

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о. "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:1
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Samostalni DVR HNDR-E-1648L



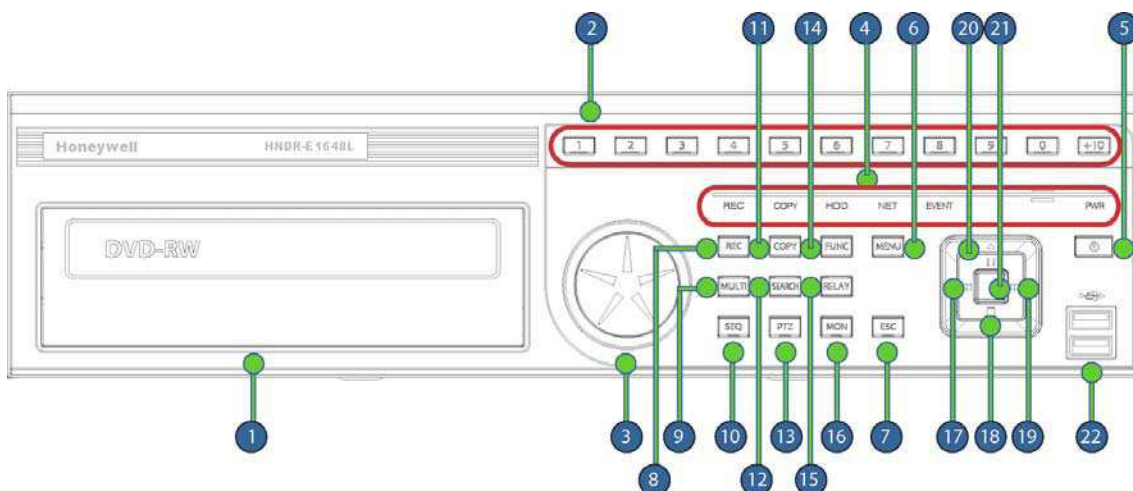
Korisničko uputstvo

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:2
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Pregled

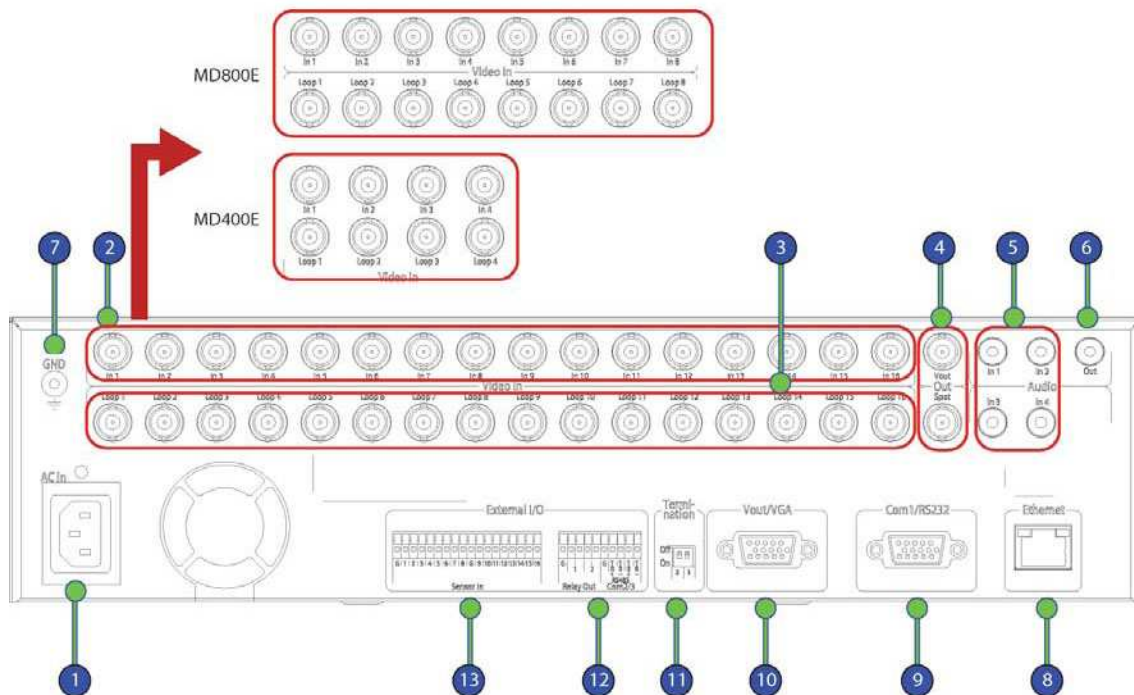
Samostalni DVR omogućava snimanje 16 analognih video kanala, četiri audio i jedan textualni zapis (npr. dnevnik automata za izdavanje novca). Prosečna dužina jednog digitalizovanog frame-a je 1-5Kb zavisi od podešavanja kvaliteta slike, i pruža dovoljan kvalitet snimka za prepoznavanje lica. Zahvaljujući algoritmu kompresije, slika je bistra i prepoznatljiva a pritom je dužina zapisa do 500% manja nego odgovarajuća JPEG slika.

Opis uređaja



Oznaka	Naziv	Funkcija
1	DVD	Za backup video zapisa na DVD/CD
2	Kamera/kanal	Izbor kanala/kamere prilikom posmatranja ili pregledavanja
3	Jog/Shuttle	Prstenovi za kontrolu brzine pregledavanja ubrzano ili kadar-po-kadar
4	Rec - lampica	Signalizira snimanje i intenzitet blinkanja je srazmeran količini snimljenog materijala
	Copy - lampica	Signalizira da je kopiranje video zapisa u toku
	HDD - lampica	Signalizira pristup hard disku
	Network - lampica	Signalizira prenos podataka preko Etherneta i intenzitet blinkanja je srazmeran količini prenešenog materijala
	Event - lampica	Signalizira pokret ili aktiviranje sensor-a
5	Power - taster	Za uključenje/isključenje uređaja. Ako je uređaj isključen držati ga 5s da se uključi i pojavi dijalog za unos šifre
6	Menu - taster	Za ulazak u glavni meni za podešavanje uređaja
7	Esc - taster	Za izlazak iz menija, ili zatvaranje dijalog prozora
8	Rec - taster	Za ručno aktiviranje/zaustavljanje snimanja

9	Multi - taster	Promena podele ekrana (4,6,8,9,16....)
10	SEQ - taster	Sekvencijalni prikaz
11	Copy - taster	Ulazak u Copy menu
12	Search - taster	Ulazak u search menu (pretraga)
13	PTZ - taster	Pokretanje / zaustavljanje PTZ - funkcije
14	Func - taster	Ulazak u menu funkcija
15	Relay - taster	Ručno aktiviranje/deaktiviranje releja
16	Mon - taster	Izbor monitor/spot monitor
17	◀ REW - taster	Svakim pritiskom povećava brzinu pregledavanja unazad (x1, x2... x64)
18	▼ STOP - taster	Zaustavljanje pregledavanja
19	▶ FWD - taster	Svakim pritiskom povećava brzinu pregledavanja (x1, x2... x64)
20	▲ PAUSE - taster	Zaustavljanje slike u pregledavanju i posmatranju
21	↵ - Enter/Play	Enter taster - odnosno play u pregledavanju
22	USB	USB priključak za miša ili flash memoriju



Oznaka	Naziv	Funkcija
1	Mrežno napajanje	Priključak napojnog kabla 100-240VAC

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:4
Tema: Uputstvo za rukovanje		Šifra:	

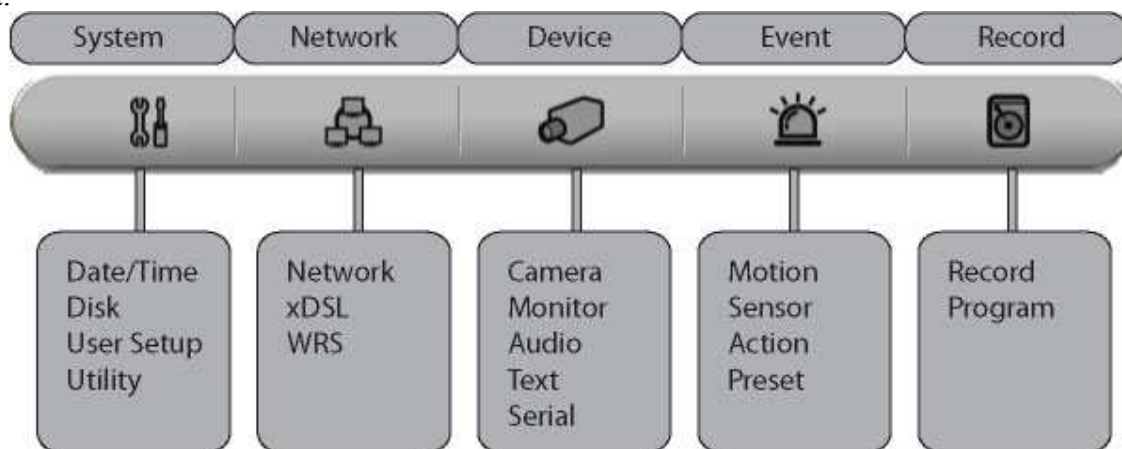
2	Kamere 1-16	BNC konektor za priključenje kamera
3	Loop out	BNC konektori za prosleđivanje vvideo signala kamere
4	Monitor/Spot	BNC konektor za priključenje video monitora
5	Audio In	RCA Priključak za četiri audio signala
6	Audio out	RCA priključak za zvučnik
7	Zemlja	Uzemljenje spoljnih uređaja na DVR
8	Ethernet	RJ-45 priključak na Ethernet mrežu
9	RS-232C	D-Sub priključak na RS-232C port
10	VGA izlaz	Priključak za PC monitor (VGA)
11	Terminator	Terminator za COM2 i COM3 port (RS-485)
12	Stezica	Za priključak relejnih izlaza i COM2 i COM3 porta (RS-485)
13	Sensor IN	Stezica za priključak vanjskih alarmnih senzora

Rukovanje uređajem

Uređaj se uključuje tasterom POWER - držati ga pritisnutog oko 5s. Kad se uređaj uključi on vrši kratko samotestiranje i u zavisnosti od podešavanja može tražiti unos korisničkog imena i šifre. Sistem se startuje u modu posmatranja.

Organizacija glavnog menija

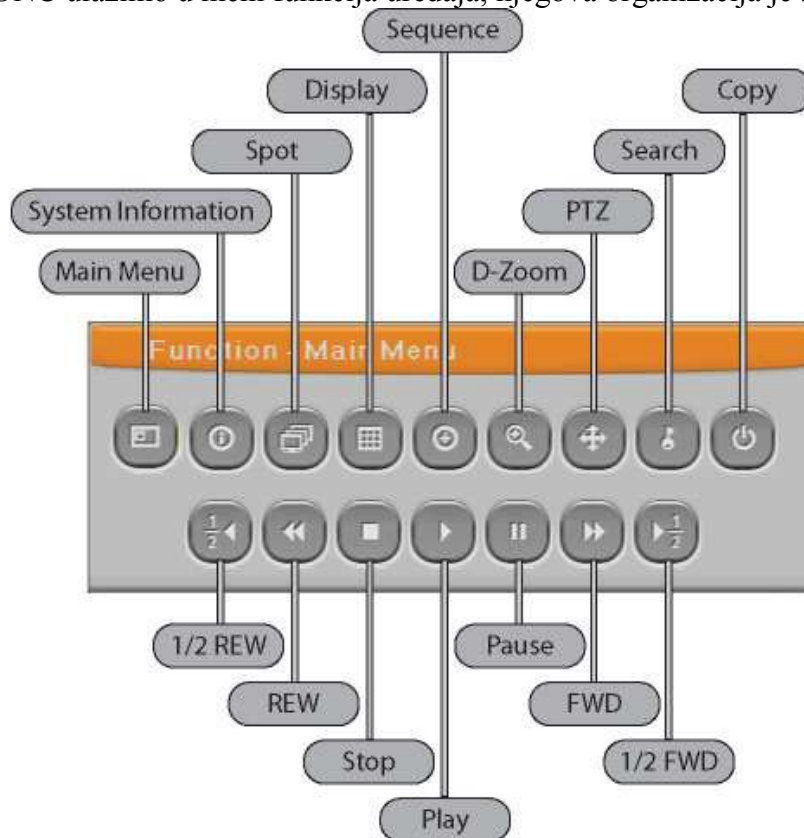
Pritiskom tastera MENU ulazimo u glavni meni za podešavanje uređaja. Njegova organizacija je sledeća:



"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNRD-E-1648	Datum:25/11/2010	List:5
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Organizacija function menija

Pritiskom tastera FUNC ulazimo u meni funkcija uređaja, njegova organizacija je sledeća



Osnovni ekran

Osnovni ekran u modu posmatranja



"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:6
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Prikazane su slike sa kamera, i statusna linija u kome su osnovne informacije uređaja prema korisniku kao popunjenost hard diska, detekcija pokreta, datum i vreme itd.

Izbor prikazivanja na ekranu

Ako stisnemo neki od tastera za izbor kamere/kanala (za brojeve veće od deset prvo stisnuti taster +10) pojavljuje se slika sa jedne kamere preko celog ekrana kao na sledećoj slici:



Povratak na svih 16 kamera pritiskanjem tastera MULTI
Tasterom MULTI možemo birati i druge načine podele ekrana (4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 9A, 9B, 10A, 16), pritiskati MULTI taster dok se ne pojavi željena podela ekrana.

Za sekvencijalno prikazivanje slika sa kamera (slika kamere po celom ekranu jedna za drugom u ciklusu) pritisnuti taster "SEQ".

Za podešavanje dužine zadržavanja slike jedne kamere na ekranu i korisnički sekvencijalni prikaz pritisnuti taster "MENI" i doći do opcije "Monitor". Pojavljuje se sledeći ekran:



Podešavanjem parametra "SEQ Time" podešavamo koliko sekundi se prikazuju pojedine slike a

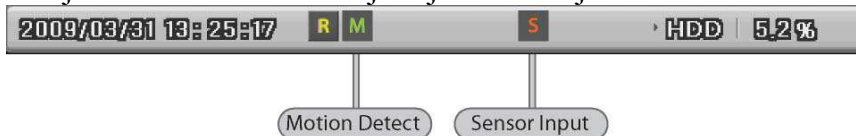
izborom i klikom "User sequence configuration" možemo sami napraviti kako slike da slede jedan drugu u sledećem dijalogu



u pojedine sekvence možemo birati jednu kameru ili više (1-4, 5-9, 9C, 1-16...) stiskanjem tastera enter.

Prikaz događaja

Događaji se signaliziraju korisniku na statusnoj liniji i na samoj kameri na sledeći način



Kada se detektuje pokret pojavljuje se zeleno M u statusnoj liniji i natpis naziva kamere ne kome je detektovan pokret je ispisan zelenom bojom. Kada je stanje opet normalno natpis prelazi ponovo u žuto i ukida se zeleno M iz statusne linije.

Kada se dojadi alarm sa nekog senzorskog ulaza pojavljuje se crveno S u statusnoj liniji i natpis naziva kamere na kome se aktivirao alarmni ulaz je ispisan crvenom bojom. Kada je stanje opet normalno natpis prelazi ponovo u žuto i ukida se crveno S iz statusne linije.



Ako je u podešavanjima monitora uključen parametar "Alarm Popup" (On) slika kamere na kome se desio događaj prikazuje se preko celog ekrana toliko sekundi koliko je podešeno u istom parametru. Ako se desi sa više kamera ekran se automatski deli tako da bi se sve kamere prikazivale (naprimer ako je istovremeno detektovan pokret na 3 kamere deli se ekran na 4 kamere).

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:8
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Korišćenje digitalnog zoom-a

Digitalni zoom je moguće koristiti samo ako se prikazuje slika jedne kamere preko celog ekrana. Tasterom FUNC aktivirati meni funkcija i izabrati "D-Zoom" opciju. Na gornjem uglu ekrana se pojavljuju funkcijski tasteri digitalnog zoom-a



- tasterom "+" uveličavamo sliku
- tasterom levo desno možemo pomerati prozor posmatranja levo/desno
- tasterom gore dole možemo pomerati prozor posmatranja gore/dole
- tasterom "-" vraćamo originalnu veličinu slike

Zaustavljanje slike u pregledavanju - Pauza

U modu posmatranja se može koristiti Pause taster (▲) isto kao i u pregledavanju za zaustavljanje slike. Pritiskom Pause tastera slika na svim kamerama se zamrzne i u gornjem uglu se pojavljuje tekst "FREEZE". Za povratak u mod posmatranja ponovo stisnuti taster Pause (▲).

Pregledavanje snimka

Pregledavanje snimaka kamera pokrećemo tasterima Play(↵), FWD (▶) napred ili REW (◀) tasterom unazad od mesta gde smo ga zadnji put zaustavili.

Tasteri za upravljanje pregledavanjem su:

- FWD (▶) svakim pritiskanjem se ubrzava pregledavanje (x1, x2, x4, x8... x64)
- REW (◀) pregledavanje unazad i svakim pritiskanjem se ubrzava pregledavanje (x1, x2, x4, x8... x64)
- PAUSE (▲) zaustavljanje pregledavanja - zamrzavanje slika
- STOP (▼) izlazak iz pregledavanja
- Vanjski prsten (JOG/SHUTTLE) - isti efekat kao FWD i REW gledanje napred nazad odnosno ubrzavanje u zavisnosti od pravca okretanja
- Unutrašnje dugme (JOG/SHUTTLE) služi za pregled snimka kadar po kadar napred odnosno unazad u zavisnosti od pravca okretanja.

Tokom pregledavanja su u funkciji svi tasteri za manipulaciju rasporeda kamera na ekranu i njima se služimo isto kao i u modu posmatranja

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:9
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Traženje podataka u snimku

Traženje služi da olakša pronalaženje željenog podatka u snimku. Moguće je tražiti po vremenu, kalendaru, događaju ili preko 16 prozorčića koji se otvaraju za podešeni vremenski period (Thumbnail) sa slikom kamere u tom trenutku.

Za aktiviranje menija za traženje pritisnuti taster SEARCH, pojavljuje se meni za izbor kriterijuma traženja:



Traženje po vremenu - Time search

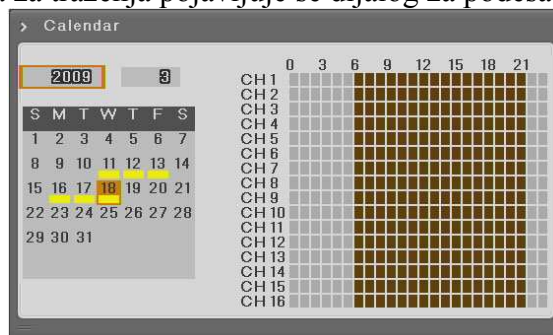
Izborem "Time" iz menija za traženja pojavljuje se dijalog za podešavanje početka traženja



Podesiti parametar "Search Time" na željeni datum i vreme, pa izbrom "Search" na dnu prozora pokrećemo pregledavanje snimka od podešenog datuma i vremena

Tražennje po datumu - Calendar search

Izborem "Calendar" iz menija za traženja pojavljuje se dijalog za podešavanje početka traženja



U dijalogu možemo podešavati godinu, mesec, i dan odnosno i sat početka pregledavanja snimka. Svaki dan koji sadrži snimak je podvučen žutim u kalendaru, a kamera je obeležena braon ofarbanim

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:10
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

kvadratom u tabeli kamera/sati ako za taj sat postoji snimak kamere. Tasterima levo/desno/gore/dole - šetamo narandžasti kvadratić i biramo koji parametar želimo podešavati, tasterom enter ulazimo u podešavanje gde ponovo možemo tasterima levo/desno/gore/dole izabrati vrednost parametra (dan, sat, mesec...), kad smo podesili Enterom potvrđujemo izbor i Esc tasterom izlazimo birati sledeći parametar. Nakon potvrde sata u tabeli kamera kreće pregledavanje snimka.

Tražennje po događaju - Event search

Izborom "Event" iz menija za traženja pojavljuje se dijalog za podešavanje početka traženja

Parametrima "Search Time Start" i "Search Time End" podešavamo vremenski prozor u kome želimo izvršiti pretragu. Izbor parametra koji želimo menjati je tasterom "Enter" tasterima levo/desno "►" i "◀" biramo unutar polja (naprimer sat u parametru Search Time Start) šta želimo podešavati, a promenu vršimo tasterima gore/dole "▲", "▼". Možemo birati kamere za koje će se odnositi pretraga (naprimer ako se desilo nešto u dvorištu izabraćemo kameru koja gleda na dvorište) biranjem parametra Event Chanal. Parametrom "Event Type" možemo suziti kriterijum traženja na specifični događaj (pokret-MD, alarmni ulaz-Sensor, gubitak video signala - V-Loss, Text preko serijsko porta - Text, odnosno svi događaji - ALL).

Izborom Tastera Search dobijamo tabelu sa datumom vremenom i opisom svih nađenih događaja. Izborom iz liste pokrećemo pregledavanje.

Tražennje pregledavanjem po vremenu - Thumbnail search

Biranjem Thumbnail opcije iz menija za traženje pojavljuje se prozor za podešavanje parametra pretrage:

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:11
Tema: Uputstvo za rukovanje		Šifra:	

Parametrom Channel podešavamo kameru čiji snimak želimo pretražiti.

Podesimo početno vreme traženja parametrom "Start Time" i podesimo vremenski interval parametrom "Interval". Nakon pritiska dugmeta Search, na ekranu se pojavljuje 16 slika od podešenog "Start Time" vremena u jednakim vremenskim intervalima (koji je podešen u parametru "Interval") podešene kamere. Jako pogodan način traženja za slučaj da je nešto nestalo ili se pojavilo korisnik može brzo saznati u kom periodu se predmet izgubio pa izvršiti detaljan pregled snimka samo za taj period. Izborom sličice i klikom na Enter taster korisnik može pokrenuti pregledavanje snimka od izabranog kadra.

Kopiranje

Funkcija za kopiranje snimaka na eksterni hard disk, USB ili CD/DVD. Podržavani formati su CD/DVD, RE4 i AVI format. Ulazak u meni za kopiranje je tasterom "Copy" ili izborom "Copy" opcije iz Function menija. Izborom dobivamo dijaloge za kopiranje na CD/DVD, RE4 ili AVI format

Kopiranje na CD/DVD

Dijalog za kopiranje na CD/DVD je sledeći



Značenje parametara je sledeći:

Type : - format fajla koji će se kopirati za pisanje na CD/DVD izabrati CD/DVD

Channel: - biranje kanala - kamera čije snimke želimo uključiti u kopiranje, ako stisnemo dva puta Enter pojavljuje se prozor za izbor kanala



Možemo pojedinačno birati koje kamere želimo imati u kopiji ili sa biranjem Set All izabrati sve kamere.

From : - Početno vreme i datum kopije

To : - Vreme do kojeg želimo kopirati snimke

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:12
Tema:	Uputstvo za rukovanje		Šifra:

Select Disk : - Ako ima više drajvera na kojima se može praviti kopija treba izabrati na kom drajvu da vrši zapisivanje kopije.

Start : - Tasterom pokrećemo snimanje

FAT32 Format : - služi za prethodno formatiranje flash memorije i externog hard diska, **CD/DVD nije potrebno formatirati**. Podržavani proizvođači CD/DVD-a su Mitsubishi, Imation, Sony, TDK.

Kopiranje u RE4 format

Dijalog za kopiranje u RE4 format je sledeći



Značenje parametara je sledeći:

Type : - format fajla koji će se kopirati

Channel: - biranje kanala - kamera čije snimke želimo uključiti u kopiranje, ako stisnemo dva puta Enter pojavljuje se prozor za izbor kanala kao i kod zapisivanja CD/DVD-a. Možemo pojedinačno birati koje kamere želimo imati u kopiji ili sa biranjem Set All izabrati sve kamere.

From : - Početno vreme i datum kopije

To : - Vreme do kojeg želimo kopirati snimke

Select Disk : - Ako ima više drajvera na kojima se može praviti kopija treba izabrati na kom drajvu da vrši zapisivanje kopije.

Start : - Tasterom pokrećemo snimanje

FAT32 Format : - služi za prethodno formatiranje flash memorije i externog hard diska, pre početka pravljenja kopije treba formatirati flash ili hard disk.

Pregledavanje je moguće mini plejerom ili u klijent programu uređaja

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	DVR HNDR-E-1648	Datum:25/11/2010	List:13
Tema: Uputstvo za rukovanje		Šifra:	

Kopiranje u AVI format

Dijalog za kopiranje u AVI format je sledeći



Značenje parametara je sledeći:

Type : - format fajla koji će se kopirati

Channel: - biranje kanala - kamera čije snimke želimo uključiti u kopiranje, ako stisnemo dva puta Enter pojavljuje se prozor za izbor kanala kao i kod zapisivanja CD/DVD-a. Možemo pojedinačno birati koje kamere želimo imati u kopiji ili sa biranjem Set All izabrati sve kamere.

From : - Početno vreme i datum kopije

To : - Vreme do kojeg želimo kopirati snimke

Select Disk : - Ako ima više drajvera na kojima se može praviti kopija treba izabrati na kom drajvu da vrši zapisivanje kopije.

Start : - Tasterom pokrećemo snimanje

FAT32 Format : - služi za prethodno formatiranje flash memorije i externog hard diska, pre početka pravljenja kopije treba formatirati flash ili hard disk.

Ako pregledavanje ne ide u nekom od standardnih PC plejera potrebno je instalirati codec.