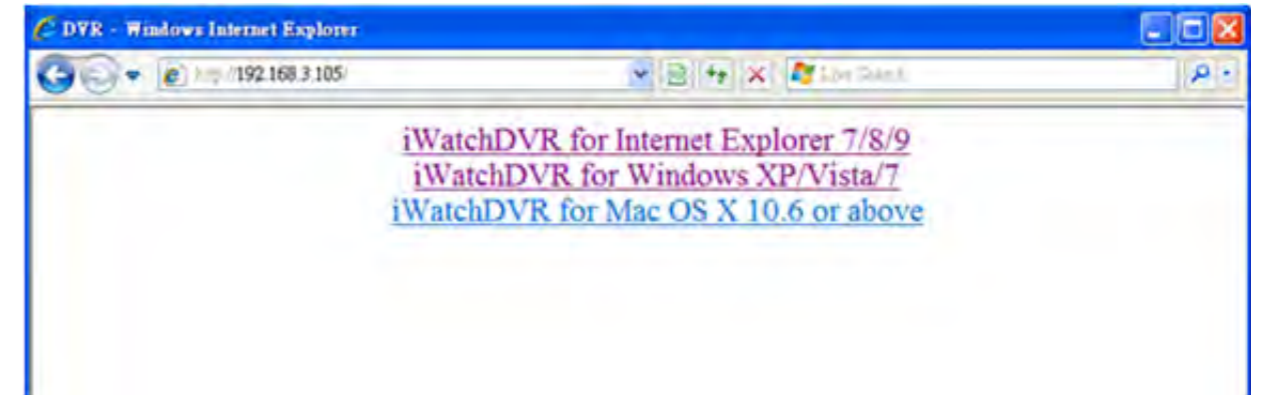
Pas 1. Deschideti o instanta de Internet Explorer(DVR-ul este compatibil cu sistemele de operare ca Win XP SP2 si peste, dar si cu Win Vista, respectiv Windows7).



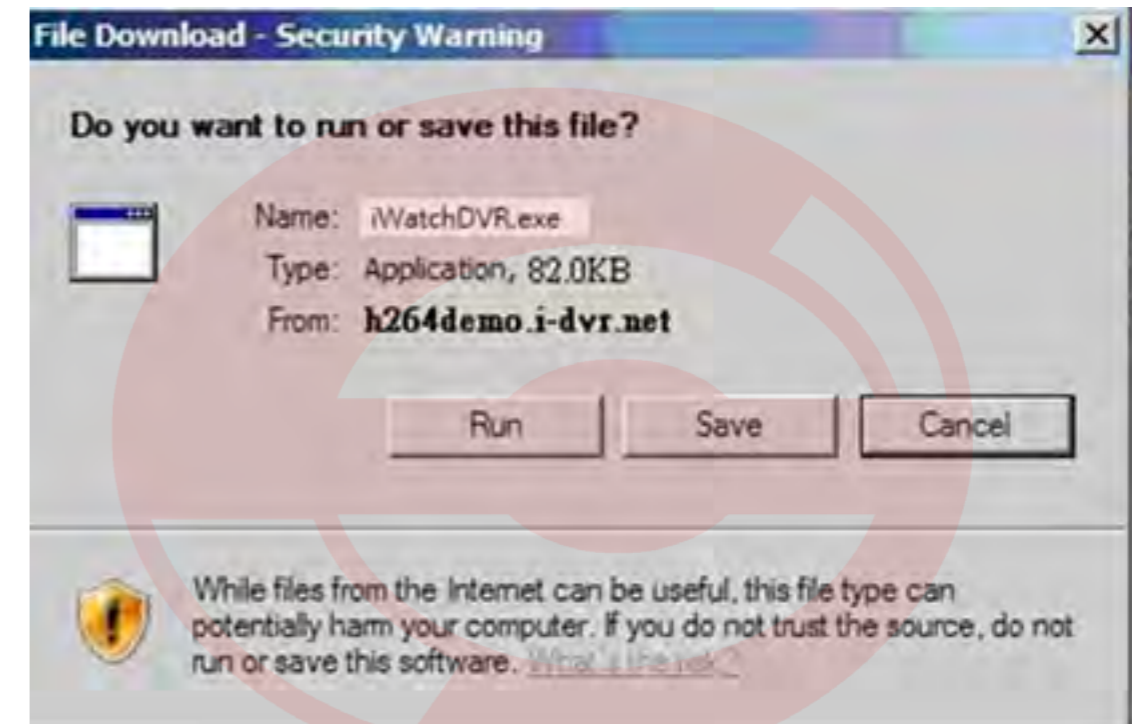
Pas 2. Va aparea fereastra de mai jos. Introduceti datele de autentificare. Datele implicite de autentificare sunt **admin/123456**.



Pas 3. Click pe al doilea link.



Pas 4. Click RUN pentru a lansa in executie aplicatia de conectare de la distanta la DVR.



Pas 5. Daca alegeti rularea programului, va aparea fereastra de mai jos, cea de logare la DVR. Introduceti informatiile necesare, ca: adresa IP, Port, Nume utilizator si Parola.



