

MPEG-4 DIGITALNI VIDEO SNIMAČI

KPD616

KPD608

KPD604



VAŽNO UPOZORENJE



OPREZ:

Da bi se smanjio rizik od električnog udara, ne izlažite uređaj kiši ili vlazi. Za ovaj uređaj rabite isključivo izvor energije koji je označen na naljepnici. Nepropisno rukovanje može izazvati ozljedu ili smrt izazvanu električnim udarom. Nepropisnim rukovanjem gubi se jamstvo.

Simbol strijele u trokutu upozorava na prisutnost visokog napona u uređaju gdje je rizik od elektrinog šoka.



Simbol uskliknika u trokutu upozorava na prisutnost vanih uputa za uporabu i servisnih informacija koje se nalaze u literaturi uz uređaj.



CE Znak

Ovaj uređaj proizveden je sukladno zahtjevima:

EN 55022 : 1998 + A1 : 200, EN61000-3-2 : 2000, EN6100-3-3:1995, EN50130-4 : 1995 + A1 : 1998.



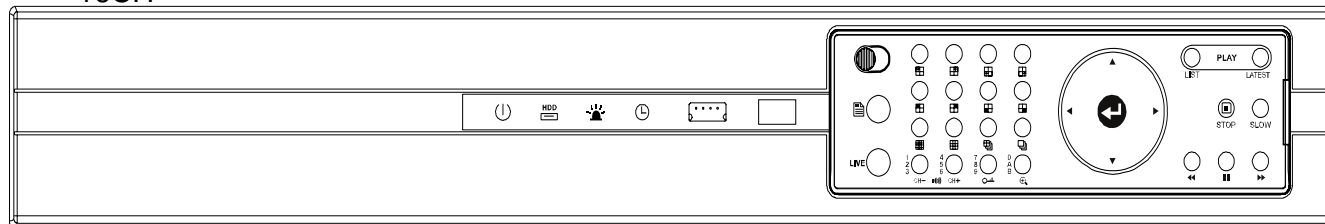
UREĐAJ MORA BITI INSTALIRAN NA PROZRAČNOM MJESTU I TVRDOJ PODLOZI, JER SE HLAĐENJE VRŠI PREKO METALNIH DIJELOVA KUĆIŠTA A PRVENSTVENO DONJE PLOČE UREĐAJA. ADAPTER ZA STRUJU ISTO TAKO MORA BITI BNA PROZRAČNOM MJESTU.

1. UVOD

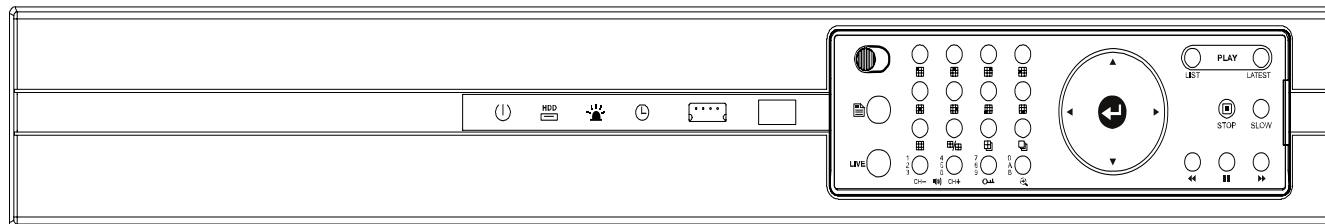
- Prije svega, željeli bismo Vam izraziti svoju zahvalu za kupovinu ovog proizvoda. On ima odlične industrijsko-dizajnerske osobine te dugoročni vijek rada koji je glavna kvaliteta svih naših proizvoda koji zadovoljavaju sve Vaše osobne potrebe.
- Ovaj kratki priručnik će Vas upoznati s radom i instalacijom ovog uređaja. Molimo Vas da ga pričuvate za svoje buduće potrebe.
- Sada bi Vas željeli uputiti da osobno isprobate sve mogućnosti ovog vrlo jedinstvenog uređaja

2. PREDNJA I STRAŽNJA PLOČA

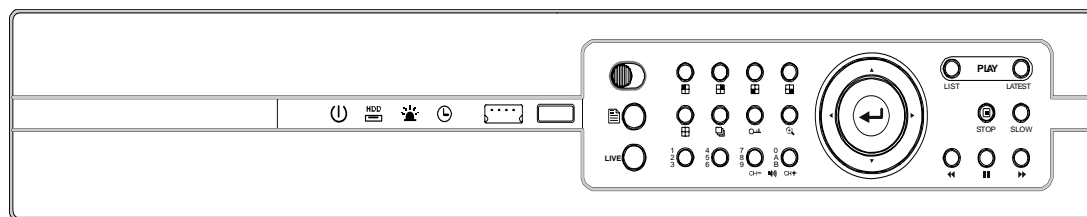
16CH



8CH



4CH



1) LED indikacija

Slijedeće LED diode će svijetliti:



Uređaj uključen



HDD obrađuje podatke ili snima / Hard Disk Drive je pun



Svijetli ako se uključi alarm ili aktivira detekcija pokreta



Svijetli ako je vremensko snimanje uključeno

VAŽNO: Ako želite isključiti snimač , potrebno je uređaj iskopčati iz el. mreže.

2) USB utičnica


Za brzu pohranu zapisa ili nadogradnje programskih alata (firmware-a). Potrebno je rabiti kompatibilne USB (flash) memorije (tabela u izvornim uputama).


Prije uporabe USB (flash) memorije potrebno napraviti na računalu „FORMAT“.

3) IC prijamnik

Kada rabite upravljačku ploču uređaja kao daljinski upravljač, potrebno ga je usmjeriti prema IC prijammiku.

4)  Zaključano /  Otključano

Kada želite zaključati upravljačku ploču uređaja potrebno je tipku prebaciti u lijevo (zaključano). 

Ako želite rabiti upravljačku ploču kao daljinski upravljač potrebno je tipku prebaciti u desno (otključano). 





5)  Izbornik

Pritiskom na tipku „ENTER“ otvaramo ili zatvaramo glavni izbornik.

Kada smo u podizborniku služi nam za vraćanje jednog koraka unatrag.

6) Prikaz uživo

Pritiskom na tipku zaustavljamo pregled i vraćamo se u promatranje uživo.

7)  /  /  /  (Quad prikaz kamera)

Tijekom pregleda zapisa ili pregleda uživo, pritiskom na jednu od te 4 tipke dobivate slijedeću podjelu kamera na ekranu:



Prikaz Quad 1 (prikazuje kanale CH1, CH2, CH5 i CH6).







Prikaz Quad 2 (prikazuje kanale CH3, CH4, CH7 i CH8).



Prikaz Quad 3 (prikazuje kanale CH9, CH10, CH13 i CH14).



Prikaz Quad 4 (prikazuje kanale CH11, CH12, CH15 i CH16).

8)  /  /  /  (Izbor pozicije slike pojedine kamere u QUAD prikazu).
U QUAD prikazu pritisnite jednu od 4 tipke da bi odabrali prikaz kanala.



Prikaz izabrane kamere u gornjem lijevom kutu.







Prikaz izabrane kamere u gornjem desnom kutu.



Prikaz izabrane kamere u donjem lijevom kutu.



Prikaz izabrane kamere u donjem desnom kutu.

9)  /  /  /  (16-kanalni prikaz / 9-kanalni prikaz / Quad sekvence / Cijele sekvence)



Prikaz 16 kamera



Prikaz 9 kamera







Pritiskom na tipku aktiviramo QUAD prikaz, ponovnim pritiskom izlazimo iz quad prikaza.



Pritiskom na tipku pokrećemo izmjenični prikaz svih kamera. Ponovnim pritiskom izlazimo iz tog prikaza.

10) 1,2,3  / 4,5,6  / 7,8,9  / 0,A,B  (Tipke za unos šifre)


Rabite ove 4 tipke za unos šifre.


11)   /  


Ove dvije tipke rabimo za slušanje zvuka uživo ili slušanje snimke.

- | | | | |
|---|----------------|--|-------------------|
|  | 1. kanal uživo |  | Snimka s kanala 1 |
|  | 2. kanal uživo |  | Snimka s kanala 2 |
|  | 3. kanal uživo |  | Snimka s kanala 3 |
|  | 4. kanal uživo |  | Snimka s kanala 4 |
|  | Zvuk isključen | | |


VAŽNO: Ako želite snimiti video zapis sa zvukom mikrofona treba spojiti na kanale koji omogućuju snimanje zvuka (kanali 13,14, 15 i 16 za KPD616).


12)  Zaključavanje
Pritiskom na tipku zaključavamo upravljanje snimača.

13)  Digitalni zoom
Pritiskom na tipku povećavamo sliku odabrane kamere.

14)  Pritiskom na tipke pomičete smjerokaz (kursor) gore/dolje/lijevo/desno

 Promjena postavki

 Ulazak u glavne izbornike ili podizbornike


15)  POTVRDA (Enter)
Pritisnemo za potvrdu unosa šifre.
U izborniku potvrđujemo postavke koje smo promijenili i vraćamo se jedan korak unazad.

16) POPIS (List)
Za brzu pretragu snimljenih zapisa po popisu događaja, pritiskom na tipku prikazuju se svi tipovi događaja.

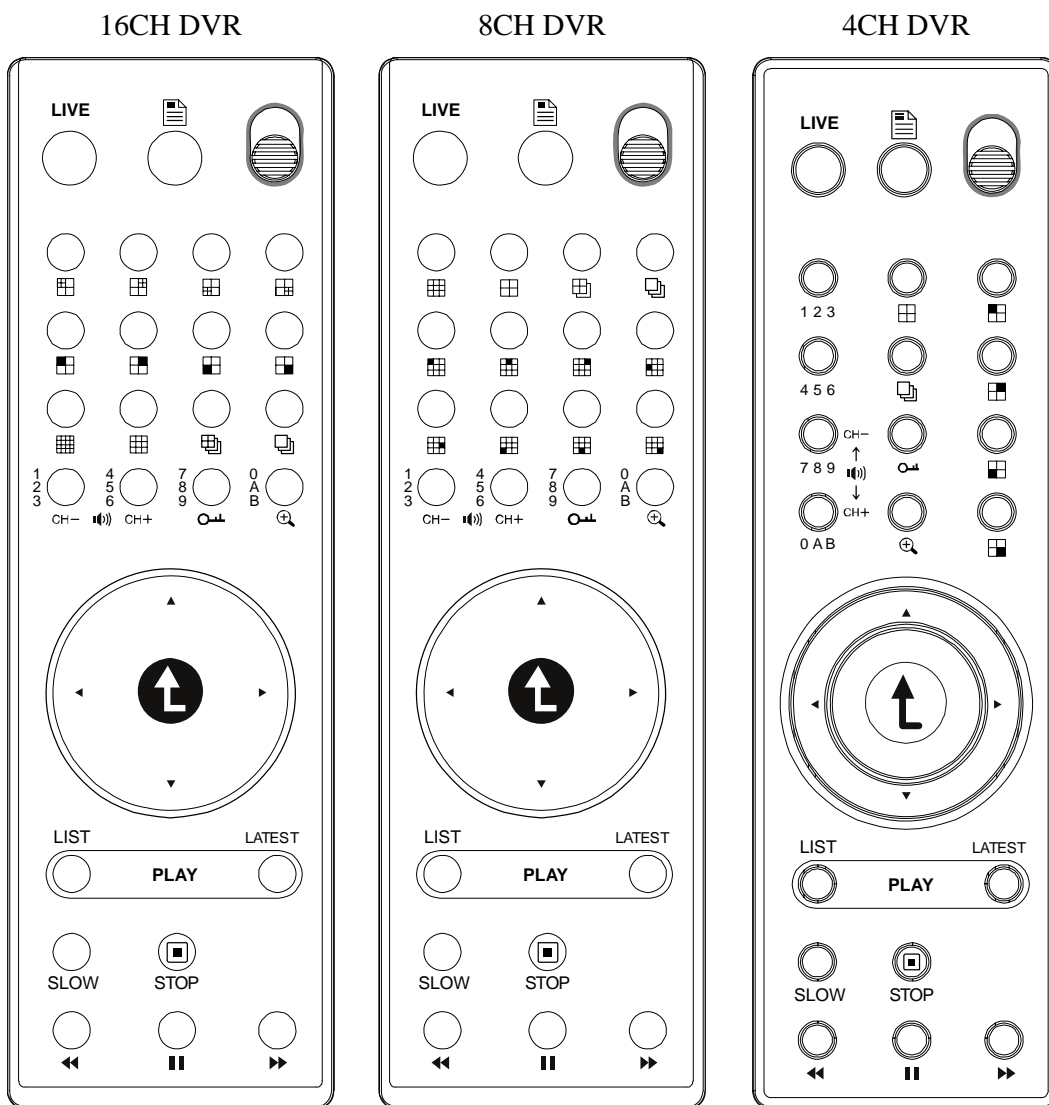
ALARM: Ispis snimaka pokrenutih alarmom.
MANUAL: Ispis snimaka s ručno pokrenutim snimanjem.
MOTION: Ispis snimaka po detekciji pokreta.
SYSTEM: Ispis sustavnih datoteka
TIMER: Ispis snimaka po namještenom vremenu snimanja.

17) ZADNJA SNIMKA (Latest)
Pritiskom na tipku pokrećemo reprodukciju zadnjeg video zapisa.

18) STOP
Pritiskom na tipku zaustavljamo reprodukciju i vraćamo se u prikaz uživo.

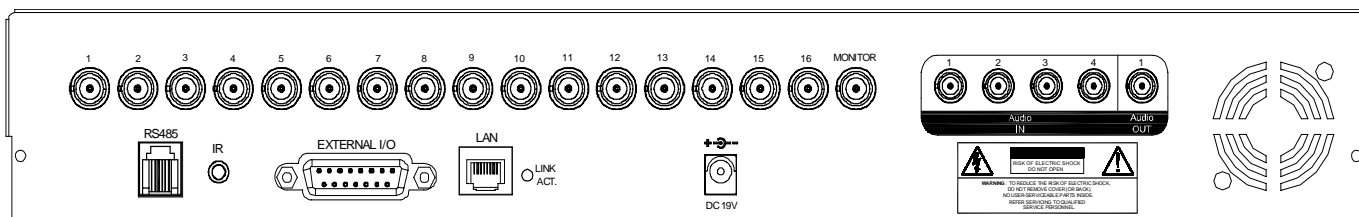
- 19) **SPORO (Slow)**
 Pritiskom na tipku usporavamo pokrenutu reprodukciju snimljenog materijala (1/4 ili 1/8 stvarne brzine).
- 20) 
 Pod reprodukcijom, pritiskom na tipke: ubrzavamo unatrag / pauziramo reprodukciju / ubrzavamo unaprijed.

2.2 IC DALJINSKI UPRAVLJAČ

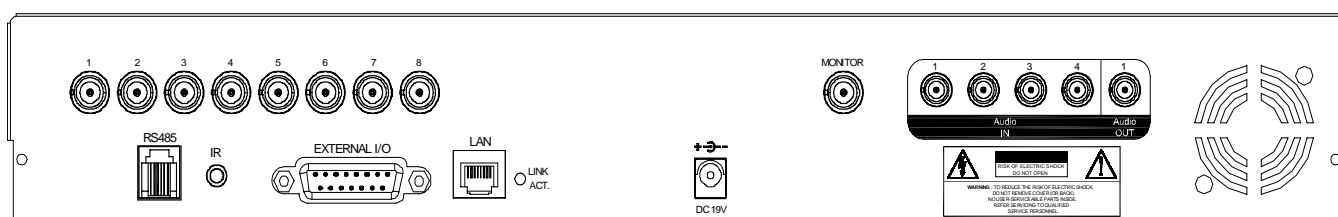


2.3 STRAŽNJA PLOČA

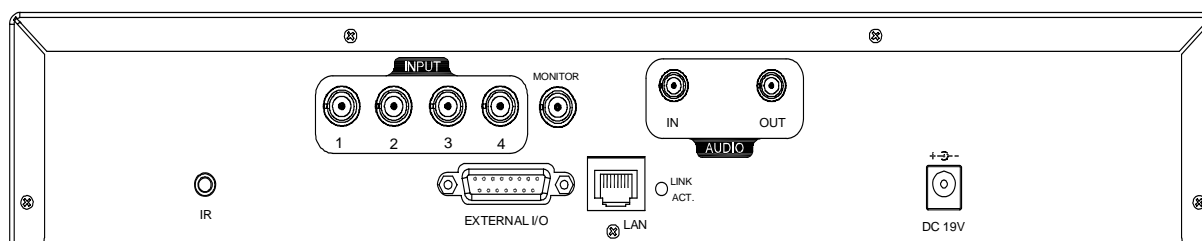
16kanalni (Moguća ugradnja ventilatora)



8kanalni (Moguća ugradnja ventilatora)



4kanalni



- 1) VIDEO ULAZI (1 ~ 16CH)
Spojite video signal iz kamera.

VAŽNO: Snimač će automatski prepoznati video sustav (PAL ili SECAM) priključene kamere. Kamere spojiti u odgovarajuće ulaze i priključiti napon prije nego što pokrenemo snimač.

VAŽNO: Ako želite snimiti video zapis sa zvukom mikrofona treba spojiti na kanale koji omogućuju snimanje zvuka (KPD616, KPD608 audio 1,2,3 i 4), (KPD604 audio 1).

- 2) MONITOR
Priključak za glavni monitor.
- 3) AUDIO: ulazi za zvuk (1 / 2 / 3 / 4)
Kada pokrenete snimanje, zvuk će se također snimati s odgovarajućim kanalima.
- 4) AUDIO OUT
Audio izlaz.
- 5) IR (IC utičnica)
INFRACRVENI priključak za slučaj da nam je potrebno rabiti IC odašiljač (daljinski upravljač) izvan prostorije gdje se nalazi snimač.
- 6) EXTERNAL I/O
Spaja se 15 igličnim DSUB utikačom. Spajamo vanjske uređaje (senzori, ...)
- 7) LAN
Priključak za mrežu.
- 8) LINK ACT (Aktivna mreža).
Kada je mreža aktivna indikator će svijetliti.
- 9) DC 19V
Priključak za napajanje snimača preko 19V adaptera. Isporučuje se sa snimačem.




3. OSNOVNI RAD

3.1 SNIMANJE

Ovaj snimač omogućava 24-satno snimanje. U slučaju nestanka napajanja uređaj zadržava snimljene podatke na HDD-u. Kada struja ponovno dođe uređaj se automatski uključuje i nastavlja snimanje.

Snimanje u D1 (720 X 576) rezoluciji ukupnom brzinom od 25 slika u sekundi. Taj broj dijeli se sa brojem priključenih kamera. Ako su priključene 8 kamera , svaka snima brzinom od 3 slike u sekundi. Ako snimate u CIF (360 X 288) rezoluciji svaki kanal ima fiksnu brzinu od 6,25 slika u sekundi bez obzira na broj priključenih kamera.

Kada je HDD pun snimač će, ako je opcija presnimavanje „OVERWRITE“ uključena, snimati i dalje na način da presnimava (briše) najstariji zapis.

- 1) KONTINUIRANO SNIMANJE
Kada je na snimač ispravno spojena kamera, na ekranu ćemo vidjeti simbol “” što znači da uređaj snima.
- 2) SNIMANJE PO DOGAĐAJU / DETEKCIJI
Kada je detekcija / alarm aktiviran na ekranu ćemo vidjeti simbol “” detekcija ili “” alarm što znači da snimač snima po događaju ili alarmu.

3.2 REPRODUKCIJA

Pritiskom na tipku „LATEST“ na upravljačkoj ploči snimač će automatski reproducirati zadnju snimku.

VAŽNO: Da bi reprodukcija ispravno radila potrebno je imati snimljeno najmanje 8192 slike , što je otprilike 5 minuta snimke.

- 1) Fast Forward = Brzo naprijed (▶▶) / Fast Rewind = Brzo natrag (◀◀)

Brzinu pretraživanja je moguće ubrzati od 4X do 32X.

(▶▶) Ubrzano reproduciranje u smjeru naprijed

(◀◀) Ubrzano reproduciranje unatrag

Brzinu u određenom smjeru povećavamo ponovnim pritiskom na tu tipku.

- 2) Pause (||)

Zaustavljanje reprodukcije.

- 3) Stop

Pritiskom na tipku stop zaustavljamo reprodukciju i vraćamo se u pregled kamera uživo.

- 4) Slow Playback / Usporena reprodukcija

Pritiskom na tipku „SLOW“ pokrećemo 1/4 brzine stvarne reprodukcije, ponovnim pritiskom 1/8 brzine.

- 5) Audio reprodukcija (CH- (M) / (M) CH+)

Istovremenim pritiskom na obje tipke uključujemo reprodukciju zvuka ili ponovljenim istovremenim pritiskom zvuk uživo. Pritiskom pojedine tipke biramo kanal (1 – 4) ili isključujemo reprodukciju.

3.3 ZAKLJUČAVANJE I OTKLJUČAVANJE SNIMAČA

- 1) Zaključavanje(Key lock On)



Pritiskom na tipku  zaključavamo upravljačku ploču DVR-a.

- 2) Otključavanje(Key lock Off)


Da bi otključali upravljačku ploču snimača potrebno je unijeti šifru.

VAŽNO: Tvornička šifra je „0000“

3.4 PRETRAŽIVANJE (SEARCH)


- 1) Pretraživanje po popisu

Pritiskom na tipku „LIST“ na ekranu se pokazuje popis svih tipova snimanja (detekcija, ručno snimanje,...). Odaberemo popis koji želimo pretraživati pritiskom na tipku

„ENTER“ .









- 2) Pretraživanje po vremenu (EVENT LOG)








„“ (EVENT LOG) se nalazi u proširenom izborniku. U „event log“-u otvorimo podizbornik „QUICK SEARCH“ pritiskom na tipku „Enter“. Zatim možemo odabrati točan datum i vrijeme zapisa koji nam je potreban.

5. GLAVNI IZBORNİK

5.1 PREGLED IZBORNİKA

QUICK START MENU		STATUS = Stanje	CHANNEL TITLE = Naziv kanala
			EVENT STATUS = Događaj
		RECORD = Snimanje	IMAGE SIZE = Rezolucija
			QUALITY = Kakvoća slike
IMAGE PER SECOND = Broj slika u sek.			
Osnovni izbornik		TIMER = Planer	RECORD TIMER = Plansko snimanje
			DETECTION TIMER = Snimanje po pokretu u zadanom vremenu
Osnovni izbornik		DATE = Datum	DATE = Datum
			FORMAT = Način prikaza datuma
			DAYLIGHT SAVING = God. mijenjanje vremena
ADVANCED MENU		ADVANCE CONFIG Napredno namještanje	CAMERA = Kamera
			DETECTION = Pokret
			ALERT = Upozorenja
			NETWORK = Mrežni rad
			DISPLAY = Prikaz
			RECORD = Snimanje
		SYSTEM CONFIG Namještanje sustava	SERIAL TYPE = Prijenos protokola
			BAUD RATE = Brzina prijenosa
			HOST ID = ID broj snimača
			PASSWORD = Zaporka
			RESET DEFAULT = Brisanje postavki
			CLEAR HDD = Brisanje tvrde ploče (HDD)
			UPGRADE = Nadogradnja
			AUTO KEYLOCK = Auto zaključavanje
	EVENT LOG Obavjesti	LANGUAGE = Izbor jezika	
		VIDEO FORMAT = TV sustav (PAL/secam)	
	BACKUP = Presnimavanje	VERSION = Ugrađeni programi	
		QUICK SEARCH = Brza pretraga	
		HDD INFO = Stanje memorije	
		EVENT LOG = Popis događaja	
			USB BACKUP = Presnim preko USB utičnice

5.2 KRETANJE PO IZBORNIKU

ITEM	FUNCTION
OSNOVNI IZBORNIK:	Prikaz i izmjena postavki osnovnog izbornika
 MENU = Izbornik	Ulaz / izlaz iz izbornika.
▲ ▼	Promjena postavki.
◀ ▶	Ulazak u glavne izbornike ili podizbornike
 ENTER = Potvrda	Potvrda unosa šifre.
 PROŠIRENI IZBORNIK:	U osnovnom izborniku spustimo „kursor“ do simbola „▼“ zatim pritisnemo tipku „▼“ i otvori nam se prošireni izbornik.
 ENTER = Potvrda	Ulazimo u podizbornike proširenog izbornika
 MENU = Izbornik	U podizborniku proširenog izbornika pritiskom na tipku „Menu“ potvrđujemo unos i vraćamo se 1 korak unatrag.
→ NEXT = Slijedeće	Pomicanjem smjerokaza (kursora) do simbola i pritiskom na tipku „Enter“ prelazimo na slijedeću stranicu.
← BACK = Povratak	Pomicanjem smjerokaza (kursora) do simbola i pritiskom na tipku „Enter“ prelazimo na prethodnu stranicu.
	Ostale operacije u proširenom izborniku su istovjetne kao u osnovnom izborniku.

6. TEHNIČKI PODACI

MODEL	16kanala	8kanala	4kanala
TV sustav	NTSC / PAL (automatska prilagodba)		
Video kompresija	MPEG-4		
Video ulaz	16 kanala	8 kanala	4 kanala
Video izlaz	Kompozitni video signal 1 Vp-p 75Ω BNC		
Rezolucija snimanja (Frame)	720x480 točaka pri 30 slika/sek <NTSC> 720x576 točaka pri 25 slika/sek <PAL>		
Rezolucija snimanja (CIF)	352x240 točaka pri 120 slika/sek <NTSC> 352x288 točaka pri 100 slika/sek <PAL>		
Brzina snimanja (Frame)	30, 15, 7, 3 slika/sek <NTSC> / 25, 12, 6, 3 slika/sek <PAL>		
Brzina snimanja (CIF)	120, 60, 30, 15 slika/sek <NTSC> / 100, 50, 25, 12 slika/sek <PAL>		
Višejezični grafički prikaz	DA		
Izbor kakvoće snimke	Najbolja / Visoka / Normalna / Osnovna		
HDD kapacitet	Podržava 2 HDD-a		Podržava 1 HDD
Brzo formatiranje HDD-a	750Gb u 2 sekunde		
Izbor snimanja	Ručno / Po vremenu / Po detekciji / Po alarmu / Udaljeno		
Vodeni žig (potvrda izvornosti snimke)	Da		
Brzina osvježavanja zaslona	480 sl/sek NTSC / 400 sl/sek PAL	240 sl/sek NTSC / 200 sl/sek PAL	120 sl/sek NTSC / 100 sl/sek PAL
Složene operacije	Pentaplex: pregled uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mreža		
Audio I/O	4 audio ulaza, 1 audio izlaz (Mono)		1 audio ulaz, 1 audio izlaz (Mono)
Područje detekcije pokreta	16 x 12 polja po kameri za sve kanale		
Osjetljivost i količina polja za detekciju pokreta	4 prilagodljive varijable s proračunom za detekciju pokreta (LS=razina osjet., SS=kol. polja, TS=trajanje promjene, RE=usporedba)		
Pred-alarmno snimanje	Da (8 MB)		
Backup = presnimavanje preko:	a) USB 2.0 podrška; b) Mreža		
USB sučelje	Prednji panel * 1		
Web format kompresije	MPEG-4		
Ethernet = lokalna mreža	10/100 Base-T. Podržava daljinski upravljač i gledanje uživo preko Etherneteta.		
Program za udaljeno upravljanje	Licencirani program AP, IE pretraživač *Operativni Sustav: Windows 2000 i Windows XP		
Mrežno spajanje	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
IC Odašiljač (daljinski upravljač)	Da		
Alarm I/O	16 ulaza, 1 izlaz	8 ulaza, 1 izlaz	4 ulaza, 1 izlaz
Povećanje slike (digital zoom)	2X digitalno povećanje		
Zaključavanje tipkovnice (key lock)	Da		
Detekcija nestanka video signala	Da		
Camera Title = Naziv kamere	Podržava do 4 slova		
Video prilagodljive opcije	Nijansa(Hue) / Boja(Color) / Kontrast(Contrast) / Svjetlina(Brightness)		
Način prikaza datuma	GG/MM/DD, DD/MM/GG, MM/DD/GG, ili isključeno		
Ljetno/zimsko računanje vremena	Da		
Napajanje	DC 19V, isporučiv s uređajem		
Potrošnja	≤64 W		
Radna temperatura	10°C ~ 40°C		
Dimenzije (mm)	430mm (Š) x 65mm (V) x 300mm (D)		343mm (Š) x 59mm (V) x 223mm (D)
Vraćanje u prvobitno stanje	Uređaj se automatski uključuje nakon ponovnog dolaska napajanja		

7. DALJINSKO UPRAVLJANJE(LAN ili WEB)

Jedna od glavnih odlika snimača KPD serije je daljinsko upravljanje (LAN –lokalna mreža ili putem WEB-a). Njegova kompresija je **MPEG-4** preko mreže.

Sa svakim snimačem dolazi licencirani program za mrežni rad.

1) INSTALACIJA I MREŽNI RAD

Potrebno je umetnuti CD dobiven s uređajem u PC. Proces instalacije će se automatski pokrenuti.

Nakon instalacije pojavit će se prečac na zaslon računala, ikona .

2) MREŽNO SPAJANJE

LAN (lokalna mreža)

- Uređaj je potrebno mrežnim (RJ-45) kablom povezati s PC-em. Tvorička adresa uređaja je „192.168.1.10“, korisničko ime i lozinka je „admin“, a port „80“.
- Adresu na PC-u potrebno je postaviti „192.168.1.XXX“ (1 – 255, osim 10) da bi PC i DVR bili u istoj domeni.

Kliknite na izbornik **start** (donji lijevi kut na monitoru).





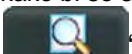


Kliknite na **Control Panel**.

Kliknite na **Network Connections**.

Na ikoni **Local Area Connection** kliknite desnim mišem i na padajućem prozoru kliknite na **Properties**.

Na prozoru **Lokal Area Connection Properties** kliknite na **Internet Protocol (TCP/IP)**.

Kliknite u istom prozoru na tipku **Properties** i aktivirajte **Use the following IP address** pa upišite adresu pod **IP address**. **Subnet mask** : **255.255.255.0**

- Dvostrukim klikom na ikonu  otvaramo mrežni program. Automatski će biti otvoren adresar „“, na desnoj strani programa.
- U adresaru „“, pritisnemo tipku Add „“ unesemo adresu DVR-a, korisničko ime, šifru i port kako bi se spojili sa snimačem, ili Pritisnemo tipku Search „“, zatim Refresh „“ kako bi pretražili dostupne adrese drugih DVR-a u istoj domeni kao i PC. Pronađene adrese će biti izlistane i mogu se dodati u adresar pritiskom na tipku Add into address book „“.
- Dvostrukim pritiskom na adresu koju smo pospremili u adresar se spajamo s snimačem. Nakon što smo spojeni s DVR-om automatski će se otvoriti prozor „Event“ koji pokazuje da smo uspješno spojeni s DVR-om.

SPAJANJE PREKO INTERNETA

- a) Dvostrukim pritiskom na tipku  na desktop-u PC-a otvaramo mrežni program.
- b) U adresaru „“ pritisnemo tipku Add „“ unesemo adresu DVR-a, korisničko ime, šifru i port snimača na koji se želimo spojiti.

TVORNIČKE POSTAVKE SNIMAČA:

Stavka	Tvornička vrijednost
IP adresa	192.168.1.10
Korisničko ime	admin
Šifra	admin
Port	80

- c) Dvostrukim pritiskom na adresu koju smo pospremili u adresar se spajamo s snimačem. Nakon što smo spojeni s DVR-om automatski će se otvoriti prozor „Event“ koji pokazuje da smo uspješno spojeni s DVR-om.

3) KONTROLNA PLOČA PROGRAMA (AP)

Nakon što smo se povezali s snimačem otvorit će nam se sljedeći prozor s 7 glavnih sekcija:



1) Prikaz slike
5) Kontrola boja

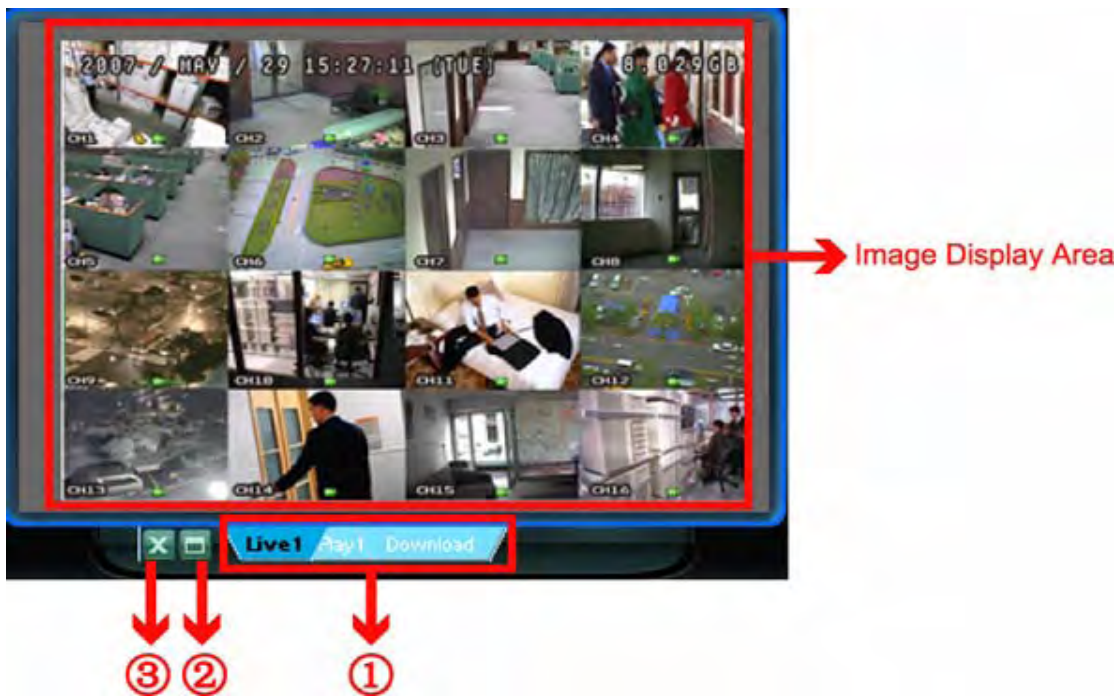
2) Glavne kontrole
6) Informacije




3) Adresar
7) Događaj

4) DVR kontrola

Image display (Prikaz slike)

Postoje 3 načina prikaza:

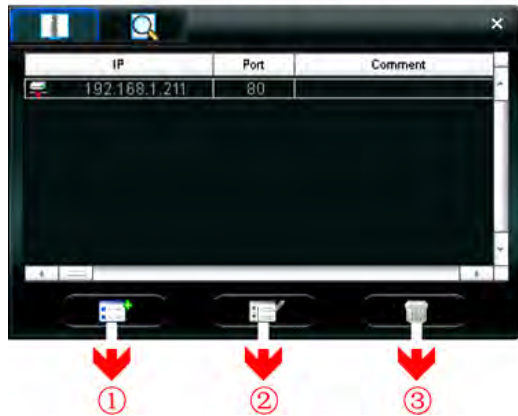


Broj	Tipka	Funkcija	Opis
①		Live (prikaz uživo) / Playback (reprodukcija) / Download (prikaz pohranjenog video zapisa)	Pritiskom na 3 tipke mijenjamo način pregleda: Live1: Prikaz uživo, automatski se otvara kad se povežemo s snimačem Play1: Pojavljuje se kad vršimo reprodukciju snimljenog zapisa. Download: Pojavljuje se kad skinuti zapis reproduciramo.
②		Full Screen (cijeli zaslon)	Pritiskom na tipku otvaramo prikaz preko cijelog ekrana, pritiskom na tipku „ESC“ izlazimo iz prikaza.
③		Close (zatvaranje)	Pritiskom zatvaramo trenutni prikaz, ako je zadnji onda izlazimo iz cijelog programa.

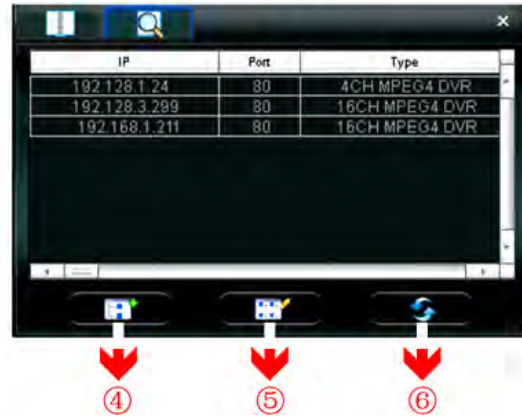
Adress book (Adresar)






Po „default“ postavkama ovaj prozor se otvara automatski čim se povežemo s snimačem. Spajanje, odspajanje ili pretraga snimača u domeni je dostupno u ovom prozoru. Dostupne su dvije funkcije u ovom prozoru:




Address Book




Search










Broj	Tipka	Funkcija	Opis
1		Add / Dodaj	<p>Pritiskom na tipku „Add“ dodajemo IP adresu za spajanje na snimač. Otvorit će se sljedeći ekran:</p>  <p>Nakon što smo sve unijeli potrebno je postavke potvrditi pritiskom na tipku „Apply“ zatim „Close“.</p>
2		Edit/ Izmjena	<p>Pritiskom na tipku „EDIT“ mijenjamo postojeće postavke za spajanje:</p>  <p>Nakon izmjena potrebno pritisnuti tipku „Apply“ zatim „Close“.</p>
3		Remove Ukloni	Odaberite željenu IP adresu i pritiskom na „Remove“ je brišemo iz adresara.

Broj	Tipka	Funkcija	Opis
4		Add into address book / Dodaj u adresar	Choose from the available IP address list, and press to add the selected IP address to the address book.
5		Setting / Postavke	<i>Funkcija trenutno nije raspoloživa.</i> Odabiremo dostupnu adresu, te editiramo postavke.
6		Refresh / Obnovi	Pritiskom na tipku obnavljamo dostupnu IP adresnu listu.

Main Control (Glavne kontrole)

Pritiskom na tipku  (Main control) otvara nam se 7 funkcija :




Broj	Tipka	Funkcija	Opis
①		Audio Channel Selection / Biranje kanala za zvuk	Pritiskom na tipku 1,2,3,4 odabirete audio kanal 1,2,3,4. Za pojačavanje zvuka pritisnite i pomičite klizač za zvuk
②		Record (snimanje) / Record Stop (zaustavljanje snimanja)	Pritisnite da pokrenete / zaustavite snimanje.
③		Dvr Setting / Postavke snimača	Pritiskom ulazimo u detaljne postavke snimača.
④		Snapshot / Trenutni snimak	Pritiskom spremamo trenutnu sliku. Slika će biti spremljena na lokaciju koju odabiremo u „Postavkama snimanja“.
⑤		Tools / Alati	Nadograđujemo trenutnu verziju ugrađenog programa snimača.
⑥		Record Setting / Postavke snimanja	Pokrećemo složene postavke snimanja.
⑦		Log / zapis	Otvaramo prikaz svih događaja i snimljenih zapisa, pretražujemo zapise po datumu, ili reproduciramo snimku odabranog zapisa.

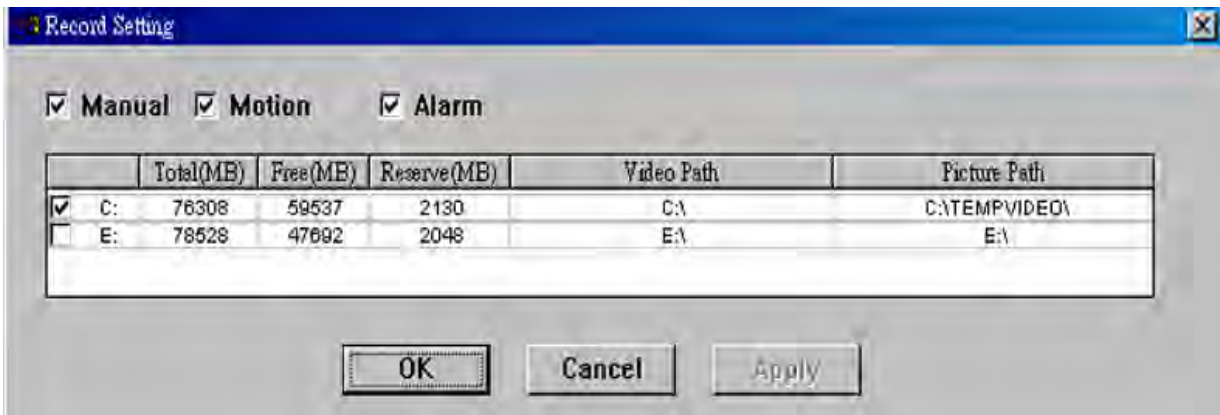
a) Audio channel selection (Biranje kanala za zvuk)



Za odabir kanala za zvuk koji podržavaju snimanje zvuka uživo ili reprodukciju pritisnite na broj kanala koji želite slušati. Za podešavanje glasnoće pritisnite i pomičite klizač.


b) Record settings (Postavke snimanja)

Pritisnite  da bi otvorili izbornik gdje možete izabrati način snimanja i lokaciju gdje će to isto biti snimljeno na PC-u.



Manual(ručno pokretanje snimanja) / Motion (snimanje po detekciji) / Alarm (snimanje po alarmu)
Da bi promijenili lokaciju zapisa ili slike koji spremamo na disk potrebno je dvaput kliknuti na polje, „Video path“ lokacija za video zapis ili „Picture path“ za sliku.

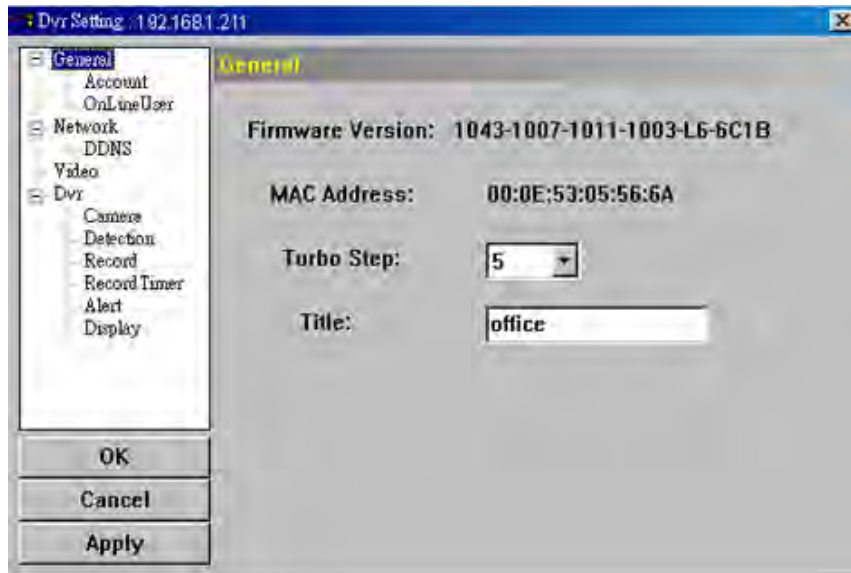
c) DVR settings (Postavke snimača)

Pritiskom na tipku  otvara nam se izbornik gdje možemo pregledati ili mijenjati postavke snimača. Sve promijenjene postavke će biti pohranjene u snimač.

VAŽNO: Izbornik je aktivan samo kada smo povezani s snimačem.

General (Općenito)

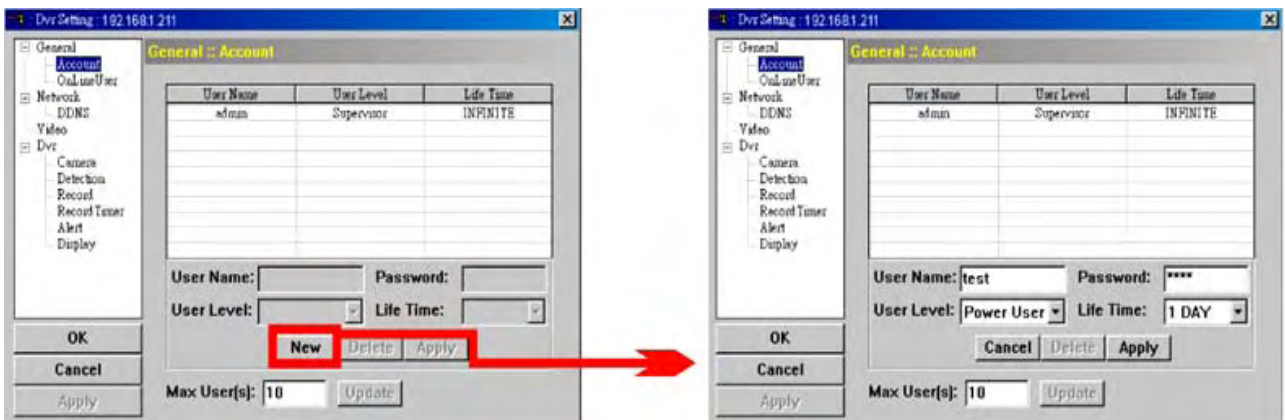
Pod općenitim postavkama i pod-izborniku, Account (registracija) i OnLineUser (uključeni korisnik) možemo pregledati i promijeniti neke zajedničke postavke.



Account (registracija)

U pod-izborniku „Account“ možemo dodavati novog korisnika, izbrisati ili mijenjati postojećeg korisnika.

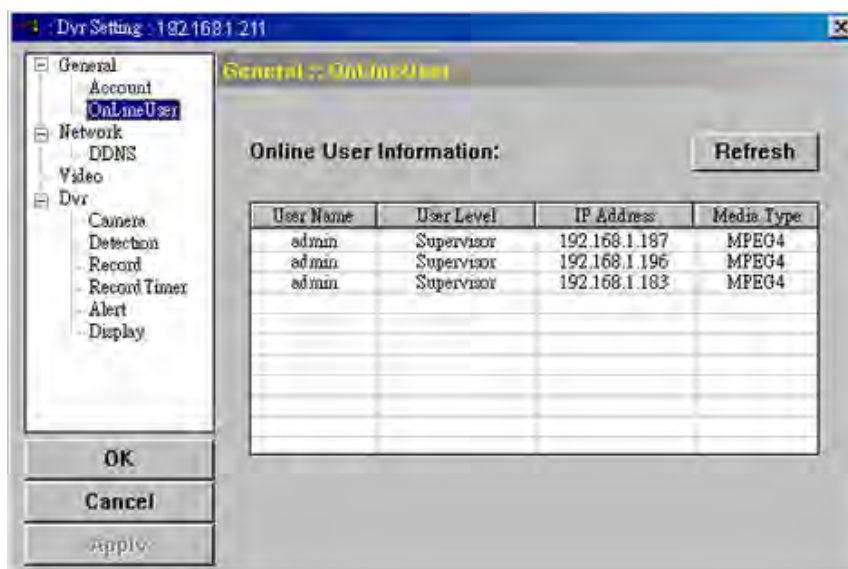
Da bi dodali novog korisnika pritisnemo na tipku „Add“ (dodaj). Ispunimo prazna polja, Username“ (korisničko ime), „Password“ (šifra), „User level“ (razina autoriteta), „Life time“ (dozvoljeno vrijeme pristupa).



Stupac	Opis																																																																											
User Name Korisničko ime	Postavljamo korisničko ime za spajanje s snimačem. Najviše 10 znakova.																																																																											
Password Šifra	Postavljamo šifru za spajanje s snimačem. Najviše 8 znakova.																																																																											
User Level Razina autoriteta	<p>Postavljamo razinu autoriteta određenom korisniku ovisno o operacijama koje smije koristiti.</p> <p>Postoje 4 razine: Supervisor (Administrator), Power user (napredni korisnik), Normal (obični korisnik) i Guest (gost):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor</th> <th>Power User</th> <th>Normal User</th> <th>Guest</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Event / događaj</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Information/informacija</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Color Control/kontrola boja</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Dvr Control/dvr kontrola</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Download/spremanje zapisa</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Address Book/adresar</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Main Control/Glavne kontrole</td> </tr> <tr> <td>Record/snimanje</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Snapshot/slika</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Record</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Setting/postavke snimanja</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dvr Setting/postavke DVR-a</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools/alati</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log/zapisi</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor	Power User	Normal User	Guest	Event / događaj	•	•	•	•	Information/informacija	•	•	•	•	Color Control/kontrola boja	•	X	X	X	Dvr Control/dvr kontrola	•	•	•	X	Download/spremanje zapisa	•	X	X	X	Address Book/adresar	•	•	•	•	Main Control/Glavne kontrole					Record/snimanje	•	•	•	•	Snapshot/slika	•	•	•	•	Record	•	•	•	•	Setting/postavke snimanja					Dvr Setting/postavke DVR-a	•	X	X	X	Tools/alati	•	X	X	X	Log/zapisi	•	•	•	•
	Supervisor	Power User	Normal User	Guest																																																																								
Event / događaj	•	•	•	•																																																																								
Information/informacija	•	•	•	•																																																																								
Color Control/kontrola boja	•	X	X	X																																																																								
Dvr Control/dvr kontrola	•	•	•	X																																																																								
Download/spremanje zapisa	•	X	X	X																																																																								
Address Book/adresar	•	•	•	•																																																																								
Main Control/Glavne kontrole																																																																												
Record/snimanje	•	•	•	•																																																																								
Snapshot/slika	•	•	•	•																																																																								
Record	•	•	•	•																																																																								
Setting/postavke snimanja																																																																												
Dvr Setting/postavke DVR-a	•	X	X	X																																																																								
Tools/alati	•	X	X	X																																																																								
Log/zapisi	•	•	•	•																																																																								
Life Time Dozvoljeno vrijeme pristupa	Odabiremo koliko dugo korisnik smije biti povezan s snimačem (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 SAT / 1 DAN / NEOGRANIČENO)																																																																											

OnLineUser (uključeni korisnik)

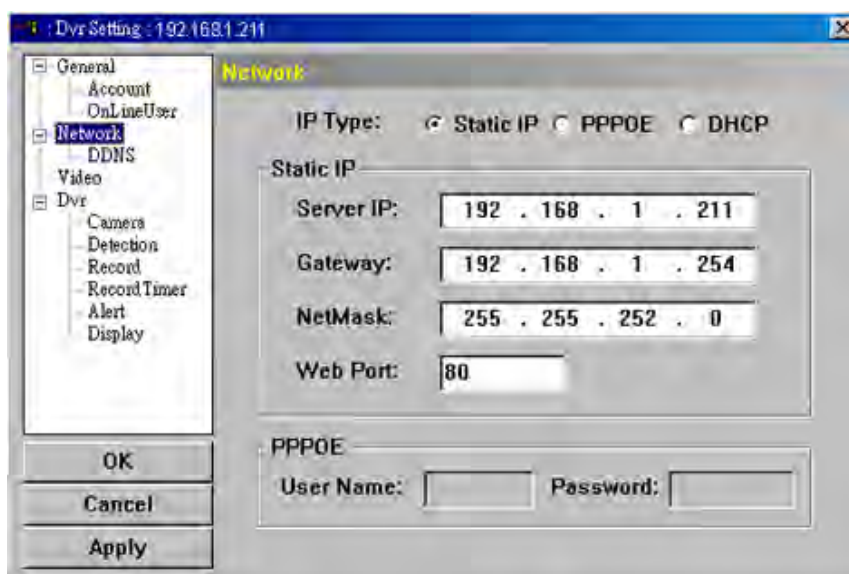
U pod-izborniku „OnLineUser“ možemo vidjeti tko je sve spojen s snimačem, njegovu adresu i kompresiju koju koristi.



Pritiskom na tipku „Refresh“ osvježavamo listu korisnika.

Network (mreža)

U izborniku mreža i pod-izbornicima mijenjamo mrežne postavke DVR-a. Mrežne postavke na omogućavaju da se povežemo s snimačem lokalno (LAN) ili preko interneta.

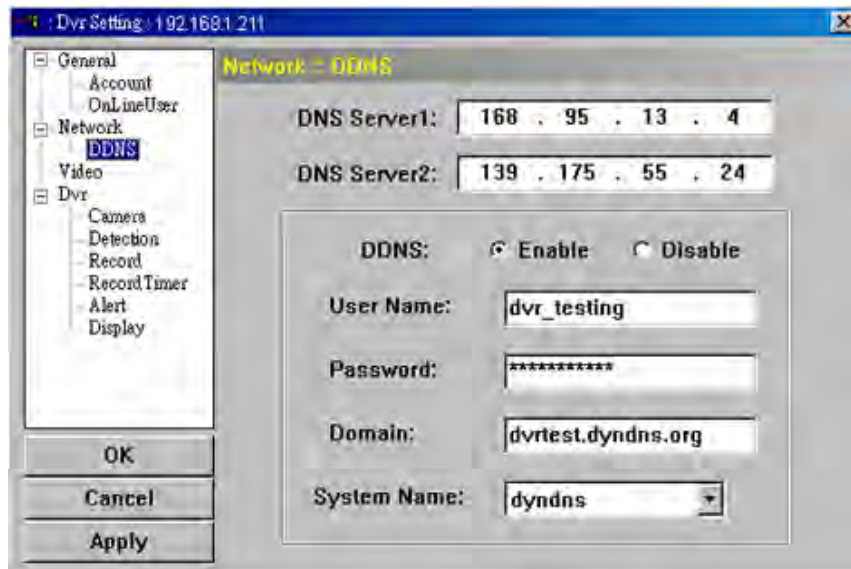


Snimač podržava 3 tipa mrežne konekcije:

Function	Description
Web Port Mrežni port	Standardni port koji koristi HTTP je 80, pa je ponekad bolje promijeniti mrežni port. Raspon mrežnih portova je od 1 – 9999.
Static IP Statička adresa	Računala komuniciraju i prepoznaju se po svojim vlastitim jedinstvenim IP adresama preko interneta. Statičku adresu nam omogućava naš internet dobavljač. Utiskajte adresu server IP-a, „gateway-a“ i mrežne informacije dobivene od strane internet dobavljača da bi konfigurirali Statičku mrežno spajanje.
PPPOE	Korisnici mogu koristiti internet nakon što naprave sljedeće korake: 1)umetnete mrežnu karticu u PC. 2) Naručite ADSL liniju preko internet dobavljača. 3) Instalirate dobiveni PPOE program s CD-a. Nakon tih koraka potrebno je unijeti pod stavkom PPOE korisničko ime i šifru dobivenu od internet dobavljača. Zatim je potrebno postaviti DDNS.
DHCP	DHCP funkcija mora biti omogućena s strane routera ili modema s DHCP servisom. Zatim je potrebno postaviti DDNS.

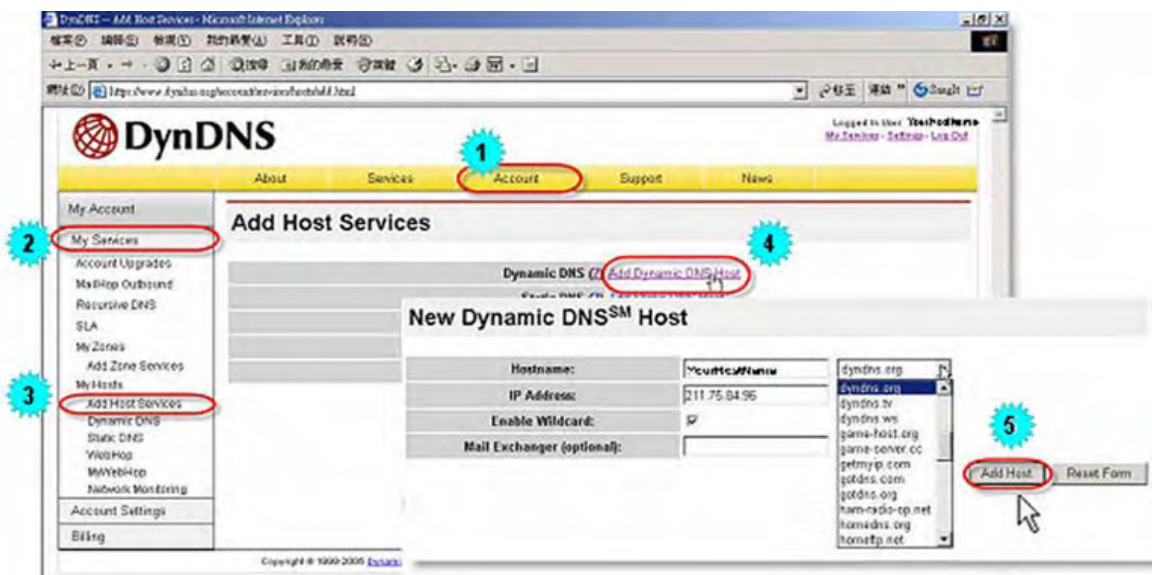
DDNS

Prije nego postavljamo postavke za PPOE ili DHCP konekciju potrebno je registrirati DDNS račun i unijeti podatke u pod izbornik DDNS.



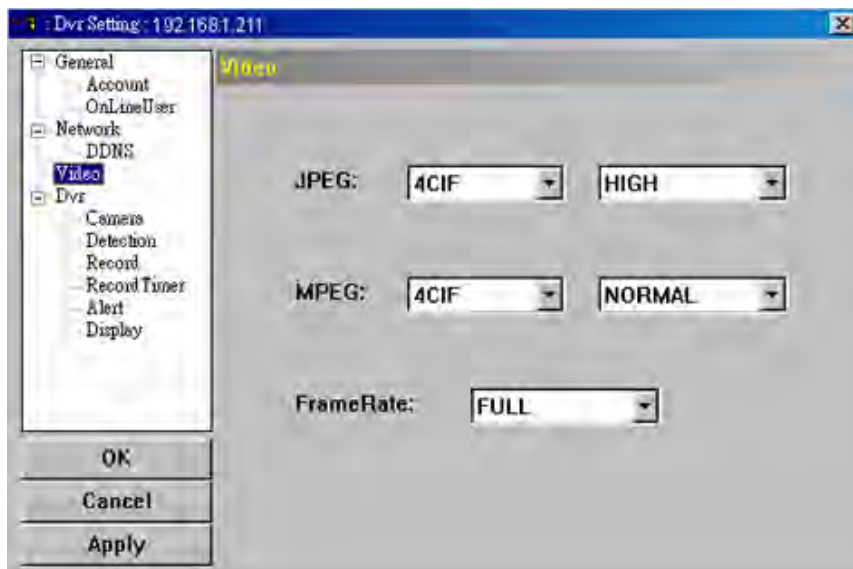
DDNS račun

- Da bi kreirali DDNS račun potrebno je otići u internet pretraživaču na stranicu <http://www.dyndns.org>
- Na otvorenoj stranici kreirajte jedan korisnički račun.
- Potrebno je imati 1 e-mail adresu na koju će stići potvrdni e-mail (dođe za 10-ak minuta), te upute koje moramo slijediti. Registracija se mora potvrditi u roku 48 sati od kreiranja računa.
- Koristite DDNS korisničko ime i šifru za otvaranje kreiranog DDNS računa
- Potrebno je kreirati DDNS domenu: Kliknete na „My service“ – „Add Host Services“ – „Add Dynamic DNS Host“. Kreirajte jednu domenu i pritisnite „Add host“. Tada je vaš DDNS domena kreirana.



Video

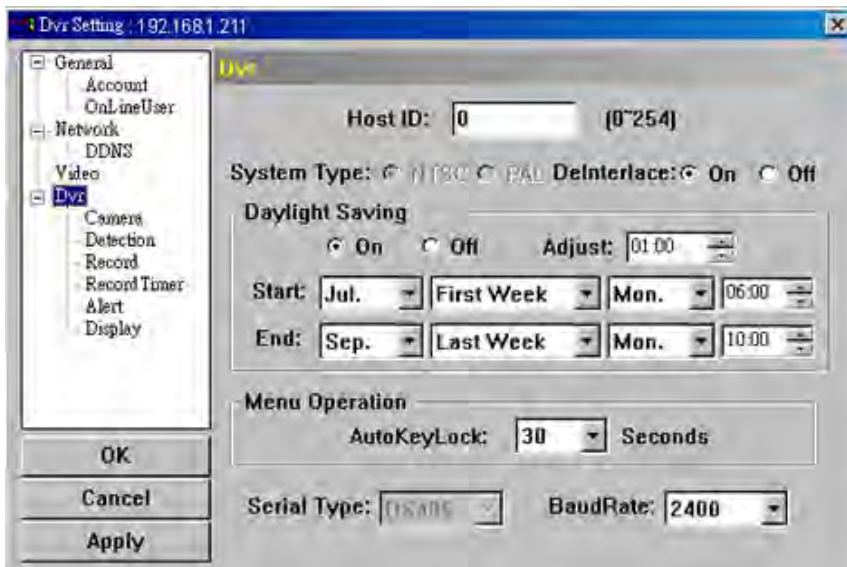
U „video“ izborniku može se podesiti veličina i kvaliteta video mrežne kompresije, i broj slika u sekundi za prijenos.



Funkcija	Opis
JPEG	Odabirete veličinu slike (4CIF / CIF) i kvalitetu slike (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC) kada je format mrežnog prijenosa JPEG.
MPEG	Odabirete veličinu slike (4CIF / CIF) i kvalitetu slike (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC) kada je format mrežnog prijenosa MPEG.
FrameRate	Odaberite broj slika/sekundi za prijenos (FULL(maksimalni broj) / HALF (pola) / ONE THIRD (1/3)/ QUARTER (1/4) / FIFTH(1/5)).

Dvr

U izborniku „Dvr“ i pod-izbornicima, „Camera“ (kamera), „Detection“ (detekcija), „Record“ (snimanje), „Record timer“ (snimanje po vremenu), „Alert“ (alarm) i „Display“ (prikaz). Možemo podešavati glavne funkcije snimača kao što su ID snimača, vrijeme snimanja, alarme, snimanje po detekciji, ...

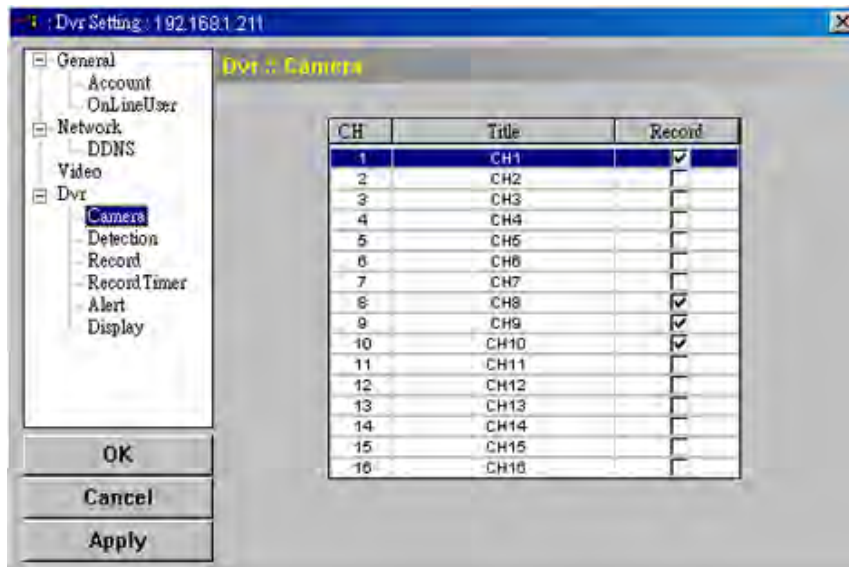


U izborniku „Dvr“ možemo mijenjati slijedeće:

Funkcija	Opis
Host ID/ID snimača	Odabiremo ID snimača (0 – 254). Tvornička vrijednost je 0.
System Type/ prijenos slike	Prikaz trenutnog načina prijenosa slike (NTSC/PAL). Automatski se detektira.
DeInterlace	Odabiremo (ON) za smanjenje ili (OFF) ne mijenjati vibracije zaustavljene slike.
Daylight Saving/ ljetno-zimsko računanje vremena	Koristimo ako želimo podesiti ljetno-zimsko računanje vremena. (ON / OFF). Ako je funkcija aktivna potrebno je podesiti datum i vrijeme promjene.
Menu Operation / Upravljanje izbornikom	Podešavamo vrijeme nakon kojeg će se snimač zaključati ako se ne koristi kontrolna ploča (0 / 30 / 60 / 120). Standardna vrijednost je 30 sekundi.
Serial Type	Prikazuje tip serijske veze (RS485) koju koristi DVR. Automatski se detektira.
BaudRate / brzina veze	Odabiremo brzinu koju koristi snimač iz padajućeg izbornika (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Standardna vrijednost je 2400.

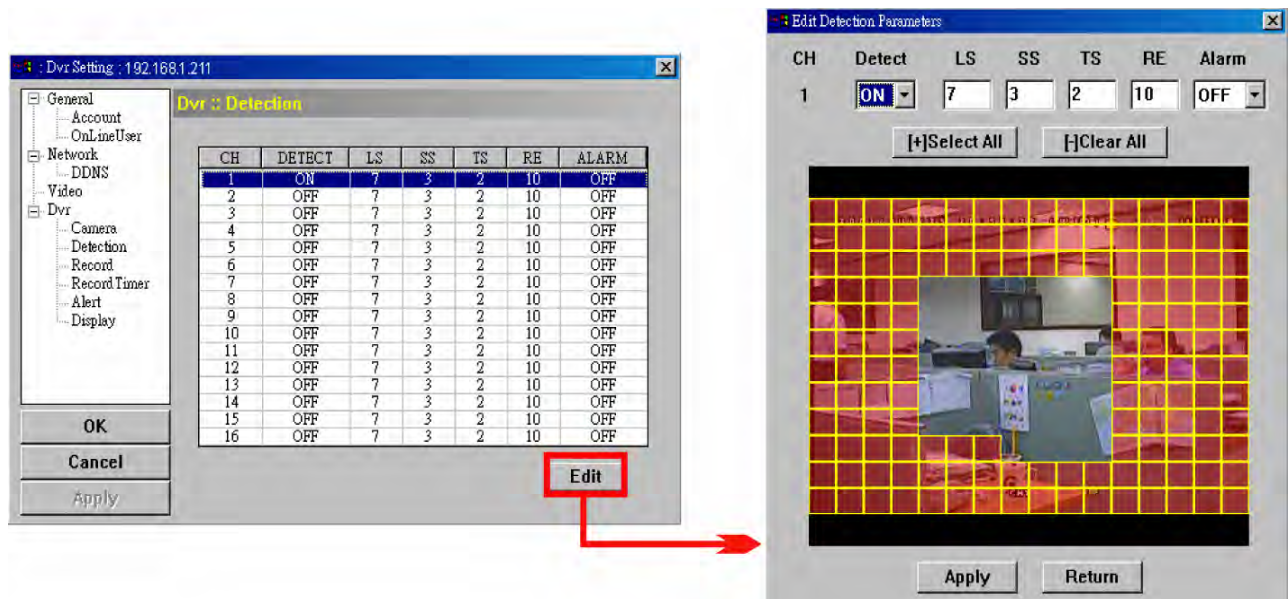
Camera(kamera)

U pod-izborniku „Camera“ odabiremo kanal koji će snimati i naziv određenog kanala. Dvostrukim pritiskom „miša“ na određeni kanal ispod naziva „Title“ možemo promijeniti naziv tog kanala.



Detection(detekcija)

Nakon što odaberemo kanal pritisnemo tipku „Edit“ gdje možemo uključiti ili isključiti detekciju tog kanala i mijenjati postavke osjetljivosti detekcije i označiti područje koje će biti pod detekcijom.

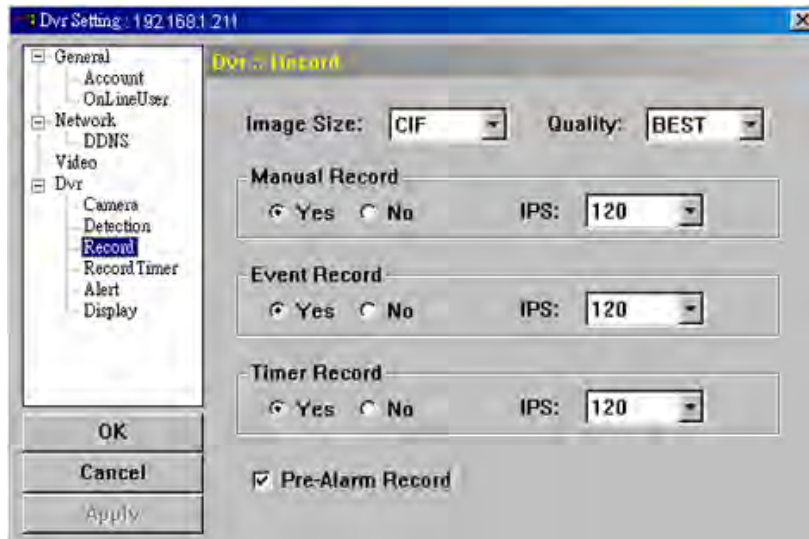


Opis pojedine funkcije:

Funkcija	Opis
DETECT / Otkriti	Omogući (ON) ili onemogući (OFF) funkciju detekcije pokreta "Motion Detection". Ako je detekcija pokreta omogućena možemo podešavati osjetljivost ili ostaviti tvorničke vrijednosti.
Motion Detection Sensitivity (LS / SS / TS / RE) / Osjetljivost detekcije pokreta	<p>Osjetljivost podešavamo koristeći 4 različita čimbenika (LS / SS / TS / RE).</p> <p>LS "Level of Sensitivity" (razina osjetljivosti), podešavanje osjetljivosti uspoređujući 2 različite slike. Što je manja vrijednost to je veća osjetljivost detekcije pokreta. Najveća osjetljivost je kada je vrijednost 0, a najmanja kada je vrijednost 15. Tvornička vrijednost je 7.</p> <p>SS "Spatial Sensitivity" (količina polja), podešavanje osjetljivosti kod koje gledamo broj polja koje neki objekt aktivira. Najveća osjetljivost je kada je vrijednost 0, a najmanja 15. Tvornička vrijednost je 7.</p> <p>TS "Time of Sensitivity" (trajanje promjene), podešavanje ovisnosti kod koje gledamo koliko dugo je neki objekt u području detekcije i pokreće snimanje. Što je manja vrijednost, veća je osjetljivost za detekciju pokreta. Najveća osjetljivost je kada je vrijednost 0, a najmanja kada je 15. Tvornička vrijednost je 2.</p> <p>RE "Reference" (usporedba), podešavanje usporedbe za detekciju. Tvornička vrijednost je 10, što znači da snimač uspoređuje 10 uzastopnih slika u određenom vremenu gledajući osjetljivost LS, SS, TS usporedno. Što je veća vrijednost, veća je osjetljivost detekcije pokreta. Najveća vrijednost je 61.</p>
Alarm	Odaberite N.C. (normal closed – zatvoreni kontakt) / N.O. (normal opened – otvoreni kontakt) / OFF (onemogućen) za alarm polaritet.
Motion Detection Setting Area / Podešavanje područja detekcije pokreta	<p>Postavite područje detekcije pokreta tako da odabirete polja na ekranu. Roza polja znači da taj dio nije pod detekcijom, dok prozirna polja označavaju područje pod detekcijom. Moguće je odabrati više područja pod detekcijom.</p> <p>Pritiskom na tipku „ - „ (odznači) cijelo područje nije pod detekcijom.</p> <p>Pritiskom na tipku „+“ cijelo područje je pod detekcijom.</p>
Apply / Return	<p>Da bi pospremili promijenjene postavke pritisnite „Apply“, vraćamo se u „Dvr settings“ izbornik.</p> <p>Ako ne želimo pospremiti promjene samo pritisnemo „Return“ i otvara nam se izbornik „Dvr settings“ bez pohranjenih postavki.</p>

Record (snimanje)

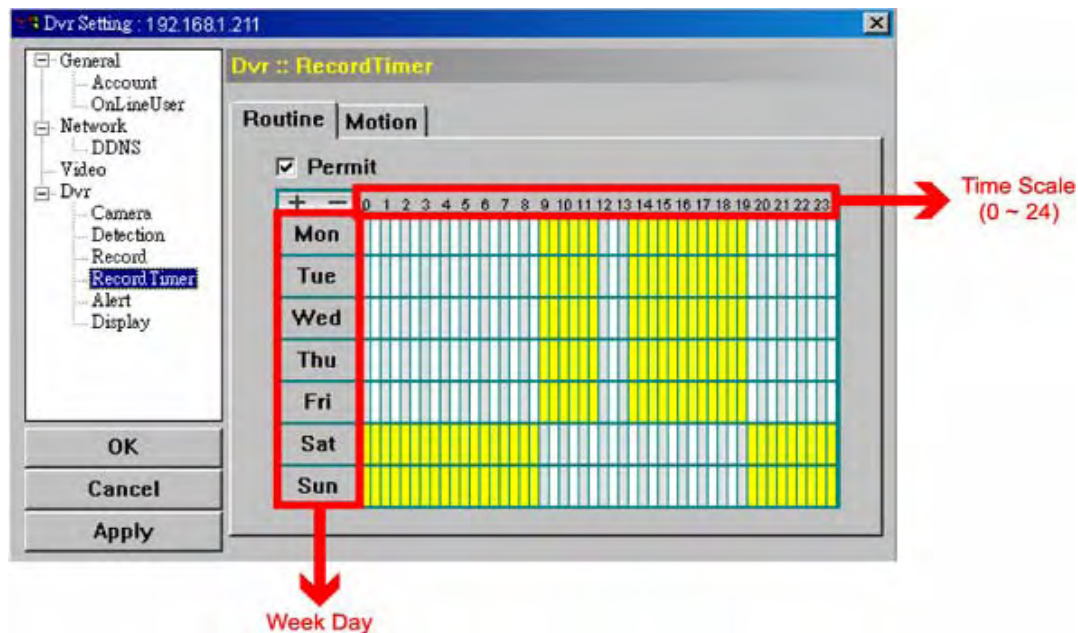
U pod-izborniku „record“ mijenjamo postavke snimanja DVR-a:



Funkcija	Opis
Image Size (veličina slike) / Quality (kvaliteta)	Mijenjate veličinu slike (FRAME / CIF) i kvalitetu (BEST / HIGH / MIDDLE / LOW).
Manual Record (ručno pokrenuto snimanje) / Event Record (snimanje po detekciji) / Timer Record (snimanje po vremenu)	Odabiremo po kojem načinu će DVR snimati (Yes(DA) / No(NE)), i broj slika u sekundi (120 / 60 / 30 / 15) za određeni način snimanja.
Pre-Alarm Record (pred-alarmno snimanje)	Odabirom ove opcije snimač kada se dogodi alarm ima 8 Mb snimljenog zapisa prije nego što je aktiviran alarm.

Record timer (snimanje po vremenu)

Možemo odabrati točan dan i vrijeme snimanja, za stalno snimanje ili snimanje po detekciji

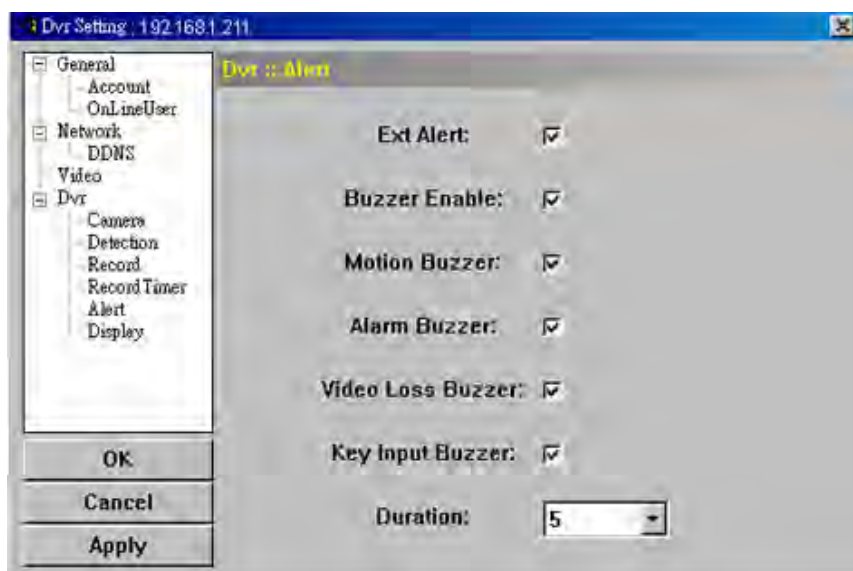


Routine (stalno snimanje) / motion (snimanje po detekciji)
 Pritisnite „Routine“ i odaberite opseg vrijeme kada će DVR stalno snimati u tom zadanom vremenu.
 „Motion“ odabiremo opseg vremena kada će DVR snimati po pokretu u tom zadanom vremenu.

Time table (vremenska skala)
 Odaberemo dan i vrijeme kada želimo snimati. Nakon toga odabiremo vremenski interval. Svaki interval predstavlja 30 minuta.
 Pritiskom na tipku „+“ odabiremo stalno snimanje (0-24 sata), pritiskom na tipku „-“, poništavamo postavke odabranog vremena.

Alert (upozorenje)

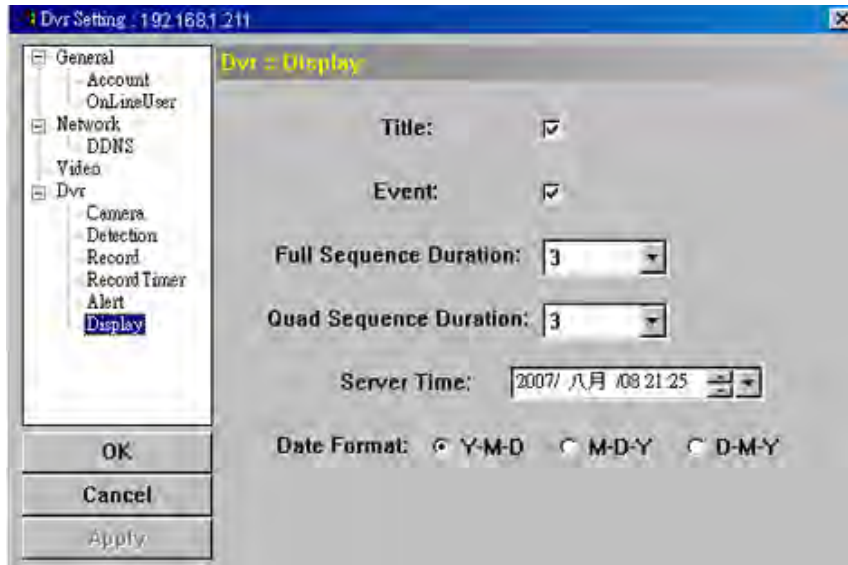
U pod-izborniku odabiremo koji tip upozorenja želimo aktivirati. Uređaj počne bipkati kada se aktivira određeni alarm. Nakon što smo odabrali upozorenje odabiremo trajanje upozorenja.



Funkcija	Opis
Ext Alert (vanjsko upozorenje)	Odabirom ove opcije aktiviramo vanjski alarm.
Buzzer Enable (aktiviranje zujalice)	Ova opcija mora biti aktivirana ako želimo koristiti "Motion Buzzer", "Alarm Buzzer" i "Video Loss Buzzer".
Motion Buzzer (upozorenje po detekciji)/ Alarm Buzzer (upozorenje po alarmu) / Video Loss Buzzer (upozorenje kod nestanka video signala)/ Key Input (zvuk prilikom pritiska bilo koje tipke)	Odabirom na bilo koje od 4 opcije DVR će nam zujati za svaku uključenu opciju.
Duration (trajanje)	Odabiremo trajanje zujanja 5 / 10 / 20 / 40 sekundi.

Display (prikaz)

U pod-izborniku „display“ mijenjamo određenih tekstualnih indikacija ili ikona.



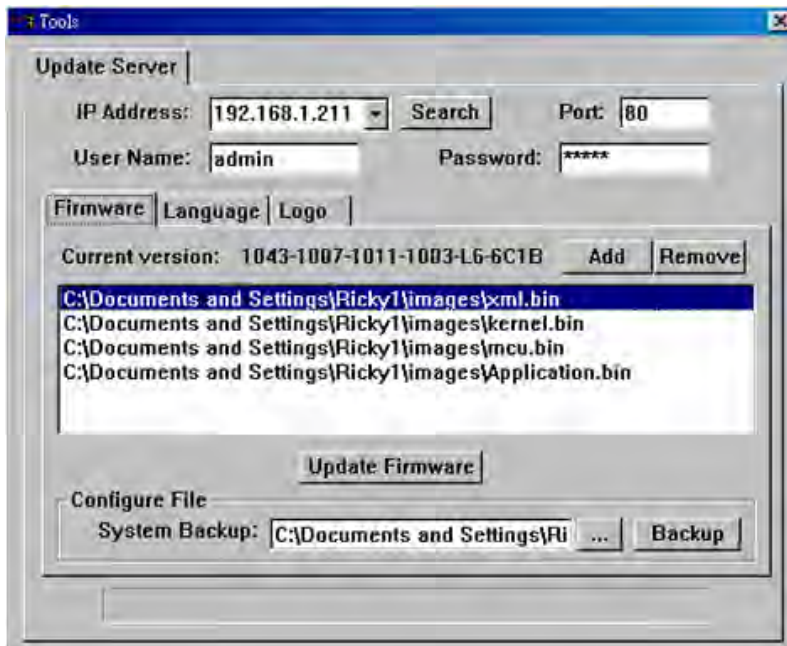
Funkcija	Opis
Title / Naslov	<i>Funkcija će biti uskoro aktivna.</i> Odaberite za prikaz naslova kanala u prikazu uživo.
Event / Događaj	<i>This function will be ready soon.</i> Odaberite za prikaz simbola za događaj.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration	Vrijeme trajanja sekvence (3 / 5 / 10 / 15) nakon kojeg će prikaz kanala biti promijenjen na drugi (Full Sequence Duration) ili sljedeća 4 (Quad Sequence Duration).
Server Time / Vrijeme	Odabir vremena DVR-a udaljeno.
Date Format / Format vremena	Odabir prikaza vremena (Y-M-D – G/M/D, M-D-Y – M/D/G i D-M-Y – D/M/G).

d) Tools (alati)


Pritisnite tipku „“ da bi nadogradili „Firmware“ verziju vašeg snimača (Update server).

Update server

Moguća su 3 načina nadogradnje: Firmware (ugrađeni program), Language (jezik) i Logo(logotip). Prije nadogradnje potrebno je odabrati IP adresu snimača koji želimo nadograditi iz padajućeg izbornika ili preko naredbe „search“ da pronađemo snimač. Potrebno je upisati User Name (korisničko ime) i Password (šifru) za pristup snimaču i zatim odabrati željenu nadogradnju



e) Log (zapis)

Pritiskom na tipku „“ otvaramo pregled događaja, ili ih pretražujemo po određenom vremenu ili načinu snimanja.

Postoje 3 tipa zapisa: Record (snimka), Event (događaj) i Download (preneseni podaci).

U „Record“ zapisu možemo pregledati snimanje tipa (User-korisnik, Alarm-alarm, Motion-detekcija), vrijeme snimanja, put spremljenog zapisa i IP adresu tog snimača.

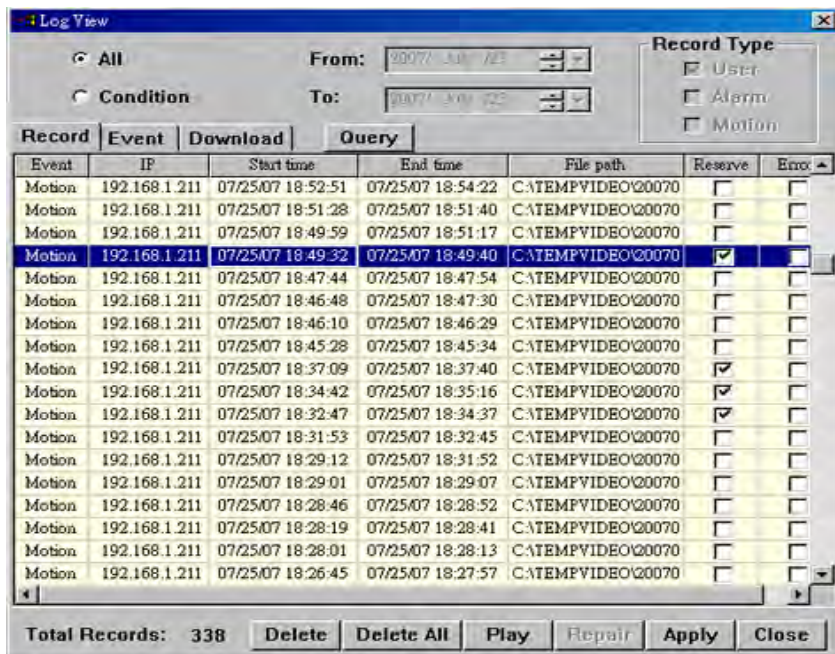
U „Event“ zapisu pregledavamo vrijeme spajanja/odspajanja na snimač te njegova adresa.

U „Download“ zapisu pregledavamo zapis kada smo pohranili neki video zapis, trajanje i lokaciju gdje je snimka spremljena.

Record

Odaberite „All“ za prikaz svih zapisa ili „Condition“ za pretragu određenih zapisa po datumu i načinu snimanja.

All (svi zapisi)



VAŽNO: Tipka „Query“ aktivna samo kod „Condition“ pretrage.

Button	Description
Query Tražiti	Aktivan kod „Condition“ načina pretrage.
Delete / Delete All Obrisati / obrisati sve	Pritiskom brišemo određeni zapis / sve zapise.
Play Reprodukcija	Pritiskom na tipku „play“ reproduciramo odabrani zapis.
Repair Popravak	<i>Funkcija trenutno nije aktivna.</i> Kliknite da bi ispravili greške u zapisu.
Apply Potvrda	Potvrda je aktivna samo kada u „Record“ tabeli označimo ili odznačimo „Reserve“. Ako želimo sačuvati važan zapis označimo ga i pritisnemo „Apply“ tako da kada brišemo zapise ga slučajno ne obrisemo.
Close Zatvoriti	Pritiskom na tipku „Close“ zatvaramo trenutni prozor.

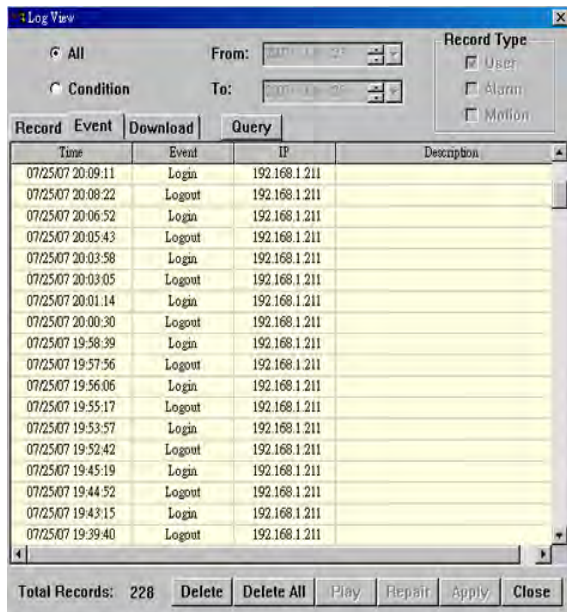


U „Condition“ (pretraga po uvjetu) pretraživanju odabiremo datum „From“ (od kada) „To“ (do kada) i po tipovima snimanja zapise.

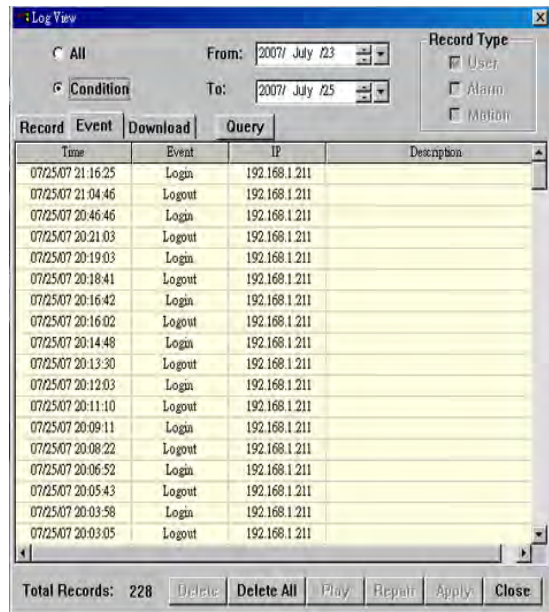
Event

Odabiremo „All“ (svi zapisi) za prikaz svih događaja ili „Condition“ (pretraga po uvjetu) za pretragu po određenom datumu.

All (svi zapisi)



Condition (pretraga po uvjetu)



Download

Pritiskom na tipku „All“ odabiremo sve prenesene zapise ili „Condition“ zapise po odabranom datumu.

All (svi događaji)

The screenshot shows the 'Log View' window with the 'All' radio button selected. The 'From' date is 2007/7/23 and the 'To' date is 2007/7/25. The 'Record Type' section has checkboxes for 'User', 'Alarm', and 'Motion', all of which are unchecked. The table below has columns for LogTime, IP, Time Range, and File Path. Three records are listed, all with IP 192.168.1.211 and various time ranges. The bottom status bar shows 'Total Records: 3' and buttons for 'Delete', 'Delete All', 'Play', 'Repair', 'Apply', and 'Close'.

LogTime	IP	Time Range	File Path
07/25/07 11:22:23	192.168.1.211	07/25/06 11:16:13 - 07/12/07 11:52:41	c:\Download\20060725111613_20
07/25/07 11:18:48	192.168.1.211	07/25/06 11:13:18 - 07/25/06 11:14:21	c:\Download\20060725111318_20
07/25/07 10:49:18	192.168.1.211	07/25/06 10:43:42 - 07/25/06 10:44:53	c:\Download\20060725104342_20

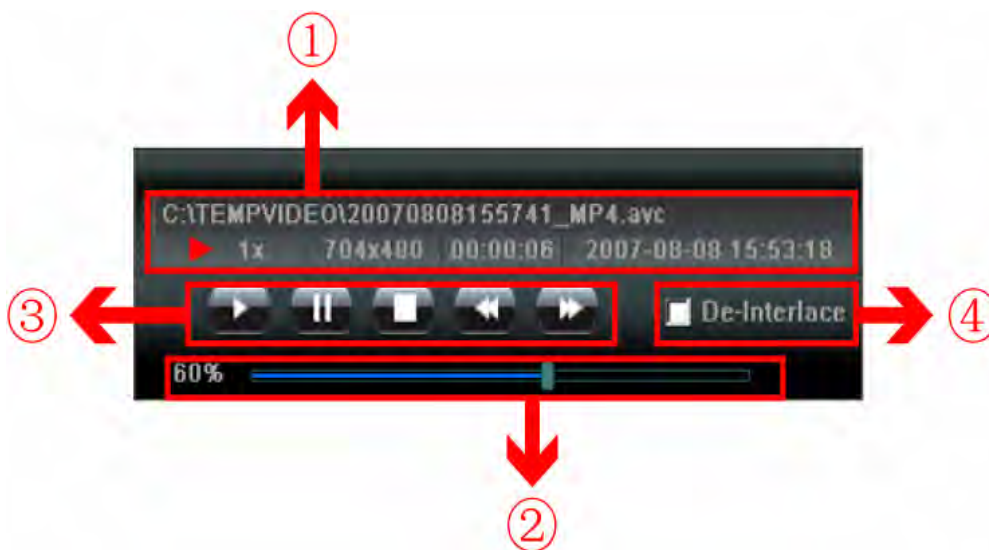
Condition (pretraga po uvjetu)






The screenshot shows the 'Log View' window with the 'Condition' radio button selected. The 'From' date is 2007/7/23 and the 'To' date is 2007/7/25. The 'Record Type' section has checkboxes for 'User', 'Alarm', and 'Motion', all of which are unchecked. The table below has columns for LogTime, IP, Time Range, and File Path. Three records are listed, all with IP 192.168.1.211 and various time ranges. The bottom status bar shows 'Total Records: 3' and buttons for 'Delete', 'Delete All', 'Play', 'Repair', 'Apply', and 'Close'.

LogTime	IP	Time Range	File Path
07/25/07 11:22:23	192.168.1.211	07/25/06 11:16:13 - 07/12/07 11:52:41	c:\Download\20060725111613_20
07/25/07 11:18:48	192.168.1.211	07/25/06 11:13:18 - 07/25/06 11:14:21	c:\Download\20060725111318_20
07/25/07 10:49:18	192.168.1.211	07/25/06 10:43:42 - 07/25/06 10:44:53	c:\Download\20060725104342_20

Playback Screen (prikaz reprodukcije)

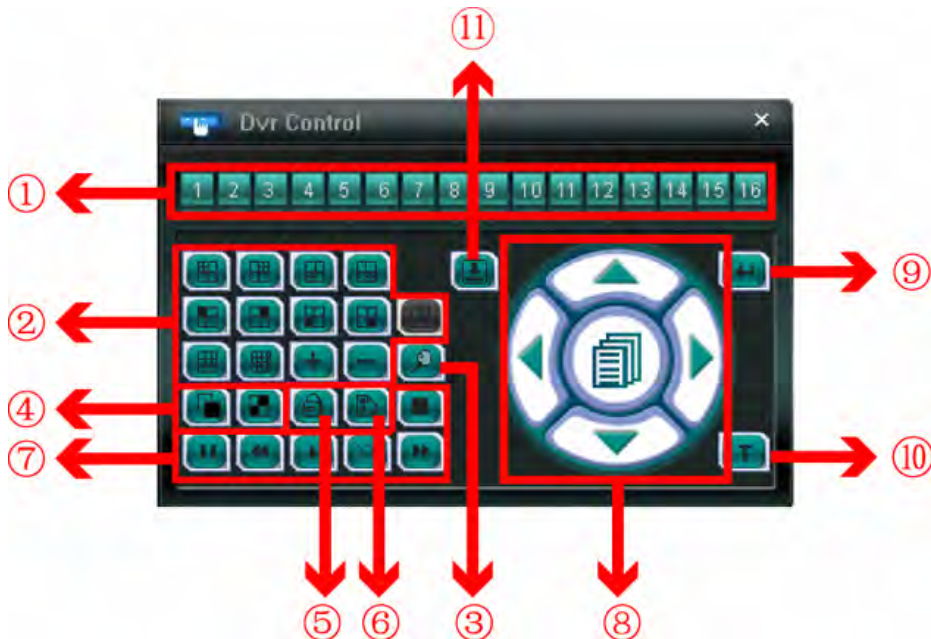
Kada odaberemo snimljeni zapis i pritisnemo play otvara nam se reprodukcijски ekran.














































Broj	Funkcija	Opis
①	Playback (reprodukcija) / Download Info Display (informacije o preuzetom zapisu)	Pokazuje nam detaljne informacije o reprodukciji, ime datoteke, datum i vrijeme snimke, brzinu,
②	Playback Progress Bar Status reprodukcije	Pokazuje trenutno stanje i postotak reprodukcije.
③	Playback Operation	Aktivno samo kada je pokrenuta reprodukcija.  (Rewind(premotavanje unatrag)) /  (Forward(premotavanje unaprijed)) /  (Stop(zaustavljanje)) /  (Pause(pauza) /  (Play(reprodukcija)) Rewind / Forward Svakim sljedećim pritiskom na tipku „Rewind“ ili „Forward“ ubrzavamo reprodukciju. Brzine su 2X, 4X, 8X i 16X.
④	De-Interlace	Aktiviranjem funkcije smanjujemo podrhtavanja zaustavljene slike.

DVR Control (DVR kontrola)



Kada se povežemo s snimačem upravljanje snimača postaje aktivno.



Broj	Funkcija	Opis				
1		Pritisnite broj kanala (CH1 - CH16) da bi vidjeli prikaz uživo odabranog kanala.				
2	Channel Selection / Odabir kanala	<p>Pritiskom mijenjamo način pregleda. Uređaj podržava 10 načina::</p> <table border="0"> <tr> <td> Prikaz CH1, CH2, CH5 i CH6</td> <td> Prikaz CH3, CH4, CH7 and CH8</td> </tr> <tr> <td> Prikaz CH9, CH10, CH13 i CH14</td> <td> Prikaz CH11, CH12, CH15 i CH16</td> </tr> </table> <p> Prikaz 1-og kanala u „Quad“ pregledu</p> <p> Prikaz 2-og kanala u „Quad“ pregledu</p> <p> Prikaz 3-eg kanala u „Quad“ pregledu</p> <p> Prikaz 4-og kanala u „Quad“ pregledu</p> <p> Pregled CH1 ~ CH9</p> <p> Pregled svih 16 kanala</p> <p>Pritiskom na tipku “” ili “” možemo mijenjati kanale.</p> <p> Ovaj „Quad“ prikaz je onemogućen jer snimač ne podržava tu naredbu. Za odabir „Quad“ prikaza odaberite jednu od tipki  /  /  / .</p>	 Prikaz CH1, CH2, CH5 i CH6	 Prikaz CH3, CH4, CH7 and CH8	 Prikaz CH9, CH10, CH13 i CH14	 Prikaz CH11, CH12, CH15 i CH16
 Prikaz CH1, CH2, CH5 i CH6	 Prikaz CH3, CH4, CH7 and CH8					
 Prikaz CH9, CH10, CH13 i CH14	 Prikaz CH11, CH12, CH15 i CH16					
3	Digital Zoom / Digitalno povećanje	Pritiskom na tipku aktiviramo ili deaktiviramo povećanje slike odabranog kanala.				
4	Full Sequence (sekvenca kanal po kanal) / Quad Sequence (sekvenca u „Quad“ modu)	<p>Quad Sequence </p> <p>Pritisnite da bi odabrali „Quad“ način.</p> <p>1 prikaz je CH1, CH2, CH5 i CH6, 2 prikaz je CH3, CH4, CH7 i CH8, 3 prikaz je CH9, CH10, CH13 i CH14, i 4 prikaz je CH11, CH12, CH15 i CH16.</p> <p>Nakon 4 prikaza uređaj ponovno počinje s prvim prikazom. Za izlaz iz sekvence pritisnite na prikaz bilo kojeg kanala.</p> <p>Full Sequence </p> <p>Pritiskom aktiviramo sekvencu kanal po kanal. Nakon 16 kanala uređaj ponovno počinje s prvim kanalom. Za izlaz iz sekvence pritisnite na prikaz bilo kojeg kanala.</p>				
5	Key Lock / Zaključavanje tipkovnice	<p>Pritiskom aktiviramo funkciju zaključavanja snimača.</p> <p>Za ponovno otključavanje DVR-a potrebno je unijeti šifru i pritisnuti tipku „Enter“ .</p>				
6	Search / Pretraga	<p>Pritisnite tipku “” izbornik za pretragu DVR-a.</p> <p>Pregledom zapisa odabiremo određeni zapis i reproduciramo ga.</p>				


Broj	Funkcija	Opis
7	Playback / Reprodukcija	 (Stop) /  (Pause-pauza) /  (Rewind-premotavanje unatrag) /  (Play-reprodukcija) /  (Slow Playback-usporena reprodukcija) /  (Forward-premotavanje unaprijed) Rewind / Forward Svakim sljedećim pritiskom na tipku „Rewind“ ili „Forward“ ubrzavamo reprodukciju. Brzine su 2X, 4X, 8X, 16X i 32X.
7	Playback / Reprodukcija	Slow Playback(usporena reprodukcija) Jednim pritiskom usporavam reprodukciju 4X ponovnim pritiskom 8X.
8	Menu and Arrow Keys / Izbornik i tipke kursora	Pritisnite  (Menu-izbornik) da bi otvorili glavni izbornik ili ponovnim pritiskom da bi izašli iz glavnog izbornika. Pritiskom na određene kursorse vršimo izmjenu:  /  : Pomicanjem kursora gore / dolje krećemo se po izbornicima ili pod-izbornicima, ili mijenjamo postavke.  /  : Pomicanjem kursora lijevo ili desno odabiremo prethodni ili sljedeći pod-izbornik.
9	Enter / Potvrda	Pritiskom na tipku  potvrđujemo postavku ili otvaramo odabrani izbornik.
10	Turbo	Ubrzavamo odabir izbornika ili kontrole PTZ kamere preko AP mrežnog programa pritiskom na tipku  .
11	Download / Preuzeti zapis	Kada želimo pohraniti video zapis s mrežnim programom na PC pritisnemo tipku  (Download).

Color (boja)

U izborniku „Color“ mijenjamo Brightness (svjetlina) / Contrast (kontrast) / Hue (boja) / Saturation (zasićenost). U padajućem izborniku odabiremo željeni kanal. Nakon izmjene pritisnemo tipku  da bi potvrdili promjene za taj kanal ili tipku  ako hoćemo željene postavke postaviti za sve kanale.




VAŽNO: Izmjene boja su moguće samo kada smo spojeni s snimačem.

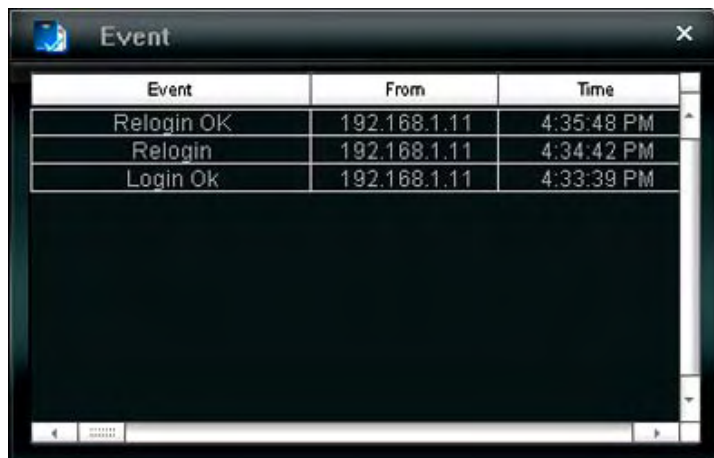
Information(informacije) 

Pregled detalja trenutne mrežne konekcije.



Event (dogadjaj) 

Po zadanom standardu pritiskom na tipku“Event“ prikazani su nam sve konekcije s snimačem.



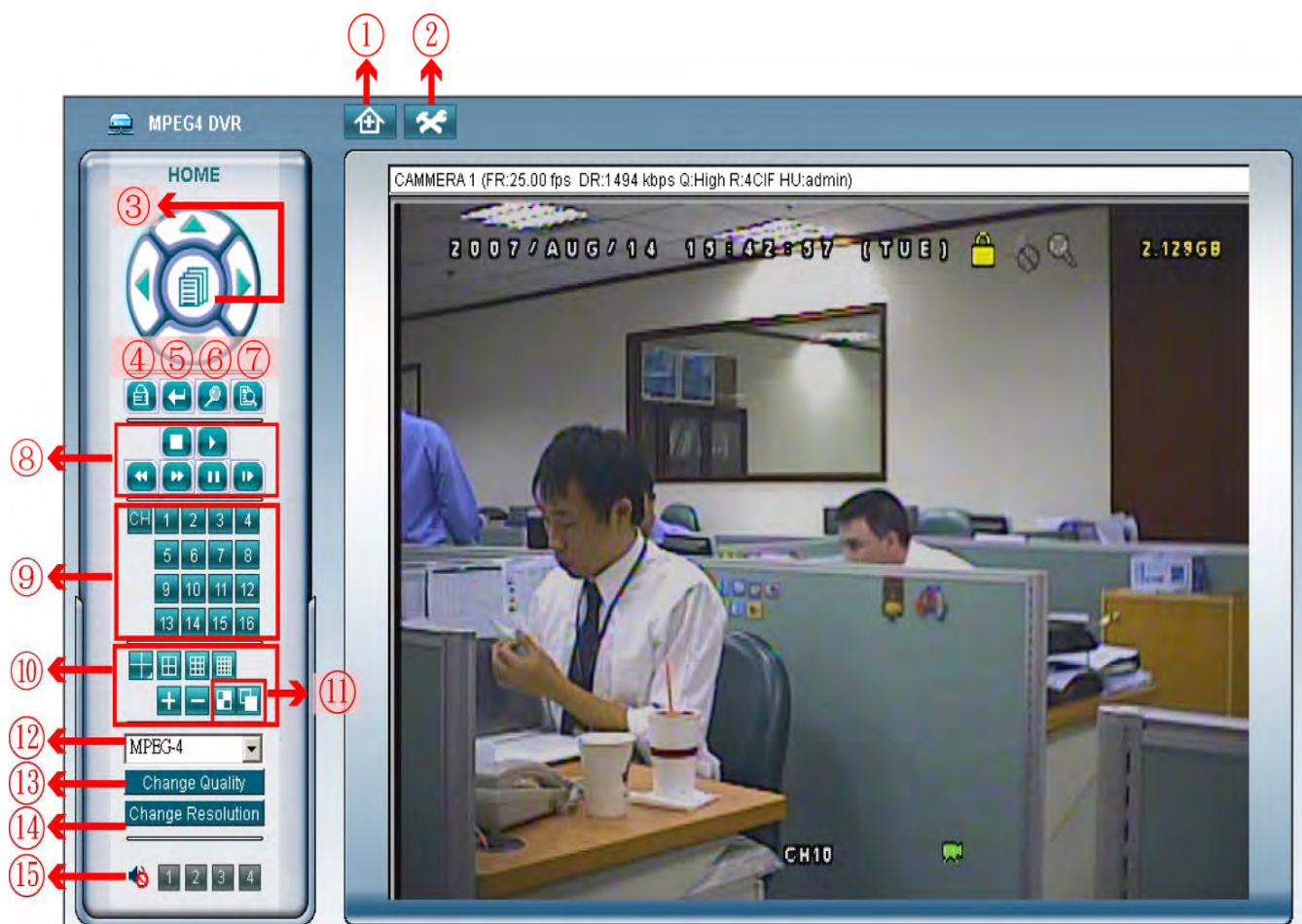
8. IE Web Browser (internet pretraživač)




















Spajanje s snimačem je moguće i preko internet pretraživača(IE).









VAŽNO: PC operativni sustav mora biti Windows 2000 ili Windows XP

U IE utipkajte adresu vašeg snimača. Kao npr. 60.121.46.236 i pritisnite „Enter“. Nakon toga će vas snimač zatražiti da upišete korisničko ime i šifru za pristup DVR-u. Ako port na snimaču nije 80 potrebno je nakon adrese unijeti port. Npr. Ako vam je adresa snimača 60.121.46.236 a port broj 888 u IE utipkajte „http://60.121.46.236:888 pod URL polje.

Nakon uspješnog povezivanja s snimačem otvorit će vam se sljedeći ekran što znači da ste uspješno povezani s snimačem.



Broj	Funkcija	Opis
1	Home / Početna stranica	Pritisnite tipku  za vraćanje na početnu stranicu DVR-a
2	Config. / Konfiguracija	Pritisnite tipku  za odabir detaljnih postavki DVR-a.
3	Menu and Arrow Keys / Izbornik i tipke kursora	Pritisnite  (Menu-izbornik) da bi otvorili glavni izbornik ili ponovnim pritiskom da bi izašli iz glavnog izbornika. Pritiskom na određene kursore vršimo izmjenu:  /  : Pomicanjem kursora gore / dolje krećemo se po izbornicima ili pod-izbornicima, ili mijenjamo postavke.  /  : Pomicanjem kursora lijevo ili desno odabiremo prethodni ili sljedeći pod-izbornik.
4	Key Lock / Zaključavanje tipkovnice	Pritiskom aktiviramo funkciju zaključavanja snimača. Za ponovno otključavanje DVR-a potrebno je unijeti šifru i pritisnuti tipku „Enter“  .
5	Enter / Potvrda	Pritiskom na tipku  potvrđujemo postavku ili otvaramo odabrani izbornik.
6	Digital Zoom / Digitalno povećanje	Pritiskom na tipku  aktiviramo ili deaktiviramo povećanje slike odabranog kanala.
7	Search / Pretraga	Pritisnite tipku  izbornik za pretragu DVR-a. Otvara se cijela lista. Pregledom zapisa odabiremo određeni zapis i reproduciramo ga.
8	Playback control buttons / Tipke za reprodukciju	 (Stop) /  (Pause-pauza) /  (Rewind-premotavanje unatrag) /  (Play-reprodukcija) /  (Slow Playback-usporena reprodukcija) /  (Forward-premotavanje unaprijed) <u>Rewind / Forward</u> Svakim sljedećim pritiskom na tipku „Rewind“ ili „Forward“ ubrzavamo reprodukciju. Brzine su 2X, 4X, 8X, 16X i 32X. <u>Slow Playback(usporena reprodukcija)</u> Jednim pritiskom usporavamo reprodukciju 4X ponovnim pritiskom 8X.
9	Single Channel Selection / Odabir jednog kanala	Pritisnite broj kanala (CH1 ~ CH16) za prikaz kanala uživo. Pritiskom na tipku  ili  možemo isto mijenjati kanale.

Broj	Funkcija	Opis
10	Display Mode / Prikaz	Pritisnite za prikaz jednog od 3 načina prikaza: Pritisnite  /  /  za prikaz 4 / 9 / 16 kamera na ekranu.
11	Quad Sequence (sekvenca u „Quad“ modu/ Full Sequence (sekvenca kanal po kanal)	<p>Quad Sequence </p> <p>Pritisnite da bi odabrali „Quad“ način. 1 prikaz je CH1, CH2, CH5 i CH6, 2 prikaz je CH3, CH4, CH7 i CH8, 3 prikaz je CH9, CH10, CH13 i CH14, i 4 prikaz je CH11, CH12, CH15 i CH16. Nakon 4 prikaza uređaj ponovno počinje s prvim prikazom. Za izlaz iz sekvence pritisnite na prikaz bilo kojeg kanala.</p> <p>Full Sequence </p> <p>Pritiskom aktiviramo sekvencu kanal po kanal. Nakon 16 kanala uređaj ponovno počinje s prvim kanalom. Za izlaz iz sekvence pritisnite na prikaz bilo kojeg kanala.</p>
12	Web Transmission / Mrežni prijenos	<p><u>MPEG4 / JPEG / QuickTime</u></p> <p>„Quick time“ je Apple-ov multimedijски program. Morate ga imati instaliranog na računalu. Kada odaberete „Quick time“ zatražit će vas korisničko ime i šifru za pristup serveru DVR-a.</p>
13	Change Quality / Promjena kvalitete	<p><u>Best / High / Middle / Low</u></p> <p>Pritiskom na tipku mijenjamo kvalitetu slike.</p>
14	Change Resolution / Promjena rezolucije	<p><u>4 CIF(FRAME) / CIF</u></p> <p>Pritiskom na tipku mijenjamo rezoluciju (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)</p>
15	Audio Channel Selection / Odabir zvučnih kanala	<p> </p> <p>Pritiskom na tipku 1,2,3,4 odabirete audio kanal 1,2,3,4 uživo ili reprodukcija Za 16 kanalni DVR kanali koji podržavaju snimanje su CH1, CH2, CH3 i CH4. Audio kanal 1 je kamera 1, audio kanal 2 je kanal 2, audio kanal 3 je kanal 3, audio kanal 4 je kanal 4.</p> <p> audio kanal nije spojen s kamerom.</p>

9. Quick time player

Za pristup DVR-u je moguće i preko „Quick time playera“, samo pregled uživo.

Da bi se mogli konektirati s DVR-om preko Quick time playera potrebno je instalirati ga na računalo.

Program je moguće preuzeti na njihovoj stranici:

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

Nakon što se otvori njihova stranica odemo na „Download“ stranicu i odaberemo slobodni „Quick time player“.

Nakon prezetog programa instaliramo ga na računalo.

Nakon što smo instalirali program i otvorili ga u programu odaberemo „File“ – „Open URL“ i upišemo adresu snimača.

URL format je `rtsp://ip adresa/live/mpeg4` i pritisnite OK

(npr. `rtsp://eurostar.dyndns.org:5011/live/mpeg4`)



Nako što unesemo adresu pojavit će nam se prozor za autentikaciju na DVR, korisničko ime i šifra:

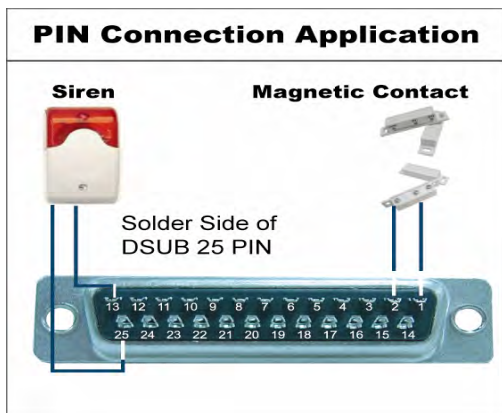


Ako smo uspješno spojeni s snimačem otvorit će nam se sljedeći prozor:



DODATAK 1 KONFIGURACIJA PIN-ova

Za 16 kanalni snimač

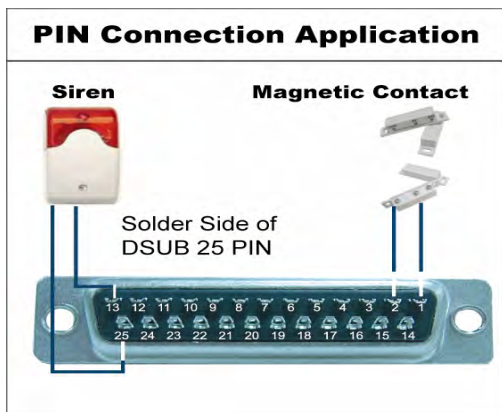


Sirena: Kada DVR aktivira alarm ili detekcija, COM se poveže s NO i sirena počne zavijati i bljeskati.

Magnetni kontakt: Kada se magnetni kontakt otvori alarm će biti aktiviran i snimač počinje snimati.

PIN	FUNKCIJA	OPIS
1	GND	GROUND(ZEMLJA)
2-9	ALARM INPUT / Alarmni ulazi	Spojite ALARMNE ULAZE (PIN 2 - 9) i GND (PIN 1). Nakon što je alarm aktiviran DVR počinje snimati i oglašava se zujalica. PIN 2 je Alarm 8. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 8 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 3 je Alarm 6. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 6 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 4 je Alarm 4. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 4 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 5 je Alarm 2. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 2 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 6 je Alarm 16. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 16 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 7 je Alarm 14. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 14 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 8 je Alarm 12. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 12 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 9 je Alarm 10. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 10 snimača će započeti snimanje po alarmu.
10	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
11	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
12	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
13	EXTERNAL ALARM NO / Vanjski alarm NO	U normalnom stanju, COM nije spojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A.
14	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
15-22	ALARM INPUT / Alarmni ulazi	Spojite ALARMNE ULAZE (PIN 15 - 22) i GND (PIN 1). Nakon što je alarm aktiviran DVR počinje snimati i oglašava se zujalica. PIN 15 je Alarm 7. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 7 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 16 je Alarm 5. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 5 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 17 je Alarm 3. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 3 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 18 je Alarm 1. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 1 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 19 je Alarm 15. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 15 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 20 je Alarm 13. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 13 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 21 je Alarm 11. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 11 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 22 je Alarm 9. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 9 snimača će započeti snimanje po alarmu.
23	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
24	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
25	EXTERNAL ALARM COM / Vanjski alarm COM	U normalnom stanju, COM nije spojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A.

Za 8 kanalni snimač



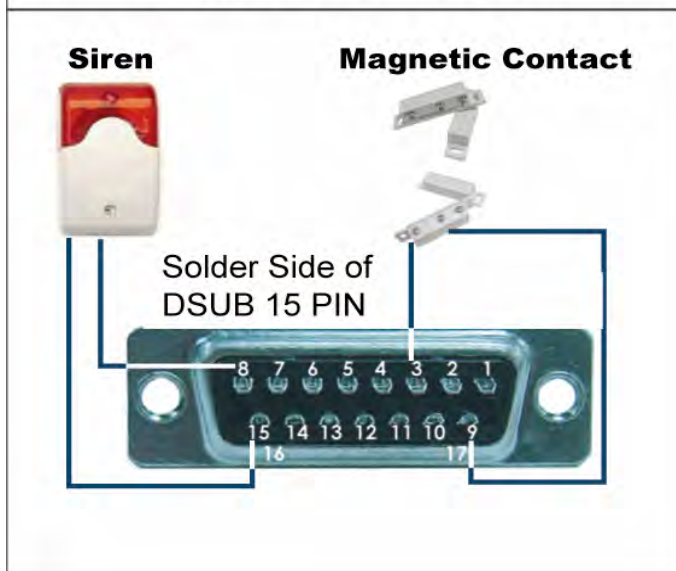
Sirena: Kada DVR aktivira alarm ili detekcija, COM se poveže s NO i sirena počne zavijati i bljeskati.

Magnetni kontakt: Kada se magnetni kontakt otvori alarm će biti aktiviran i snimač počinje snimati.

PIN	FUNKCIJA	OPIS
1	GND	GROUND(zemlja)
2-5	ALARM INPUT / Alarmni ulazi	Spojite ALARMNE ULAZE (PIN 2 - 5) i GND (PIN 1). Nakon što je alarm aktiviran DVR počinje snimati i oglašava se zujalica. PIN 2 je Alarm 8. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 8 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 3 je Alarm 6. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 6 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 4 je Alarm 4. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 4 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 5 je Alarm 2. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 2 snimača će započeti snimanje po alarmu.
6 - 12	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
13	EXTERNAL ALARM NO.	U normalnom stanju, COM nije spojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A.
14	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
15-18	ALARM INPUT / Alarmni ulazi	Spojite ALARMNE ULAZE (PIN 15 - 18) i GND (PIN 1). Nakon što je alarm aktiviran DVR počinje snimati i oglašava se zujalica. PIN 15 je Alarm 7. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 7 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 16 je Alarm 5. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 5 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 17 je Alarm 3. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 3 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 18 je Alarm 1. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 1 snimača će započeti snimanje po alarmu
19-24	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
25	EXTERNAL ALARM COM / Vanjski alarm COM	U normalnom stanju, COM nije spojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A.

Za 4 kanalni snimač

PIN Connection Application



Sirena: Kada DVR aktivira alarm ili detekcija, COM se poveže s NO i sirena počne zavijati i bljeskati.

Magnetni kontakt: Kada se magnetni kontakt otvori alarm će biti aktiviran i snimač počinje snimati.

PIN	FUNKCIJA	OPIS
1-2	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
3-6	ALARM INPUT / Alarmni ulazi	Spojite ALARMNE ULAZE (PIN 2 - 5) i GND (PIN 1). Nakon što je alarm aktiviran DVR počinje snimati i oglašava se zujalica. PIN 3 je Alarm 1. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 1 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 4 je Alarm 2. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 2 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 5 je Alarm 3. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 3 snimača će započeti snimanje po alarmu. PIN 6 je Alarm 4. Nakon što je aktiviran alarm, kanal 4 snimača će započeti snimanje po alarmu.
7	NC(zatvoreni kontakt)	U normalnom stanju, COM je spojen s NC a odspojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se odspoji od NC i spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A..
8	NO(otvoreni kontakt)	U normalnom stanju, COM nije spojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A.
9	GND	GROUND(zemlja)
10	RS485-B	Preko RS-485 serijske komunikacijske veze, snimačem se može upravljati pomoću kontrolne tipkovnice.
11	RS485-A	Preko RS-485 serijske komunikacijske veze, snimačem se može upravljati pomoću kontrolne tipkovnice.
12-14	PIN OFF	NA(nije u funkciji)
15	EXTERNAL ALARM COM / Vanjski alarm COM	U normalnom stanju, COM nije spojen s NO. Kada se aktivira alarm, COM se spoji s NO. Važno: Maksimalni napon DC24V 1A.

DODATAK 2 KOMPATIBILNE USB MEMORIJE

Ako USB memorija nije kompatibilna s snimačem na ekranu će se pojaviti greška"USB ERROR"

VAŽNO: Prije korištenja USB memorije potrebno je napraviti format na PC-u kao „FAT32“.

MANUFACTURER Proizvođač	MODEL Model	CAPACITY Kapacitet
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

DODATAK 3 KOMPATIBILNI HDD

MANUFACTURER Proizvođač	MODEL Model	CAPACITY Kapacitet	ROTATION Brzina okretaja
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus , Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB- 00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB- 01KBC0	250GB	7200 rpm

DODATAK 4 TABELA TRAJANJA SNIMANJA

Record Mode Rezolucija	Quality Kvaliteta	IPS Slika/sek	750G Record Time (Hour) 750G snimljenih sati	Record Day Snimljenih dana
Frame	Best	30	568	23.7
		15	1136	47.3
		7	2155	89.8
		3	3289	137.1
	High	30	772	32.2
		15	1488	62.0
		7	2841	118.4
		3	3676	153.2
	Normal	30	1096	45.7
		15	1562	65.1
		7	2315	96.5
		3	3125	130.2
Basic	30	1689	70.4	
	15	3125	130.2	
	7	4464	186.0	
	3	6944	289.4	
CIF	Best	120	651	27.1
		60	1330	55.4
		30	2315	96.5
		15	3676	153.2
	High	120	1008	42.0
		60	1689	70.4
		30	2841	118.4
		15	4167	173.6
	Normal	120	1225	51.1
		60	2155	89.8
		30	3906	162.8
		15	5682	236.7
	Basic	120	1389	57.9
		60	2404	100.2
		30	4808	200.3
		15	7812	325.5

DODATAK 5 TVORNIČKE POSTAVKE

Items	Default Value
• DVR Side:	
ADMIN Password	admin
Channel Title Display	ON
Event Status Display	ON
Image Size	CIF
Image Quality	BEST
Image Per Second (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Record Timer	OFF
Detection Timer	OFF
Date Format	Y/M/D
Daylight Saving	OFF
Camera – BRIG (Brightness)	128
Camera – CONT (Contrast)	098
Camera – SATU (Saturation)	128
Camera – HUE	128
Camera – COV (Covert Screen)	OFF
Camera – REC	ON
Detection	OFF
Detection - LS	07
Detection - SS	03
Detection - TS	02
Detection - RE	10
Detection - Alarm	OFF
Alert Buzzer	ON
Alert Buzzer Duration	5 seconds
Network - IP Address	192.168.1.10
Port	80
De-interlace	ON
Quad Dwell Duration	3 seconds
Full Screen Dwell Duration	3 seconds
Manual/ Event/ Timer Record	ON
Event Record IPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Timer Record IPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Pre-alarm Record	ON
Serial Type	RS485
Baud Rate	2400
Host ID	0
Auto Keylock (SEC)	30
Language	English (Multi-lingual OSD selectable)
• AP Side:	
User Name	admin
Password	admin
Port	80
IP Address	192.168.1.10