Manual de utilizare

NVR PNI House PTZ720P



P

CUPRINS

1.	Introducere
	Descriere produs
	Functii principale
2.	Pachet si conexiuni cabluri
	Continutul pachetului
	Instalarea HDD-ului in NVR
	Conexiuni intrari/iesiri video si audio
3.	Punere in functiune
	Pornire NVR
	Oprire NVR
	Autentificare in sistem
	Previzualizare canale
	Meniul sistemului
4.	Meniul principal (main menu) 17
	Record = Inregistrare
	Backup = Copie de siguranta19
	Alarm = Setari alarma
	System setup = setari sistem
	Interfata grafica a utilizatorului
	Setari PTZ
	Advanced = Setari avansate
	Informatii
5.	Specificatii tehnice

1. INTRODUCERE

Descriere produs

Acest produs a fost proiectat petru sisteme de securitate video fiind doarte fiabil. Introduce sistemul de operare Linux incorporat, care este mult mai stabil. Utilizeaza standardele de compresie H.264 pentru video si G.711A pentru audio care asigura o imagine de calitate si o rata de erori de compresie mult mai scazuta. Poate fi conectat la internet pentru accesare si control de la distanta.

NVR-ul PNI PTZ720P poate fi utilizat individual sau facand parte dintr-un sistem mai mare de supraveghere controlat prin internet.

Poate fi utlizat pentru supravegherea sediilor de fime, a locuintei, supermacketurilor, depozitelor, parcarilor, etc.

Functii principale

- Supraveghere video in timp real: conectand-ul la un monitor puteti vizualiza in timp real imaginile transmise de camerele conectate direct sau prin internet la NVR
- Stocare inregistrari pe un HDD intern achizitionat separat
- Compresie in timp real ce asigura o sincronizare stabila a imaginilor video cu sunetul
- Copie de siguranta: puteti realiza copii de siguranta ale inregistrarilor de pe HDD-ul din interiorul NVR-ului prin intermediul interfetei SATA sau a USB-ului pe un HDD sau memorie externa, sau prin descarcarea inregistrarilor prin internet
- Redare inregistrari: puteti vizualiza inregistrarile de pe HDD de pe un canal, 4 sau 8 odata
- Accesare si control prin internet
- Interfata de comunicare RS485 pentru conectarea unui control PTZ
- Operare inteleginta: poate fi controlat din mouse sau telecomanda

2. PACHET SI CONEXIUNI CABLURI

Continutul pachetului

- 1x NVR
- 1x 12V/2A power adapter
- 1x CD (H.264 product instruction)
- 1x mouse
- 1x DVR FAST OPERATION MANUAL
- 1x Operation Guide
- 4x screw
- 1x IPC
- 1x CD (IP camera user manual)
- 1x IPC Fast Operation User Manual

Instalarea HDD-ului in NVR

La prima utilizare trebuie sa instalati un HDD in NVR. Pentru aceasta urmati intructiunile urmatoare:



Desfaceti suruburile



Plasati HDD-ul si apoi fixati-l in suruburi



Puneti carcasa la loc



Dati jos carcasa



Conectati cablul de date intre placa de baza a NVR-ului si HDD



Prindeti carcasa in suruburi



Plasati HDD-ul si apoi fixati-l in suruburi



Conectati cablul de alimentare

Conexiuni intrari/iesiri video si audio

Conexiuni intrari video: portul de intrare video este de tip BNC. Semnalul de intrare este PAL/NTSC BNC (1.0Vpp, 75 Ω). In aceste porturi puteti conecta 4 camere video de supraveghere locale.

Conexiuni iesiri video: acestea sunt de 2 tipuri: PAL/NTSC BNC si VGA. In aceste porturi puteti conecta un televizor sau un monitor pentru a vizualiza imaginile transmise live de camerele conectate sau inregistrarile stocate pe HDD-ul intern.

Conexiuni intrari audio: porturile de intrare audio sunt de tip BNC. Daca aveti camera de supraveghere cu microfon, puteti realiza inregistrari video cu sunet, conectand un cablu audio intre camera si NVR.

Conexiune iesire audio: in acest port puteti conecta o pereche de casti sau un sistem audio pentru a putea auzi sunetul redat de camerele de supravhere cu aceasta optiune.

Conexiune iesire HDMI: in acest port puteti conecta un televizor sau monitor cu intrare HDMI. Prin aceasta conexiune se vor transmite atat semnalul video cat si cel audio.

Conexiuni PTZ (RS485): intre aceste 2 porturi puteti conecta o camera de supraveghere cu posibilitate de control de la distanta. Tensiunea intre A si B nu trebuie sa fie mai mare de 5V.

3. PUNERE IN FUNCTIUNE

Pornire NVR

Pentru a porni NVR-ul conectati cablul de alimentare la portul DC din spatele acestuia si apoi intr-o priza de 220V. Apasati butonul de pornire/oprire de pe telecomanda iar LED-ul indicator de pe panoul frontal se va aprinde si veti auzi un beep.

Daca ora la care este pornit dispozitivul se incadreaza in orarul de inregistrare, functia de inregistrare va porni automat pe canalele programate. Canalul pe care se inregistreaza este semnalizat printr-un indicator luminos, iar NVR-ul functioneaza normal.

NOTE:

- Tensiunea de alimentare necesara este 220V±10%/50Hz constant
- Recomandam utilizarea unui UPS daca tensiunea de la priza dv variaza

Oprire NVR

Aveti 2 posibilitati de oprire a dispozitivului: accesand meniul acestuia si selectand optiunea [turn off] sau din buton.

Daca NVR-ul se inchid in mod anormal, poate reporni in modul anterior de functionare si poate realiza o copie de siguranta a inregistrarilor in mod automat.

Daca doriti inlocuirea HDD-ul din interiorul NVR-ului, va rugam sa opriti mai intai dispozitivul, si apoi sa-l descafaceti.

NVR-ul utilizeaza o baterie mica interna pentru memorarea orei curente. Daca observati ca DVR-ul nu-si pastreaza corect ora, recomandam schimbarea acestei baterii. Inainte de a realiza acest lucru, va rugam sa opriti dispozitivul in unul din modurile descrise mai sus.

NOTA: Setarile sistemului trebuie salvate inainte de inlocuirea acestei baterii, altfel veti pierde informatiile.

Autentificare in sistem

La pornirea NVR-ului, utilizatorul trebuie sa se autentifice pentru a putea accesa functiile sistemului.

Exista 3 categorii de utilizatori: administrator, vizitator si implicit. Implicit din fabrica sunt setati 3 utilizatori, cate unul pentru fiecare categorie, respectiv admin, guest si default, cu care va puteti autentifica in sistem fara a introduce nici o parola.

Utilizatorul admin are acces la toate functiile sistemului, iar cel default poate doar vizualiza imaginile in timp real si inegistrarile.

Pentru utilizatorii admin si guest se pot introduce si modifica parolele, insa nu si drepturile din sistem. Utilizatorului default I se pot modifica drepturile, de catre admin, dar nu si parola.

SYSTEM LOGIN	<pre>X</pre>
User Name Password	admin 🔻
Please Login	
ОК	Cancel

Protectie cu parola: daca introduceti parola gresita de 3 ori, veti declansa o alarma. Daca introduceti parola gresita de 5 ori, contul de utilizator va fi blocat. Acesta poate fi deblocat prin restartarea dispozitivului sau automat dupa jumatate de ora.

Din motive de securitate, va recomandam modificarea parolelor imediat dupa punerea in functiune!

Previzualizare canale

Pe ecran puteti selecta cate canale dorit sa vizualizati odata: 1/4/8

Data si ora sistemului, cat si numarului canalului vor fi afisate in fiecare fereastra. Deasemenea veti putea vedea starea alarmei si a inregistrarii, indicate prin urmatoarele iconite:

00	Inregistrare	?	Lipsa imagine
<mark>∿</mark> ″	Detectie miscare	<mark>≜</mark>	Camera blocata

Meniul sistemului

In modul de previzualizare al canalelor, daca apasati butonul din dreapta al mouse-ului pe ecran va aparea meniul sistemului:



Main Menu = Meniul principal

Dupa autentificare meniul principal al sistemului arata in felul urmator:



Playback = Redare inregistrari

Exista 2 moduri in care puteti vizualiza inregistrarile stocate pe HDD-ul din NVR:

- Din meniul sistemului
- Din Main menu -> Record -> Playback

NOTA: HDD-ul pe care doriti salvarea inregistrarilor trebuie sa fie setat in modul readwrite (citire-scriere).



- 1. Fisiere inregistrari
- 2. Informatii despre fisier
- 3. Cautare inregistrare
- 4. Realizare copie de siguranta
- 5. Indiciu operatie
- 6. Control redare inregistrare

NOTA: Inainte de a realiza copia de siguranta pentru inregistrari, conectati o memorie externa pe care doriti salvarea acesteia.

	🔁 Р	layBack->Backup		
	2	Name(Type)	Remain/Total	Detect
	1	Dev(USB DISK)	1.00 GB/1.00 GB	
	2	✓ Dev(IDE DVD+RW)	1.00 GB/1.00 GB	Backup
				Erase
				Stop
L				Cancel

Detect: Apasati pentru a detecta memoria externa pe care doriti salvarea copiei de siguranta (HDD extern sau memorie USB)

Erasure: Selectati fisierul pe care doriti sa-l stergeti, apoi apasati acest buton.

Stop: Anularea realizarii copiei de siguranta

Backup: Apasand acest buton pe ecran va aparea fereastra de mai jos, in care puteti selecta inregistrarea pentru copia de siguranta, in functie de tip, canal si ora.

Main Menu->Record->Backup->Backup	
Type All Channel I	
Start Time 🗾 2010 - 08 - 11 00 : 00 : 00	Remove
End Time 🗾 2010 - 08 - 11 16 : 09 : 05	Add
0 Channel File Name	Length
Required/Remaining:0.00 KB/1.00 GB	
Start	Cancel

Remove: Resetati datele de cautare

Add: Afisare inregistrarilor ce corespund cautarii

Start/Pause: Apasati pentru a porni sau opri copierea fisierului pe memoria externa. **Cancel:** In timpul copierii puteti parasi aceasta pagina pentru a realiza alte operatii.

Cautare inregistrare:

Search	Condition
File Type	All Read/Write
Channel	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Start Time	2010 - 08 - 01 00 : 00 : 00
End Time	2032 - 01 - 01 00 : 00 : 00
	Play Search Cancel

File type: Selectati tipul de fisier cautat **Channel:** Selectati canalul dorit **Start time:** Selectati ora de incepere a inregistrarii

Control redare inregistrari:

Buton	Functie	Buton	Functie
	Redare/pauza		Inapoi
	Stop		Redare lenta
	Derulare rapida inainte		Cadru anterior
	Cadru urmator	M	Fisier anterior
A	Fisierul urmator	G	Redare ciclica
Ø	Ecran intreg		

NOTA: Redarea cadru cu cadru este posibila doar in timpul pauzei.

Functii speciale:

- Redare inregistrare de la ora exacta dorita de dv.
- Zoom local: cand vizualizati un singur canal pe tot ecranul puteti selecta o portiune din imagine cu ajutorul mouse-ului pentru a o mari

Record mode = Mod inregistrare

Aceasta optiune va permite stabilirea modului de inregistrare pentru fiecare canal in parte: pornire inregistrare dupa orar sau manual.

Pe ecran, in dreptul fiecarui canal va fi afisata starea fiecarui canal: "o" indica fatul ca pe acel canal nu se inregistreaza momentan iar "•" indica inregistrarea in curs.



Schedule : inregistrare in functie de orar Manual: pornire inregistrare in mod manual Stop: oprire inregistrare

NOTA: bifand optiunea ALL actiunea va fi valabila pentru toate canalele, indiferent de starea lor curenta.

PTZ Control

Functiie disponibile includ: controlul directiei PTZ, pas, zoom, focus, iris, setari, patrulare intre puncte, patrulare pe o anumita cale, control IR, nivel rotatie si altele.

NOTA: Conectati porturile A/B din PTZ la porturile A/B corespunzatoare ale dispozitivului.



Speed: setati viteza de rotatie, de la 1 la 8

Zoom: apasati butoanele 🔤 / 🛨 pentru a mari sau micsora imaginea Focus: apasati butoanele 🚍 / 🛨 pentru a seta claritatea imaginii Iris: apasati butoanele / + pentru a ajusta irisul camerei Set: accesati meniul de setari Page switch: shimbati pagina de meniu

Functii speciale:

- 1. **Preset:** setati punctul de pornire pentru miscarea PTZ. Pentru setarea acestui punct procedati in felul urmator:
- Selectati punctul de pornire utilizand butoanele de directie
- Apasati butonul "Set" pentru a accesa meniul de setari

	PTZ Config		
Buton preset	Function Pro Preset Pa Tour Pattern Border	eset 0 trol No. 0 Set Del Preset	Introduceti punctul de pornire

- Apasati butonul "Preset", apoi introduceti punctul de pornire
- Apasati butonul "Set" pentru a asalva

Pentru a sterge un punct de pornire, accesati meiul de setari PTZ, introduceti punctul dorit apoi apasati butonul "Del preset".

Resetare PTZ din punctul de pornire

In meniul principal PTZ Control apasati butonul "Page Switch" pentru a accesa meniul urmator:



Dupa introducerea punctului de pornire dorit apasati butonul "Preset" pentru a reseta imaginea la punctul de pornire.

2. Patrulare intre puncte

Traseele de patrulare conecteaza mai multe puncte de pornire. Procedura de setare a acestora este:

- Apasati butonul "Set" pentru a accesa meniul de setari



- Apasati butonul "Tour", apoi introduceti punctul de pornire si numarul traseului
- Apasati butonul "Add preset" pentru a adauga cel de-al doilea punct pentru traseu
- Repetati procedura pentru a seta toate trasele dorite

Pentru a sterge un punct de pornire, introduceti punctul dorit apoi apasati butonul "Del preset".

Pentru a sterge un traseu de patrulare, introduceti numarul traseului apoi apasati butonul "Del Tour".

Resetare PTZ pe traseul de patrulare dorit

In meniul principal PTZ Control apasati butonul "Page Switch" pentru a accesa meniul de mai jos.

Introduceti numarul traseului dorit apoi apasati butonul "Tour". Camera va incepe patrularea pe traseul selectat.

Introduceti numarul traseului	PTZ Control	<u> </u>
	No. O	Preset
	Pattern	Tour
	AutoScan	AutoPan
	Flip	Reset
	Page Switch	Cancel

3. Patrulare dupa tipar

Puteti seta un tipar dupa care sa se efectueze patrularea. Pentru aceasta procedati in felul urmator:

- Apasati butonul "Set" pentru a accesa meniul de setari PTZ Config Introduceti numarul tiparului Function Pattern 5 Buton tipar Preset Patrol No. Tour Begin Pattern Border End
 - Apasati butonul "Pattern", apoi introduceti numarul tiparului
 - Apasati butonul "Begin" pentru a accesa meniul urmator, in care puteti seta zoom, focus, deschidere iris, directie si altele.



- Apasati butonul "Set" pentru a reveni la meniul anterior.
- Apasati butonul "End" pentru a salva setarile

Resetare PTZ pe tiparul de patrulare dorit

In meniul principal PTZ Control apasati butonul "Page Switch" pentru a accesa meniul de mai jos.

Introduceti numarul tiparului	PTZ Control	$\overline{\mathbf{z}}$
	No. 0	Preset
	Pattern	Tour
	AutoScan	AutoPan
	Flip	Reset
	Page Switch	Cancel

Introduceti numarul tiparului dorit apoi apasati butonul "Pattern". Camera va incepe patrularea pe tiparul selectat.

4. Patrulare in functie de limite

Puteti seta limite in cadrul carora sa se efectueze patrularea. Pentru aceasta procedati in felul urmator:

- Apasati butonul "Set" pentru a accesa meniul de setari

	PTZ Config	
Buton setare limite	FunctionPattern5PresetPatrol No.1TourLeftPatternLeftBorderRight	

- Apasati butonul "Border", apoi butonul "Left" pentru a accesa pagina, si a seta limita din stanga:



- Ajustati directia PTZ din sageti apoi butonul "Set" pentru a reveni la meniul anterior
- Repetati procedura pentru a seta si limita din dreapta

Resetare PTZ pe limitele de patrulare dorite

In meniul principal PTZ Control apasati butonul "Page Switch" pentru a accesa meniul de mai jos.

Introduceti numarul limitelor dorite apoi apasati butonul "AutoScan". Camera va incepe patrularea intre limitele selectate.

Introduceti numarul limitelor setate	PTZ Control	$\overline{\mathbf{z}}$
	No. O	Preset
	Pattern	Tour
	AutoScan	AutoPan
	Flip	Reset
	Page Switch	Cancel

5. Patrulare pe orizontala

Apasand butonul de patrulare pe orizontala camera se va roti doar pe orizontala.

6. Reset

Apasand butonul "Reset" veti reseta toate setarile PTZ la valoarea "0"

7. Schimbare pagina meniu

In meniul principal de PTZ Control daca apasati butonul "Page Switch" de 2 ori veti accesa meniul de functii auxiliare de mai jos:

PTZ Control		
Direct Aux Oper		
Light	Open	Close
Aux Num Oper		
	Open	Close
Page Switch		Cancel

Direct Aux Oper: Selectati echipamentul auxialiar, apoi unul din butoanele "Open" sau "Close" pentru a-l controla. (Functie disponibila doar in anumite cazuri)

Aux Num Oper: operatia corespunzatoare echipamentului auxiliar in functie de setarile PTZ

Page switch: apasati pentru a reveni la prima pagina din meniu

Color setting = Setari culori

In cadrul acestui meniu puteti seta parametrii imaginiii canalului selectat.

Parametrii imaginii include: tonuri culori, luminozitate, contrast, saturatie. Puteti seta acesti parametri si in fuctie de ora (zi sau noapte).

Color S	etting	8
Period 🗸	00:00 - 24:00	00:00 - 24:00
Brightness	— 50	50
Contrast	——— 50	5 0
Saturation	 50	 5 0
Hue	 50	 5 0
Gain	0	0 o
		Advanced OK Cancel

Output adjust = optiune iesire TV Aici puteti seta parametrii iesirii TV.



Logout = Deconectare utilizator

Aici puteti selecta intre deconectarea utilizatorului, inchiderea sau restartarea sistemului.



View = Vizualizare

Puteti selecta vizualizarea a 1, 4 sau 8 canale pe ecran

4. MENIUL PRINCIPAL (MAIN MENU)

In meniul principal puteti seta urmatoarele:

Meniu principal	Submeniu	Functie
	Config	Setari inregistrare, tip inregistrare, orar
Record	Playback	Setari redare inregistrari
Recold	Backup	Detectare memorie externa pentru copie de siguranta, copiere fisiere dorite pe memoria externa
	Motion detection	Setare canal inregistrare in urma detectiei de miscare, sensibilitate, zona de detectie, parametri precum: orar detectie, iesire alarma, inregistrare, PTZ, patrulare
Alarm	Video blind	Setare masca alarma canal, sensibilitate, parametri precum: orar, iesire alarma, inregistrare, PTZ, patrulare
	Video loss	Setare canal alarma pierdere imagine, parametri precum: orar detectie, iesire alarma, inregistrare, PTZ, patrulare

	General	Setare ora sistem, format data, limba, numar dispozitiv, format video, mod jesire, fus ora
	Encode configuration	Setare parametri codare
System	Network configuration	Setare parametri de baza pentru retea
configuration	NetService	Setare parametri PPPOE, NTP, Email, IP, DDNS
	GUI display	Setare nume canal, previzualizare, transparenta, aria de acoperire, afisare ora
	PTZ configuration	Setare canal, protocol PTZ, adresa, baud rate, bit date, stop bit, verificare
	Tour	Setare mod patrulare si orarul de patrulare
	Hard disk management	Setari HDD
	User management	Administrare utilizatori
Management	Online user	Deconectare utilizator curent. Blocare cont pana la repornire
tools	TV adjust	Ajustare iesire video
	Automatic maintenance	Setare restart automat si stergere automata a fisierelor
	Restore	Revenire la setarile din fabrica
	Hard disk information	Afisare informatii despre HDD
System	Code stream statistics	Afisare informatii despre fluxul video
information	Log information	Lista evenimente din sistem
	Edition information	Afisare informatii firmware
Shut down		Deconectare utilizator, oprire dispozitiv sau restart

Record = Inregistrare

Configurare inregistrari

In acest meniu puteti seta parametrii de inregistrare pentru fiecare canal. Initial sistemul este setat sa inregistreze continuu.

📑 Main Mer	nu->Record->Record Cont	fig		×
Channel Length Record Mode	1 Redundan 60 min PreRecor	cy 🗌 rd 5	Sec.	
Week	Thu 🔻	Regular	Detect	Alarm
Period 1	00:00 - 24:00	Image: A start and a start	Image: A start and a start	Image: A start of the start
Period 2	00:00 - 24:00		\Box	0
Period 3	00:00 - 24:00		\Box	
Period 4	00:00 - 24:00	\Box		
	Advano	ced O	к	Cancel

Channel: selectati canalul pentru care doriti efectuarea setarilor **Redundancy:** functia nu este disponibila pentru acest dispozitiv.

Length: setati lungimea unei inregistrari (valoarea implicita este de 60min)

PreRecord: inregistrare 1-30secunde inaintea unei actiuni

Redord mode: setati modul de inregistrare: dupa orar, manual sau oprire inregistrare

Week: selectati ziua din saptamana

Period: setati perioada de inregistrare

Tip inregistrare: regular = inregistrare doar in tervalul orar setat, detection = inregistrare doar la detectia miscarii in acel interval, alarma = inregistrare doar la alarma in acel interval orar

Backup = Copie de siguranta

Puteti salva inregistrarile de pe HDD-ul intern pe o memorir sau HDD extern.

NOTA: Memoria sau HDD-ul extern trebuie conectate inainte de realizarea operatiunii.

Alarm = Setari alarma

Functia de inregistrare la alarma include: inregistrare la detectie miscare, lipsa imagine sau lipsa video.

Detectie miscare: cand sistemul detecta miscare in functie de sensibilitatea setata, o alarma este pornita in sistem.

💏 Main Menu-	->Alarm->Motic	n Detect	$\overline{\mathbf{x}}$
Channel Sensitivity	1 Middle	Enable Region	Set Set
Period	Set	Interval	1 Sec.
Alarm Output	12	Delay	10 Sec.
Record Channel	12345	6789	10111213141516
Tour	12345	6789	10111213141516
Snapshot	12345	6789	10111213141516
PTZ Activation	Set	Delay	10 Sec.
Show Message		Send Email	0
Buzzer		FTP upload	0
	_		
	Adv	vanced	OK Cancel

Channel: selectare canal pentru care doriti efectuarea setarilor

Enable: bifati/debifati pentru activarea/dezactivarea inregistrarii la detectie miscare pe canalul selectat.

Sensitivity: selectati nivelul de sensibilitate pentru detectia de miscare

Region: apasati butonul "Set" pentru a seta zona incare se va efectua detectia de miscare. Zona este impartita in 22x18 patratele. Patratelul incadrat cu verde reprezinta selectia curenta. Patratelul incadrat cu galben reprezinta zona de detectie miscare. Patratelul negru reprezinta zona neprotejata.

Pentru a seta zona dorita, selectati cu ajutorul mouse-ului.

Period: setati intervalul orar pentru detectia de miscare. Acesta poate fi setat in functie de saptamana sau uniform. Fiecare zi este impartita in 4 sectiuni orare. Sectiunea selectata va fi neagra.

Main Me	enu->Alar	m->Mot	ion Dete	ct->Set		×
Thursda	y 🔻					
00 : 00	- 24 :	00		00 : 00	- 24 :	00
00 : 00	- 24 :	00		00 : 00	- 24:	00
	0 3	6	9 1	2 15	18 21	24
Sun						
Mon						
Tue						
Wed						
Thu						
Fri						
Sat						
					OK	Cancel

Interval: chiar daca sunt detectate mai multe miscari intr-un interval de timp, acestea vor activa o singura alarma.

Delay: introducerea unei intarzieri la inregistrare, de la 10~300 sec.

Record channel: selectati canalul pe care se va inregistra in cazul unei alarme. Se pot selecta si mai multe canale

Tour: ■ reprezinta canalul selectat pentru previzualizare patrulare. Intervalul este setat in [MainMenu]>[System] > [Tour].

Snapshot: selectati canalele pentru inregistrare, cand in sistem se produce o alarma, canalele selectate vor fotografia imaginea curenta..

Nota: Pentru activarea fotografierii va rugam sa setati mai intai perioada de detectie miscare si alarma din meniul: MainMenu->Record->Record config,

PTZ Activation: setati activarea PTZ cand apare o alarma in sistem

Nota: Activarea PTZ se seteaza in PTZ control] din meniul principal. Setati patrularea intre puncte, traseu patrulare si altele.

Main	n Menu->Alarm	->Motio	on Detect-	>PTZ Activation
CAM 1	None 🔻	0	CAM 2	None 🔽 0
CAM 3	None 🔻	0	CAM 4	None 🔽 0
CAM 5	None	0	CAM 6	None 🔻 0
CAM 7	None 🔻	0	CAM 8	None 🔽 0
CAM 9	None 🔻	0	CAM 10	None 🔽 🛛
CAM 11	None 🔻	0	CAM 12	None 🔽 🛛
CAM 13	None 🔻	0	CAM 14	None 🔽 🛛
CAM 15	None 🔻	0	CAM 16	None 🔽 0
				OK Cancel

Delay: inregistrarea va continua cateva secunde dupa incetarea alarmei, apoi se va opri. **Show message:** pe ecran va aparea un mesaj referitor la alarma aparuta **Send email:** sistemul va trimite un emai de avertizare in cazul aparitei unei alarme

Video blind = imagine neagra

Cand imaginea este influientata de mediul inconjurator cum ar fi luminozitate slaba sau limita parametrilor de sensibilitate, functia de mascare a camerei va porni.

🖲 Main Menu-	>Alarm->Video Blind
Channel Sensitivity	I ▼ Enable ✓ Middle ▼
Period	Set
Alarm Output	12 Delay 10 Sec.
Record Channel	12345678910111213141516
Tour	12345678910111213141516
Snapshot	12345678910111213141516
PTZ Activation	Set Delay 10 Sec.
Show Message	Send Email
Buzzer	FTP upload
	Advanced OK Cancel

Setarile disponibile sunt la fel ca cele descrise la detectia de miscare.

Video Loss = lipsa imagine

Cand sistemul nu primeste semnal video pe unul din canale, o alarma va porni.

📕 Main Menu	->Alarm->Vide	o Loss	
Channel	1	Enable	2
Period	Set		
Alarm Output	12	Delay	10 Sec.
Record Channel	1234	56789	0111213141516
Tour	12345	56789	0111213141516
Snapshot	12345	56789	0111213141516
PTZ Activation	Set	Delay	10 Sec.
Show Message	Q	Send Email	0
Buzzer		FTP upload	
	Ad	vanced	OK Cancel

Setarile disponibile sunt la fel ca cele descrise la detectia de miscare.

Conditii anormale:

Cand in sistem apar evenimente anormale, dispozitivul va emite sunete sau mesaje de avertizare.

🖪 Main Men	u->Alarm->Abnormality		
Event Type Enable	No Disk		
Show Message Buzzer			
		ОК	Cancel

Event type: selectati tipul de eveniment pentru care doriti avertizare **Enable:** bifati pentru a activa avertizarea **Show message:** bifati pentru afisarea unui mesaj de avertizare **Buzzer:** bifati pentru daca doriti avertizare sonora

System setup = setari sistem

In acest meniu puteti seta parametri sistemului.

General

🗙 Main Menu-	->System->Gene	ral			×
System Time	2010 - 08 - 12	12 :	28 : 46]	
Date Format	YYYY MM DD		DST		
Date Separator	-				
Time Format	24-HOUR	\Box			
Language	ENGLISH	\Box			
HDD Full	Overwrite				
DVR No.	0				
Video Standard	PAL	\Box			
Auto Logout	0	min			
			ОК	Cance	

System time: setati ora sistemului

Date format: setati formatul datei sistemului: an luna zi, luna zi an sau zi luna an **Date separator:** selectati separatorul din afisarea datei

Time format: selectati formatul orei: 12 sau 24 ore

Language: selectati limba de afisare al meniului

HDD full: selectati operatiunea dorita pentru cand HDD este plin: stop record = oprire inregistrare sau overwrite = salvarea inregistrarilor noi peste inregistrarile cele mai vechi

DVR no: numarul dispozitivului este important pentru functionarea telecomenzii

Video standard: PAL sai NTSC

Auto logout: selectati timpul de deconectarea automata a utilizatorului, cand nu mai este inregistrata nici o miscare (de la 0 la 60min)

DST: apasati butonul DST pentru a seta fusul orar; va deschide urmatoarele ferestre:

Ma	ain Menu->System->General->DST	
✓ Ena ● Da Start: [End: [able y of Week O Date Jan V Ist V Mon V Jan V Ist V Mon V	01 : 01 01 : 01
		OK Cancel
Ma	ain Menu->System->General->DST	
Ma	ain Menu->System->General->DST able y of Week O Date	
Ma Ena O Day Start: End:	ain Menu->System->General->DST able y of Week Date 2010 - 01 01 01 2010 - 01 - 01 01 : 01	

Encode setup = setari codare

Setati pentru fiecare canal in parteparametrii de codare a fisierului video rezultat in urma inregistrarii.

🖼 Main Menu->	System->Enco	de		
Channel	1			
Compression	H.264		Extra Streaml	
Resolution	CIF(352x288)		QCIF(176x144)	
Frame Rate(FPS)	25		25	
Bit Rate Type	VBR		VBR	
Quality	Good		General	
Bit Rate(Kb/S)	512		192	
I Frame Interval	2		2	
Video/Audio			00	-74
		Advanc	ed OK	Cancel

Channel: selectati canalul pentru care doriti efectuarea setarilor

Compression: selectati modul de compresie video. In general se foloseste modul H.264 Resolution: selectati rezolutia dorita pentru canal Frame rate: selectati optiunea dorita: 25fps sau 30fps Bit rate type: selectati optiunea dorita: VBR sau CVR Quality: selectati calitatea imaginii inregistrate: good = buna; very good = foarte buna; bad

= slaba

Bit rate: selectati viteza de inregistrare, cu cat mai mare cu atat imaginea este mai buna. D1:1000-1500kbps, CIF:384-1500kbps, QCIF: 64-512kbps

Video/audio: bifati pentru a inregistra video impreuna cu audio.

Network = setari retea

Net card: puteti selecta intre placa de retea cu fir sau wireless (optional) DHCP Enable: bifati pentru a activa serviciul DHCP IP address: introduceti adresa IP a dispozitivului. Implicit 192.168.1.10 Subent mask: implicit este 255.255.255.0 Gateway: implicit este: 192.168.1.1 Primary DNS: DNS principal Secondary DNS: DNS secundar TCP port: implicit este 34567 HTTP port: implicit este 80 Transfer policy: selectati protocolul de transfer al datelor

😽 Main Menu	->System->NetWork
Net Card	Wire Netcard 🔽 🗆 DHCP Enable
IP Address	192 · 168 · 1 · 10
Subnet Mask	255 · 255 · 255 · 0
Gateway	192 · 168 · 1 · 1
Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0
TCP Port	34567
HTTP Port	80
HS Download	0
Transfer Policy	Quality Prefer
	OK Cancel

Net service = informatii setari retea

Selectati optiunea de retea dorita si apoi butonul [Set] pentru a configura parametrii.

Net Server	Net Server Info	
PPPOE	0:	
NTP	0: NTP:10	
EMAIL	0: Your SMTP Server:25	
IP FILTER	0: :0 :0	
DDNS	DDNS Set Invalid	
FTP	0: FTP	
ARSP		
Decorder		
Wireless Config	1	
Mobile Monitor	0: 34599	
UPNP	0	

Setari PPPoE:

Introduceti numele utilizatorului si parola data de furnizorul de internet. Dupa salvarea acestora restartati dispozitivul, apoi conexiunea la internet se va realiza pe baza PPPoE. Adresa IP va deveni dinamica.

NOTA: daca utilizati acest mod de conexiune la internet trebuie sa luati adresa IP a dispozitivului din setari, pentru a-l putea accesa mai tarziu de la distanta.

Main M Enable		>Sy	sten	n->1	VetS	ervi	ce->	PPP	OE	
Password										
IP Address	0		0	22	0	52	0			
						ок			Can	cel

Setari NTP:

Pentru a utiliza aceasta optiune tb sa aveti instalat un server NTP si pe calculator. Enable: bifati pentru a activa Server IP: introduceti adresa IP a server-ului NTP Port: implicit este 123 Time zone: selectati fusul orar Update period: introduceti intervalul la care doriti verificarea server-ului NTP

Main Men	1->System->NetService->NTP
Enable	0
Server IP	NTP
Port	123
Time Zone	GMT+08:00
Update Period	10 min
	OK Cancel

[Email setup] daca alarma este pornita sau daca legaturile sunt realizate, sistemul va trimite un email cu informatii despre alarma si cu fotografii la adresa setata.

Main Me	nu->System->NetService->EMAIL
Enable	
SMTP Server	Your SMTP Server
Port	25
Need SSL	
User Name	
Password	
Sender	
Receiver	
Title	Alarm Message
	OK Cancel

[SMTP server]: adresa serverului de email. Poate fi o adresa IP sau un nume de domeniu. Numele de domeniu poate fi folosit doar daca setarile DNS sunt corecte.

[Port]: portul serverului de email.

[SSL]: decideti daca doriti utilizarea unui protocol securizat sau nu.

[User name]: introduceti numele de utilizator al serverului.

[Password]: introduceti parola corespunzatoare utilizatorului.

[Sender]: introduceti adresa de email a expeditorului.

[Receiver]: introduceti adresa de email destinatara. Puteti seta maxim 3 destinatari.

[Title]: introduceti un titlu pentru email-ul de alarma.

[IP filter setup] Cand alegeti lista alba (whitelist) doar adresele IP setate aici se pot conecta la NVR. Se pot completa maxim 64 de adrese IP in lista alba.

Cand alegeti lista neagra (blacklist), adresele IP din lista nu se pot conecta la NVR. Se pot completa maxim 64 de adrese IP in lista neagra.

Puteti sterge adresele IP setate cu semnul 🖌 din Optiuni.

Nota: cand un IP este in ambele liste (alba si neagra) in acelasi timp atunci lista neagra va avea prioritate.

Main Menu->System->NetService->IP FIL TER	×
Enable Restricted Type Blacklist	
0 · 0 · 0 · 0 Add	
Delete OK Cancel	

[DDNS]

DDNS reprezinta nume de domeniu dinamic al serverului.

Local domain name: introduceti numele de domeniu inregistrat de DDNS.

User name: introduceti numele de utilizator inregistrat de DDNS.

Password: introduceti parola utilizatorului inregistrat de DDNS.

Cand DDNS este configurat cu succes si pornit puteti introduce numele domeniului in browserul Internet Explorer pentru a-l accesa.

Nota: setarile DNS trebuie sa fie completate corect.

Main Men	u->System->NetService->DDNS	×
DDNS Type	CN99	
Enable		
Domain Name	your.3322.org	
User Name	R	
Password		
	OK Cancel	

[FTP setup] FTP devine activ doar cand alarma devine activa sau cand alarma realizeaza o captura de ecran pe care o trimite mai apoi prin intermediul serverului FTP.

Main M	tenu->System->NetService->FTP
Enable Server IP Port User Name Password	FTP 21 Anonymous
Max File Le DirName	Ingth 128 M
	OK Cancel

[Enable] bifati pentru a activa aceasta optiune

[Server IP] adresa IP a serverului FTP

[Port] portul domeniului pentru FTP; implicit este 21

[User name] numele utilizatorului pentru FTP

[Password] parola utilizatorului

[Anonymous] activeaza modul anonim – nu mai este nevoie sa setati numele de utilizator si la

parola

[Max file length] lungimea maxima a fisierelor ce vor fi impachetate. Implicit este de 128M

[Dir name] directorul unde urmeaza sa fie urcat fisierul

Nota: utilizatorul trebuie sa aiba autoritatea pentru a urca fisiere.

[Mobile monitor setup]

Pentru a accesa dispozitivul prin mobil va trebui sa realizati o rutare a acestui port si sa folositi programe pentru mobile pentru a putea monitoriza si administra dispozitivul.

Ma	in Menu->System->NetService->Mobil 🔀
Enable Port	34599
	OK Cancel

[Enable] selectati pentru a activa functia

[Port] reprezinta portul pentru monitorizarea prin telefon pentru care va trebui sa faceti o rutare astfel incat functia sa devina operabila.

[UPNP] protocolul UPNP este utilizat pentru a realiza auto trimiterea catre router, preconditie pentru a utiliza aceasta functie este sa va asigurati ca aceasta optiune UPNP este activata si pe router.

Main Menu->System->NetSerwice->UPNP
Enable HTTP Port 0 TCP Port 0 MobilePort 0
MobilePort of Make sure UPNP is running on router, before using this
OK Cancel

[Enable] selectati optiunea pentru a activa setarile UPNP

[HTTP] rutarea va distribui automat portul HTTP al dispozitivului, dar la monitorizarea prin intermediul browserului Internet Explorer va trebui introdus si aces port.

[TCP] routerul va distribui in mod automat portul TCP al dispozitivului, dar la monitorizarea prin intermediul CMS veti avea nevoie de acest port.

[Mobile port] routerul va distribui in mod automat portul pentru Mobile al dispozitivului dar in momentul in care monitorizati prin intermediul telefonului veti avea nevoie de acest port.

Interfata grafica a utilizatorului

In modul de previzualizare local sunt incluse: afisare ora, numele canalului, statusul inregistrarii, statusul alarmei, transparenta si regiunea acoperita.

Ain Menu->System->GUI Display
Channel Title Set Time Display 🗸 Channel Title 🗸 Record Status 🗸 Alarm Status 🗸
Transparency 255 Resolution 1024*768
Channel I T Region Cover
Time Display 🖌 Channel Title 🖌 🥌 Set
OK Cancel

[Time display] afiseaza data si ora sistemului [Channel title] afiseaza numarul canalului [Record status] afiseaza stare inregistrarii

[Alarm status] afiseaza statusul alarmei de sistem

[Transparency] alegeti transparenta meniului pe ecran: valoare intre 128 si 255 [Resolution] setati rezolutia ecranului

Setari PTZ

🔒 Main	Menu->System->P	TZ Config	
PTZ Devi	ce	RS485 Device	
Channel	1		
Protocol	PELCOD	NONE	
Address	1	1	
Baudrate	9600 🔻	9600	\mathbf{F}
Data Bits	8	8	\mathbf{P}
Stop Bits	1] [
Parity	None	None	
			OK Cancel

[Channel] selectati canalul de intrare pentru camera de tip dome

[Protocol] selectati protocolul corespunzator pentru camera de tip dome (de ex. PELCO) [Adress] setati adresa corespunzatoare camerei de tip dome

[Baudrate] selectati optiunea corespunzatoare camerei de tip dome

[Data bits] selectati optiunea corespunzatoare camerei de tip dome

[Stop bits] selectati optiunea corespunzatoare camerei de tip dome

[Parity] selectati optiunea corespunzatoare camerei de tip dome

Setari tur PTZ

Enable Tour		
Interval	5 Sec.	
View 1		
View 4		
View 8		
View 9		
View 16		
Alarm Tour Typ		
Interval	5 Sec.	
Return after fin	ned 🖸	

Setazi zona de patrulare pentru camera de tip dome. Inseamna ca patrularea este pornita. Puteti selecta afisarea unei singure ferestre sau 4.

[Interval] setati intervalul de timp pentru patrulare. Acesta poate fi intre 5 si 120 secunde.

Advanced = Setari avansate

Administrati instrumentele din meniu incluzand: administrare HDD, cont utilizator, utilizatori online, setari iesiri video, auto-mentenanta, restaurari, actualizari, informatii despre dispozitiv, import/export.

1 1	Read/Write	Normal	Keau/ write
1-2	Read/Write	Normal	Snapshot
2-1	Read/Write	Normal	Paul anlu
3-1	Read/Write	Normal	Read only
4-1	Read/Write	Normal	Redundant
5-1	Read/Write	Normal	
6-1	Read/Write	Normal	Format Disk
7-1	Read/Write	Normal	Recover
8-1	Read/Write	Normal	
			Partition
	10		

Administrarea HDD-ului intern

Configurati si administrati HDD-ul intern. Meniul afiseaza informatii despre dispozitivul actual: numarul acestuia, portul de intrare, tipul, statusul si capacitatea generala. Operatiunile includ: setarea discului cu citire/scriere, capturile de ecran, setarea discului de citire, a discului redundant, formatarea discului, recuperarea datelor, partitionarea.

Alegeti dispozitivul de stocare si apoi dati click pe functia care doriti sa fie executata.

Nota: Read/Write disk: echipamentul poate fi scris sau citit

Read-only disk: echipamentul poate fi doar citit

Redundant disk: realizati a doua copie a fisierelor video de pe discul cu Write/Read.

Administrare utilizatori

Nota: 1. Lungimea numelui unui utilizator poate fi de maxim 8 caractere. Spatiile libere dinainte sau de dupa nume sunt invalide. Spatiul liber din mijlocul numelui este valid. Caracterele permise sunt: litere, cifre, subliniere, minus, punct.

2. Nu exista limita pentru numarul de utilizatori sau grupuri de utilizatori. Puteti adauga sau sterge grupurile de utilizatori in functie de setarile utilizatorilor. Setarile din fabrica includ: user\admin. Puteti seta echipa asa cum doriti. Utilizatorul nu poate desemna competentele in grup.

3. Administrarea utilizatorilor include: grup/utilizator. Grupul si numele utilizatorului nu poate fi la fel. Fiecare utilizator apartine unui singur grup.

/	🍺 M	tain Menu->A	dvanced->Ac	count	
	3 1 2 3	User Name admin guest default	Group admin user user	Status GUI Normal Default Use	Modify User Modify Group Modify Password Add User Add Group Delete User Delete Group
		1			Cancel

[Modify user] modificati atributele actualului utilizator [Modify group] modificati atributele echipei existente

[Modify password] modificati parola utilizatorului. Puteti seta o parola de maxim 6 caractere. Spatiile libere dinainte si dupa cuvant nu sunt valide. Spatiile libere dintre cuvinte sunt valide.

Nota: utilizatorul care poseda abilitati de control a utilizatorilor poate modifica propria parola si parola celorlalti utilizatori.

Main M	tenu->Advanced->Account->Modify Pass 🔀
User Name Old New Confirm	admin
	OK Cancel

[Old] introduceti parola veche

[New] introduceti parola noua

[Confirm] reintroduceti parola noua pentru confirmare

[Add user] adauga un utilizator in grup si ii seteaza competentele. Intrati in interfata de meniu si introduceti numele utilizatorului si parola. Alegeti echipa si cine va folosi acel utilizator. Aceasta inseamna ca acel cont poate fi utilizat de mai multi utilizatori in acelasi timp.

Odata aleasa echipa, competentele utilizatorului sunt o subclasa a echipei.

Va recomandam sa pastrati pentru utilizatorii obisnuiti competente mai scazute decat a utilizatorilor avansati.

Main Menu->Advanced	->Account->Add User	×
User Name Password Confirm	κeuseable	
Memo		
GROUP admin		
53 📕 Authority	y s	
1 🗹 Shutdown the dev	ice	
2 🗹 Channel Title		
3 🗹 Schedule		
4 🗹 Backup		
5 🛛 HDD Management		
6 🛛 PTZ Control		
	OK Cancel	

[Add group] adaugati un grup de utilizatori si setati competentele. In total sunt 33 de competente disponibile: oprirea dispozitivului, supraveghere in timp real, vizualizare, setari inregistrare, copie de siguranta si altele.

N	fain Menu->Advanced->Account->Add Group
Name	
Memo	
53	Authority
1	Shutdown the device
2	Channel Title
3	Schedule
4	🗹 Backup
5	HDD Management
6	PTZ Control
7	Account
8	🛛 Query System Info
9	🗹 Query Log Info
10	Clear Log
	OK Cancel

[Delete user] stergeti utilizatorul curent. Mai intai alegeti utilizatorul si apoi dati click pe butonul de stergere.

[Delete group] stergeti grupul curent. Mai intai alegeti grupul si apoi dati click pe butonul de stergere.

Mai	in Menu->Advanced->Account->Delete Group
GROUP	user 🔻
Name	admin
Memo	administrator group
	Delete Cancel

Utilizatori online

Puteti verifica informatiile despre utilizatorii conectati prin retea. Deasemenea puteti selecta un anumit utilizator pe care mai apoi sa-l deconectati. Bifati mai intai utilizatorul apoi deconectati-l. Dupa aceasta utilizatorul va fi deconectat si nu se va mai putea conecta pana cand sistemul nu va fi repornit.

🚴 Main Menu->A	dvanced->Online 1	Jser	\sim
User Name	IP	Login Type	
		Disconnect	ncel

Auto-mentenanta

Utilizatorul poate seta timpul pentru repornirea automata a sistemului si pentru stergerea automata a fisierelor.

🏟 Main Menu->Advance	ed->AutoMaintain
Auto-Reboot System	01:00
Never 🗸	
	OK Cancel

Resetarea sistemului

Sistemul poate fi resetat si adus la setarile implicite din fabrica. Puteti selecta din meniu functiile pe care sa la resetati.

G Main Menu->Advanced->Restore
Please select setting entries that you want to default. Select all General Encode
Record Config Alarm Set NetWork NetService GUI Display RS232 Account Image: Config to the set of the
The Configuration of Channel Encoding/Channel title/Time title Regional Coverage/Video Color
OK Cancel

Actualizarea firmware-ului

🚔 Main Menu->.	Advanced->Upgrade	
Upgrade Position	USB DISK	-
Upgrade file	bootfont.bin	
		Upgrade Cancel

[Upgrade] alegeti interfata USB unde se gaseste fisierul de actualizare [Upgrade file] alegeti fisierul pentru actualizare

Informatii

Afiseaza informatii despre dispozitivul de stocare, inclusiv BPS, autentificarile, versiune.

Informatii despre dispozitivul de stocare

Afiseaza statusul dispozitivului de stocare: tipul, capacitatea totala, spatiu liber, timpul de inregistrare si altele.

/	M	ain Menu->Info-	>HDD Info		<u> </u>
	SATA	1 2 3 4 0 0 0 0			
	8-1	Туре	Capacity	Left Capacity	Status
	All		639.96 GB	549.80 GB	-
	1-1	Read/Write	58.29 GB	0.00 MB	Normal
	1-2	Read/Write	21.69 GB	0.00 MB	Normal
	2-1*	Read/Write	79.99 GB	69.83 GB	Normal
	3-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
	4-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
	5-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
	6-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
	7-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
	8-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
			View	recording times	Cancel

Sfat: o inseamna ca dispozitivul de stocare este in regula.

X inseamna ca dispozitivul de stocare este stricat

- inseamna ca nu exista niciun dispozitiv de stocare

Daca doriti sa inlocuiti un dispozitiv de stocare stricat va trebui sa inchideti mai intai dispozitivul NVR si apoi sa schimbati dispozitivul stricat cu altul nou.

* sub numarul serial reprezinta dispozitivul de stocare activ, precum 1*. Daca discul corespunzator este stricat atunci va apare semnul "?".

In functie de modelul NVR pot fi conectate mai multe sau mai putin dispozitive de stocare.

BPS

Afiseaza fluxul de transfer (Kb/s) si capacitatea dispozitivului de stocare (MB/h) in timp real. Se va afisa si sub forma unei harti.

📢 Main Menu->Info->BPS				
Kb/S	MB/H	Channel	Кb/S	MB/H
1054	441	9	1043	440
1054	441	10	1043	440
1054	442	11	1043	440
1043	440	12	1043	440
1043	440	13	1043	440
1043	440	14	1043	440
1043	440	15	1043	440
1043	440	16	1043	440
				Cancel
	Menu->Inf Kb/S 1054 1054 1043 1043 1043 1043 1043	Menu->Info->BPS Kb/S MB/H 1054 441 1054 442 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440 1043 440	Menu->Info->BPS Kb/S MB/H Channel 1054 441 9 1054 441 10 1054 442 11 1043 440 12 1043 440 13 1043 440 15 1043 440 16	Menu->Info->BPSKb/SMB/HChannelKb/S1054441910431054442111043105444211104310434401210431043440131043104344014104310434401510431043440161043

Lista evenimente

Pentru a cauta prin evenimentele din sistem puteti folosi setul de cautare.

Evenimentele includ: sistemul de operare, operatia de configurare, administrarea datelor, alarmele, operatiile de inregistrare, administrarea contului, administrarea fisierelor si altele. Setati intervalul de timp si dati click pe butonul Search. Evenimentele vor fi afisate in forma de lista (o pagina reprezinta 128 de inregistrari). Apasati pe tastele Page up sau Page down pentru vizualiza lista sau apasati pe tasta Delete pentru a sterge toate evenimentele.

	1ain Menu->Info->LOG		
Туре	All]	
Start	Time 2010 - 08 - 12	00 : 00 : 00	Search
End T	ime 2010 - 08 - 13	00 : 00 : 00	Next Page
30	Log Time	Туре	LOG
1	2010-08-12 10:31:49	Reboot	2000- 0-00 00:00:(
2	2010-08-12 10:31:49	Log In	User default Log
3	2010-08-12 10:31:50	RecoverTime	2010-07-31 11:44:28
4	2010-08-12 10:32:30	Log Out	User default Log
5	2010-08-12 10:32:30	Log In	User admin LogI
6	2010-08-12 10:32:38	Save Configuration	o Location
7	2010-08-12 10:32:38	Save Configuration	Regular
8	2010-08-12 10:32:39	Shut Down	2010- 8-12 10:32:39
		Remo	Cancel

Versiune firmware

Afiseaza informatiile de baza precum cele despre componentele fizice, versiunea programului, data realizarii, adresa MAC, statusul NAT si altele.



5. SPECIFICATII TEHNICE

Procesor	Hi3520D	
Vizualizare canale	1 sau 4	
Standard video	PAL (625TVL, 50 fps); NTSC (525TVL, 60 fps)	
Calitate video	Monitorizare : D1 ; VGA : HD ; HDMI : HD	
Capacitate codare	1080P/720P/960H/D1/HD1/CIF/QCIF	
Intrari digitale	4 x 720P	
Detectie miscare	192 (16 \times 12) zone de detectie; sensibilitate ajustabila	
Mod inregistrare	Manual> Detectie miscare > Orar	
Redare locala	Un singur canal	
Cautare inregistrari	Interval orar, data, eveniment, canal	
Ocupare spatiu	CIF: 5G /zi/canal; D1: 20G / zi/canal; 720P: 40G / zi/canal;	
Salvare inregistrari	Local pe HDD-ul intern sau la distanta prin retea	
Copie de siguranta	pie de siguranta Prin retea sau pe unitate stocare prin USB	
Intrari video	4 x BNC	
Iesiri video	1x BNC, 1x VGA, 1x HDMI	
Intrari audio	4 x RCA	
Iesiri audio	1x RCA	
Interfata LAN	RJ45 10M/100M/1000M	
Control PTZ	Prin interfata RS485	
Interfata USB	2*USB pentru mouse si copie de siguranta	
HDD compatibil	1 SATA (maxim 3TB)	
Alimentare	12V/4A	
Dimensiuni	390 x 30 x100 mm	
Greutate	1.3kg (fara HDD)	

Pentru o functionare la performante maxime si fara probleme a sistemelor de supraveghere PNI, recomandam utilizarea doar cu HDD-urile dedicate CCTV. Amintim aici WD Purple, WD RE, WD SE, modele cu fiabilitate, rezistenta si calitate garantate 24/7.

