

SAMSUNG



Digital Video Recorder

SVR-3200/1680C/1660C/1645/960C/945/480 User Manual

Version 2.4.1

Language : Srpski

Uvod

Zahvaljujemo vam na kupovini Samsung DVR proizvoda.

Ovo uputstvo je za SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C SVR-1645, SVR-960C SVR-945, SVR-480 Pre instaliranja i pokretanja proizvoda, molimo vas da se u potpunosti upoznate sa ovim uputstvom za korišćenje i sa drugim uputstvima za korišćenje na koje ukaže ovo uputstvo.

Ovo uputstvo za korišćenje i softver i hardver opisani ovde zaštićeni su zakonom o zaštiti autorskih prava. Za izuzetkom kopiranja u opšte svrhe u okviru fer korišćenja, kopiranje i fotokopiranje kao i ponovno štampanje ovog uputstva, bilo delimično ili u celosti, ili prevođenje na drugi jezik bez odobrenja kompanije Samsung Techwin, Inc. je strogo zabranjeno.

Ova specifikacija može se promeniti bez prethodnog obaveštenja radi poboljšanja performansi proizvoda.

Garancija za proizvod i granice odgovornosti

Proizvođač ne preuzima bilo kakvu odgovornost vezanu za prodaju ovog proizvoda i ne delegira bilo kakvo pravo bilo kojoj trećoj strani da preuzme odgovornost u ime kompanije Samsung. Garancija za proizvod ne pokriva slučajeve nezgoda, nepažnje, promene, nepravilnog korišćenja ili zloupotrebe. Nikakva garancija se ne nudi za bilo koje dodatke ili delove koji nisu dostavljeni od strane proizvođača.

Garantni period za ovaj proizvod je 3 godina od datuma kupovine. Sledeći slučajevi nisu pokriveni garancijom i neophodno je platiti za popravke.

- ❖ Kvarovi usled nepažnje korisnika
- ❖ Namerno rastavljanje i zamena od strane korisnika
- ❖ Povezivanje neispravnog napajanja
- ❖ Kvarovi izazvani prirodnim nepogodama (požar, poplava, itd.)
- ❖ Zamena potrošnih delova (HDD, ventilator itd.)

✳ **Garantni period za HDD i ventilator je godinu dana nakon kupovine.**

Garancija se odnosi samo na garanciju koja pokriva proizvode koji su plaćeni.

Nakon isteka garantnog perioda (3 godine), pregled i popravka će biti obezbeđeni za određenu

cenu. Čak i tokom garantnog perioda, pregled i popravka stavki van opsega garancije će zahtevati plaćanje.

Ovaj proizvod nije namenjen za ekskluzivno korišćenje u sprečavanju zločina već za pomoć u slučajevima požara ili krađe. Stoga, mi nikada ne preuzimamo bilo kakvu odgovornost za oštećenje usled bilo kog incidenta.

Razno iskustvo i tehničko umeće je potrebno za instaliranje ovog proizvoda i instaliranje od strane amatera može da dovede do požara, električnog šoka i kvara. Sve operacije instaliranja treba da obavi prodavac od koga ste kupili proizvod.

Ovo uputstvo važi za SVR-3200, SVR-1680C SVR-1660C SVR-1645, SVR-960C SVR-945, SVR-480 u skladu sa firmver verzijom 1.8.0

Sadržaj ovog uputstva može se razlikovati u zavisnosti od ažuriranja firmvera i softvera, a standard i izgled proizvoda može se promeniti delimično bez prethodnog upozorenja korisnika.

Sadržaj

Poglavlje 1. Mere predostrožnosti	7
1.1 Objašnjavanje simbola	7
Poglavlje 2. Kratak pregled	10
2.1 Karakteristike.....	10
Poglavlje 3. Opis proizvoda	14
3.1 Prednji deo	14
3.1.1 SVR-3200.....	14
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645	15
3.1.3 SVR-960C	16
3.1.4 SVR-945.....	18
3.1.5 SVR-480.....	19
3.2 Stražnji deo	21
3.2.1 SVR-3200.....	21
3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645	22
3.2.3 SVR-960C	23
3.2.4 SVR-945.....	24
3.2.5 SVR-480.....	25
3.3 Struktura MENIJA na ekranu	26
3.4 Funkcijski meni	27
3.5 Fabrička podešavanja	28
Poglavlje 4. nadgledanje	34
4.1 Podrazumevani prikaz	34
4.2 Pojedinačni prikaz preko celog ekrana	34
4.3 Više prikaza.....	34
4.4 Auto sekvencioniranje	34
4.4.1 Podrazumevani sistemski režim.....	35
4.4.2 Režim za auto sekvencioniranje	35
4.5 Ekran događaja	36

4.6 Približavanje zumiranja	37
4.7 Pauziranje uživo video zapisa.....	37
4.8 PTZ kontrola	37
4.8.1 Pan/Nagib	38
4.8.2 Zum/Fokus	39
4.8.3 Učitaj fabrička podešavanja	39
4.8.4 Sačuvaj fabrička podešavanja	39
4.8.5 Pomoćne opcije uključene	39
4.8.6 Pomoćne opcije isključene.....	39
4.8.7 Meni.....	39
Poglavlje 5. Reprodukcijska	40
5.1 Režim za reprodukciju	40
5.1.1 Reprodukcijska na podrazumevanom prikazu (kanal sa 16/9/4 podeljenih ekrana)	40
5.1.2 Reprodukcijska	40
5.2 Režim pretraživanja	41
5.2.1 Vreme pretraživanja	41
5.2.2 Pretraživanje po kalendaru	42
5.2.3 Pretraživanje po događaju	42
5.2.4 Pretraživanje (smanjene) sličice	43
5.3 Kopiranje.....	44
5.3.1 CD/DVD	44
5.3.2 RE4	46
5.3.3 AVI	47
Poglavlje 6. Podešavanje	48
6.1 Podešavanje snimanja.....	48
6.2 Podešavanje vremena	48
6.2.1 Kako podesiti vreme.....	49
6.3 Podešavanje kamere.....	51
6.3.1 Kako podesiti kameru.....	52
6.4 Podešavanje monitora.....	53
6.5 Podešavanje snimanja.....	55
6.5.1 Podešavanje programa	55
6.5.2 Brzo podešavanje snimanja (brzo podešavanje)	57

6.5.3 Ručno/planirano podešavanje snimanja	59
6.6 Audio podešavanje	64
6.6.1 Audio	65
6.6.2 Audio miksovanje	65
6.7 Opšte podešavanje događaja	66
6.7.1 Podešavanje detekcije pokreta	66
6.7.2 Senzor	67
6.7.3 Podešavanje teksta	67
6.7.4 Fabrički podešeno	68
6.7.5 Digitalni I/O	69
6.7.6 Radnja za događaj	70
6.8 Mreža	73
6.8.1 xDSL	75
6.8.2 DDNS	75
6.8.3 NTP	80
6.8.4 Daljinski	81
6.9 Podešavanje sistema	89
6.9.1 Podešavanje sistema	89
6.9.2 Disk	90
6.9.3 Sigurnost	92
6.10 Izlaz	95
Poglavlje 7. CO pregledač	96
7.1 Sistemski zahtevi	96
7.2 Prijavljivanje	96
7.3 Korisničko podešavanje konekcije	97
7.4 Podržani pretraživač	98
7.5 Monitor	98
7.5.1 Podeljenost monitora i Pomeranje slike	98
7.5.2 Pomeranje reprodukcije	99
7.5.3 Kanal Uključen/Isključen	99
7.5.4 Indikacija senzora	100
7.5.5 Funkcionisanje releja	100
7.5.6 Korišćenje mikrofona	101

7.5.7 Podaci događaja	101
7.5.8 Video snimanje i Video skladištenje	101
7.5.8.1 Video snimanje	101
7.5.8.2 Čuvanje slike	102
7.5.9 PTZ korišćenje	102
7.5.10 Audio korišćenje	103
7.5.11 Zatvaranje kanala slike	103
7.6 Reprodukcija	104
7.6.1 Deljenje ekrana i promena kanala	104
7.6.2 Snimanje slike	104
7.6.3 Štampanje	104
7.6.4 Prebacivanje na Mrežni monitor	105
7.6.5 Kanal Uključen/Isključen	105
7.6.6 Trajanje snimanja i proveravanje veličine snimka	105
7.6.7 Pretraga kalendara	106
7.6.8 Linija sa alatima za reprodukciju	106
Rešavanje problema	107
Specifikacije	109
Dimenzije	112

Poglavlje 1. Mere predostrožnosti

1.1 Objašnjavanje simbola

**Upozorenje**

Odnosi se na informacije koje korisnici treba da znaju da bi sprečili ozbiljnu povredu ili smrt.

❖ Pre instalacije

Potvrdite dostavljeni napon (AC100V~AC240V) pre nego što ga povežete sa izvorom napajanja.

Proverite da je napon isključen pre instalacije.

Ne instalirajte u izuzetno vlažnim sredinama. To može da dovede do električnog šoka ili požara.

Proverite da je linija uzemljenja povezana da bi smanjili rizik od električnog šoka.

❖ Tokom rada

Poklopac proizvoda ne sme da otvara niko sem kvalifikovanog osoblja ili profesionalnih lica koja instaliraju sistem. Otvaranje poklopca proizvoda može da dovede do električnog šoka.

Ne priključujte više uređaja u jedan električni priključak. Ukoliko to radite, može doći do požara.

Ne stavljajte posuđe koje sadrži vodu ili teške predmete na proizvod. Ukoliko to radite, može doći do kvarova.

Ne koristite u područjima gde ima zapaljivih supstanci kao što su propan gas ili gasolin ili gde je prisutna velika količina prašine. To može da dovede do eksplozije ili požara.

Ne dirajte kablove za napajanje mokrim rukama. To može da dovede do električnog šoka.

Ne stavljajte svoju ruku u otvor DVD-a. Ukoliko to radite, može doći do povrede.

Proverite da materijali koji su provodnici ne ulaze u otvor za ventilaciono hlađenje.

Ne primenjujte preteranu silu kada povlačite kabl za struju. Oštećivanje kabla može da dovede do električnog šoka ili požara.

Nepravilna zamena ugrađene baterije drugim tipovima baterija može da dovede do eksplozije. Bateriju treba zameniti istom vrstom baterije. Takođe, ispražnjene baterije mogu da izazovu zagađenje i moraju se pažljivo odbaciti.

Ne stavljajte bateriju u vatru ili na veliku toplotu. Takođe, nemojte otvarati ili rastavljati bateriju.

Napunite ponovo baterije za daljinski upravljač.

❖ Demontiranje i čišćenje

Nemojte da demontirate, popravljate ili modifikujete proizvod namerno. Ukoliko to radite može doći do oštećenja, električnog šoka ili povrede.

Ne koristite vodu, razređivač za boju ili organske rastvarače da očistite spoljašnost proizvoda. To može da dovede do kvara ili električnog šoka. Upotrebite suhu krpu da očistite spoljašnjost.



Oprez

Obezbeđuje informacije koje korisnici treba da znaju da bi sprečili manje povrede ili oštećenja proizvoda.

❖ Tokom instalacije

Za adekvatnu ventilaciju, instalirajte proizvod sa najmanje 15cm prostora između hladnjaka i površine zida.

Da bi sprečili padanje, instalirajte proizvod na ravnu površinu. Pad proizvoda može da dovede do povrede ili kvara.

Izbegavajte područja koja su izložena direktnoj sunčevoj svetlosti ili preteranoj toploti jer mogu da dovedu do deformacije ili kvara.

Ukoliko se kamera instalira dok se DVR snima, slika na drugom kanalu se može prekinuti. Nakon što se kamera instalira, preporučuje se pokretanje skladištenja.

❖ Tokom korišćenja

Proverite da proizvod nije izložen udarima ili potresima za vreme korišćenja ili kretanja.

Nemojte da pomerate proizvod, da ga bacate ili izlažete preteranim fizičkim potresima za vreme korišćenja.

Instaliranje dodatnih neodobrenih hard disk drajvova može da dovede do abnormalnog rada. Raspitajte se u prodavnici u kojoj kupujete pre nego što instalirate dodatne hard disk drajvove.

Garancija proizvoda ne pokriva kvarove nastale usled dodatnog instaliranja neodobrenih hard disk drajvova.

Ovaj proizvod je više dodatni nego primarni način sprečavanja požara i krađe. Naša kompanija nije odgovorna za nesreće ili štetu do kojih može da dođe.



Oprez

Samsung Techwin preporučuje da instalirate UPS (Neprekidni dovod energije) sa svim proizvodima za snimanje ove kompanije.



Samsung Techwin brine o prirodnoj okolini tokom svih koraka proizvodnje kako bi se očuvala okolina i preduzima određene korake da bi se za kupce obezbedili proizvodi koji manje štete prirodnoj okolini. Eco oznaka predstavlja želju kompanije Samsung Techwin da proizvodi proizvode koji ne štete prirodnoj okolini i ukazuje da proizvod zadovoljava direktivu EU RoHS.

Izjava o FCC saglasnosti

PAŽNJA: Ova oprema je testirana i u saglasnosti je sa ograničenjima za Klasu A digitalnih u ređaja, u skladu sa Delom 15 FCC pravila. Ova ograničenja su dizajnirana da obezbede razumnu zaštitu od štetnih ometanja kada oprema radi u komercijalnoj sredini. Ova oprema generiše, koristi i može da emituje energiju radio frekvencije i, ukoliko se ne instalira i ne koristi u skladu sa uputstvom za korišćenje, može da dovede do štetnog ometanja radio komunikacija. Rad ove opreme u naseljenom području verovatno će prouzrokovati štetno ometanje u kom slučaju će korisnik morati da ispravi ometanje o sopstvenom trošku.

Ispravno odbacivanje ovog proizvoda

(Odbačena električna & elektronska oprema)



(Primenjuje se u Evropskoj Uniji i drugim evropskim državama sa odvojenim sistemima prikupljanja ovakvog otpada.) Ova oznaka prikazana na proizvodu ili pakovanju koje ste sa njim dobili ukazuje da proizvod ne treba odbaciti zajedno sa drugim kućnim smećem na kraju njegovog životnog veka. Da bi se sprečilo moguće oštećivanje prirodne sredine ili ljudskog zdravlja od nekontrolisanog odbacivanja smeća, molimo vas da odvojite ovaj proizvod od ostalog smeća i da ga odgovorno reciklirate kako bi promovisali održivo, ponovno korišćenje materijalnih izvora. Kućni korisnici treba da kontaktiraju bilo prodavca od koga su proizvod kupili ili svoju lokalnu vladinu kancelariju za detalje o tome gde i kako mogu da odnesu ovaj proizvod na recikliranje, bezbedno za prirodnu sredinu. Poslovni korisnici treba da kontaktiraju svog dostavljača i da provere uslove i pravila ugovora o kupovini. Ovaj proizvod ne treba mešati sa drugim komercijalnim smećem za odbacivanje.

Ispravno odbacivanje baterija iz ovog proizvoda

(Primenljivo u Evropskoj Uniji i drugim evropskim državama sa odvojenim sistemima vraćanja baterija.)



Ova oznaka na bateriji, uputstvu ili na pakovanju ukazuje da baterije iz ovog proizvoda ne treba odbaciti zajedno sa drugim kućnim smećem na kraju njihovog životnog veka. Gde postoje oznake, hemijski simboli Hg, Cd ili Pb ukazuju da baterija sadrži živu, kadmijum ili olovo iznad referentnih nivoa iz Direktive EK 2006/66. Ukoliko se baterije ne odbace na korektan način, ove materije mogu da dovedu do oštećenja ljudskog zdravlja ili prirodne sredine. Da bi zaštitili prirodne izvore i da bi promovisali ponovnu upotrebu materijala, molimo odvojite baterije od drugih vrsta otpada i reciklirajte ih preko svog lokalnog, besplatnog sistema vraćanja baterija. Punjivu bateriju ugrađenu u ovaj proizvod ne može da zameni korisnik. Za informacije o njenoj zameni, molimo vas kontaktirajte svog provajdera usluga.

Poglavlje 2. Kratak pregled

Ova jedinica je digitalni video rekorder i uređaj za reprodukciju za snimanje slika i video u laza sa 32/16/9/4 kanala na ugrađeni hard disk. Tasteri na prednjem delu jedinice, kao i miš i GUI dozvoljavaju jednostavno podešavanje i rad.

Samsung SVR serija digitalnih video rekordera (DVR) obezbeđuju digitalnu bezbednost i sigurnost bankama, blokovima stambenih zgrada i kompleksima, vladinim kancelarijama kao i drugim javnim, privatnim i komercijalnim ustanovama. Snimljeni video i slike visoko g kvaliteta skladište se na hard disk za kasnije preglede ili reprodukciju. Funkcionalnost r ealnog vremena obezbeđuje korisnicima mogućnost da simultano snimaju više kanala, re produkuju video i kopiraju video. Nekoliko naprednijih korisničkih pogodnosti uključuju de tektovanje pokreta, kontrole za Pan/Nagib/Zum, zaštitu lozinke, snimanje zvuka u realno m vremenu, spisak događaja i zapise dnevnika.

2.1 Karakteristike

Ekran za nadgledanje

Ovaj ekran za nadgledanje podržava živahne vizuelne dovode visoke definicije sa svakog ka nala i obezbeđuje višestruke ekrane.

- ❖ MPEG-4 vizuelni izlaz u realnom vremenu (480 frejmova)
- ❖ Režimi nadgledanja sa višestrukim podeljenim ekranima
- ❖ SVR-3200/1680C/1660C/1645: Pojedinačni, 4, 9, 10, 16
- ❖ SVR-960C/945: Pojedinačni, 4, 9
- ❖ SVR-480 : Pojedinačni, 4, 4
- ❖ Automatsko prebacivanje ekrana (AUTO)
- ❖ Podržava razne režime izlaza za monitor
- ❖ SVR-3200 : 4 Kompozitna, 2 VGA
SVR-1680C: 4 Kompozitna, 1 VGA
SVR-1660C/1645/960C/945/480: 2 Kompozitna, 1 VGA

- ❖ Pan/Nagib, Digitalni zum, PIP (Slika-u-slici)
- ❖ PIP funkcija će biti dostupna sa ažuriranjem firmvera u budućnosti.

Snimanje zvuka

- ❖ Ova opcija podržava audio izlaz u realnom vremenu i snimanje.
- ❖ Simultano snimanje 16/9 izlaza audio kanala u realnom vremenu
- ❖ SVR-3200/1680C/1660C/1645: Ulaz - 16 kanala (4 RCA na poleđini, 12 D-SUB)
- ❖ Izlaz - 1 straga
- ❖ SVR-960C/945: 9 kanala (4 RCA straga, 5 D-SUB), Izlaz - 1 straga
- ❖ SVR-480: 4 (4 RCA straga), Izlaz - 1 straga
- ❖ Podržava simultano snimanje i reprodukciju

Video snimanje

Proizvod je u stanju da skladišti vizuelne slikovne podatke poput MPEG-4 video fajlova visok e rezolucije do 480 frejmova u sekundi, kao i da inicira sekvence snimanja do po pet sekundi pre događaja. Takođe, COVERT opcija (sakrivanje vizuelnih podataka) je ugrađena da bi za štitila privatnost korisnika.

- ❖ MPEG-4 snimanje visokog kvaliteta u realnom vremenu
- ❖ Tri nivoa rezolucije ekrana za poboljšanu kontrolu nad veličinom podataka.
- ❖ Funkcija za multi snimanje za ručne događaje i događaje po rasporedu.
- ❖ Simultano snimanje/reprodukcija/kreiranje rezervne kopije/kapacitet rada umrežavanja
- ❖ Jednostavno dostupne opcije za rezolucije određenih kanala i opsege detekcije pokreta
- ❖ Frejmove po sekundi (do 30 frejmova po kanalu) može da podesi korisnik
- ❖ SVR-3200 : Pola D1 (704x240) 960fps SVR-1680C : D1 (704x480) 480fps
- ❖ SVR-1660C/1645: CIF (352x240) 480 fps
SVR-960C/945: CIF (352x240) 270 fps
SVR-480 : D1(704x240) 120fps

- ❖ Funkcija za ručno i planirano snimanje
- ❖ Funkcija za otkrivanje video gubitka.
- ❖ Dnevnik događaja (senzor, D-I/O, video gubitak, detekcija pokreta, tekst)
- ❖ Svaki kanal može da podrži unapred planirane sekvence snimanja do po 5 sekundi pre planiranog početka događaja.

Pretraživanje/reprodukcija

Razne opcije pretraživanja i reprodukcije se nude radi podobnosti za kupce.

- ❖ Reprodukcija na osnovu vremena, datuma i kanala
- ❖ Interfejs miša povećava pretražljivost podataka
- ❖ Funkcije za pretragu napred/nazad u pauzi
- ❖ Dnevnik reprodukcije po događajima (senzor, video gubitak, detekcija pokreta i tekst).
- ❖ Daljinski upravljač i funkcija za kontrolu pomeranja po frejmovima dalje poboljšavaju pretraživanje
- ❖ (SVR-960C/945/480 modeli ne podržavaju kontrolu pomeranja po frejmovima.).
- ❖ Reprodukcija sa punim frejmovima (dostupno samo na SVR-3200/1680C/1660C)

Skladištenje podataka

- ❖ Hard disk se nalazi u proizvodu radi skladištenja podataka. Ukoliko korisnik želi, snimljeni podaci se mogu skladištiti na DVD-R, CD-R ili USB.
 - ❖ Ugrađeni hard disk je obezbeđen za osnovnu podršku.
 - ❖ Višestruki portabilni mediji za skladištenje podataka koji su podržani: DVD-R, CD-R i USB
- ※ **Pogledajte dodatak na poleđini uputstva u vezi kompatibilnog tipa medija.**
- ❖ Uređaj za proširavanje hard diska (spoljašnji uređaj za snimanje): SVS-5E (opciono kao ekskluzivni uređaj) spoljašnji uređaj za proširavanje hard diska je podržan na SVS-5E (dostupan za kupovinu)

Umrežavanje

Proizvod podržava LAN, xDSL i druge mrežne mogućnosti. U kombinaciji sa klijentom za interfejs PC-ja, osnovne funkcije uređaja mogu se jednostavno kontrolisati iz daljine.

- ❖ Email poruke se mogu slati preko TCP/IP ili DHCP nakon pokretanja događaja
- ❖ Udaljeni vizuelni dovod uživo (pojedinačni ili 4 particije)
- ❖ PC reprodukcija, skladištenje, pretraživanje i DVR kontrolne funkcije preko mrežnog pregledača.
- ❖ Udaljeno snimanje, pretraživanje i funkcije za planiranje reprodukcije
- ❖ Podržava 10/100Mbps Ethernet/xDSL
- ❖ Višestruka DVR konekcija

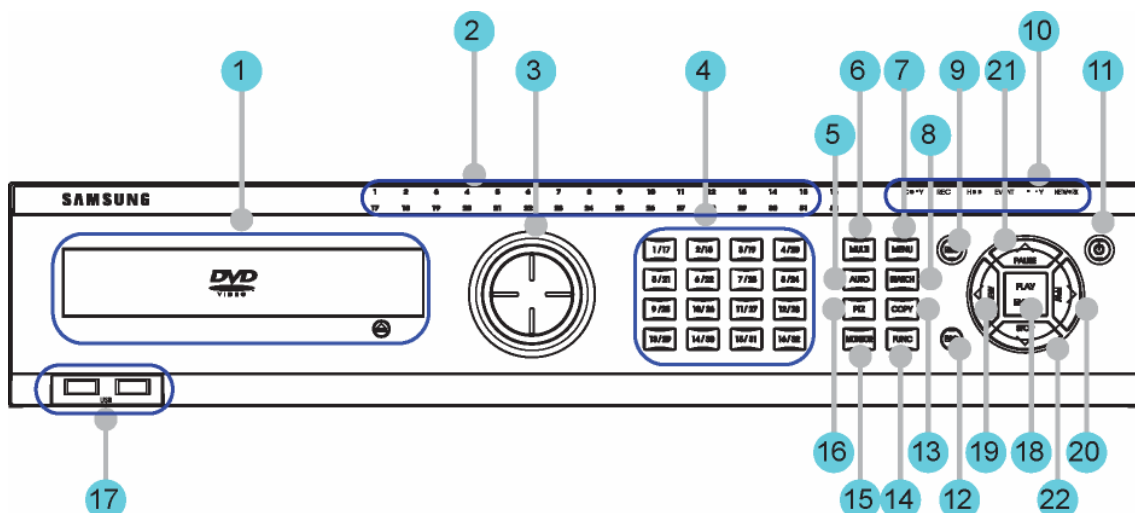
Drugo

- ❖ Grafički, korisnički interfejs koji je jednostavan za korišćenje i interfejs za miša
- ❖ Pojednostavljeno ažuriranje firmvera sa USB-om.
- ❖ Snimanje vizuelnih podataka i rezervna kopija za USB
- ❖ Podržava PTZ kontrolu (SPEED DOME) Coax SET funkciju
- ❖ Multijezička podrška: Korejski, engleski, italijanski, španski, japanski itd.
- ❖ Jedan daljinski upravljač za kontrolisanje 16 DVR-a

Poglavlje 3. Opis proizvoda

3.1 Prednji deo

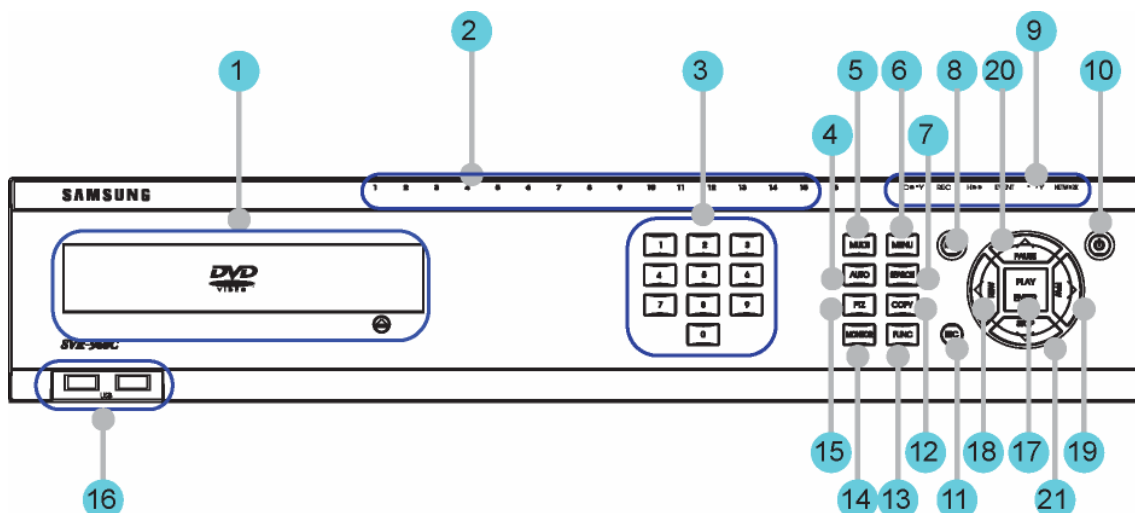
3.1.1 SVR-3200



Br.	Klasifikacija	Funkcija
1	DVD-Multi za kopiranje	Za kopiranje snimljenih video zapisa i slika na DVD/C D optički medij. (Izuzetak: SVR-945 koristi eksterni uređaj za kopiranje.)
2	Svetleća dioda za kanal	Pokazuje ulaz i akcioni status događaja.
3	KONTROLA POMERANJA PO FREJMOVIMA (JOG/SHUTTLE)	«Jog» može da podesi vrednosti za podešavanje, za kontroliše funkciju koraka (STEP), da se kreće kroz menije i da podesi brzinu i smer reprodukcije. «Shuttle» kontroliše PTZ.
4	Tasteri za kanale	Bira između uživo i snimljenih video kanala.
5	AUTO	Pokreće ili zaustavlja korisnički definisane sekvence.
6	MULTI	Menja delove sa podeljenim ekranom za dovode videa uživo ili za reprodukciju.
7	MENI	Kreće se kroz meni.
8	PRETRAGA (SEARCH)	Pokreće režim za pretraživanje.
9	Taster za snimanje (REC)	Pokreće ili zaustavlja ručno snimanje.
10	Lampica za snimanje (REC)	Pali se prilikom snimanja.
	Lampica za HDD	Pali se kada HDD radi.
	Lampica za umrežavanje (NETWORK)	Pali se kada je mreža povezana.
	Lampica za događaje (EVENT)	Pali se kada se detektuje događaj.
	Lampica za kopiranje (COPY)	Pali se prilikom kopiranja.
	Lampica za reprodukciju (PLAY)	Ukazuje na stanje reprodukcije.
11	Taster za uključivanje	Pali/gasi uređaj.
12	ESC taster	Taster za izlaženje kreće se naviše kroz drvo menija i zatvara dijaloške okvire.

Br.	Klasifikacija	Funkcija
13	KOPIRANJE (COPY)	Pokreće režim za kopiranje
14	FUNC	Pokreće funkcioni režim.
15	MONITOR	Ciklusi kroz od monitora 1 do 4.
16	PTZ	Pokreće ili zaustavlja PTZ.
17	USB1, USB2	USB portovi za eksterne uređaje (miš, štapić USB memorije).
18	REPRODUKUJ/UNESI (PLAY/ENTER)	Pokreće reprodukciju ili bira stavku na meniju.
19	◀/REW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, me nja brzinu reprodukcije unazad.
20	▶/FFW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, me nja brzinu reprodukcije unapred.
21	▲/PAUSE	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, pau zira uživo ili snimljeni video.
22	▼/STOP	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, zau stavlja reprodukciju.

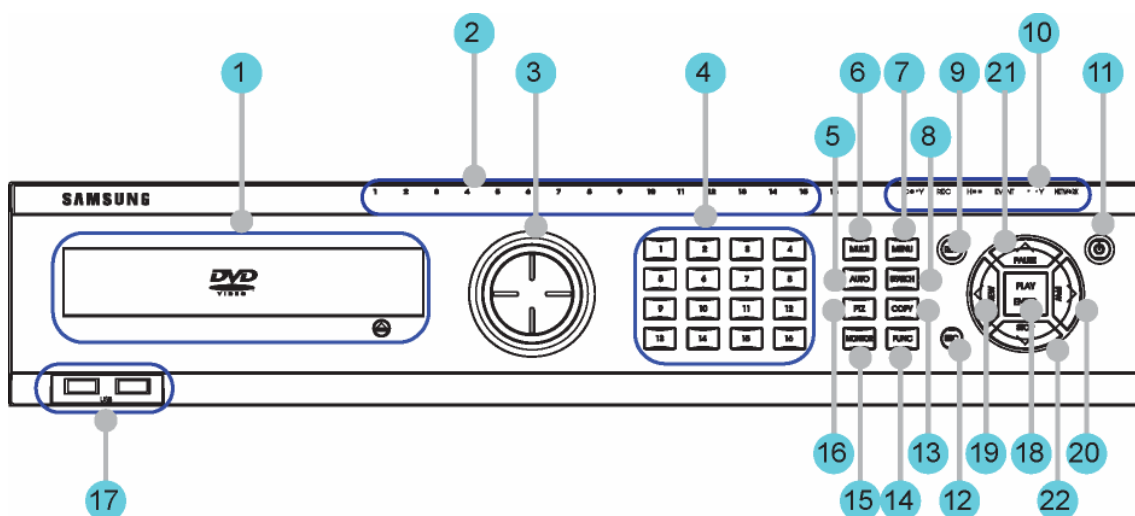
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



Br.	Klasifikacija	Funkcija
1	DVD-Multi za kopiranje	Za kopiranje snimljenih video zapisa i slika na DVD/C D optički medij. (Izuzetak: SVR-945 koristi eksterni ur eđaj za kopiranje.)
2	Svetleća dioda za kanal	Pokazuje ulaz i akcioni status događaja.
3	KONTROLA POMERANJ A PO FREJMOVIMA (JOG/SHUTTLE)	«Jog» može da podesi vrednosti za podešavanje, za kontroliše funkciju koraka (STEP), da se kreće kroz m enije i da podesi brzinu i smer reprodukcije. «Shuttle» kontroliše PTZ.
4	Tasteri za kanale	Bira između uživo i snimljenih video kanala.
5	AUTO	Pokreće ili zaustavlja korisnički definisane sekvence.
6	MULTI	Menja delove sa podeljenim ekranom za dovode vide a uživo ili za reprodukciju.
7	MENI	Kreće se kroz meni.
8	PRETRAGA (SEARCH)	Pokreće režim za pretraživanje.
9	Taster za snimanje (REC)	Pokreće ili zaustavlja ručno snimanje.

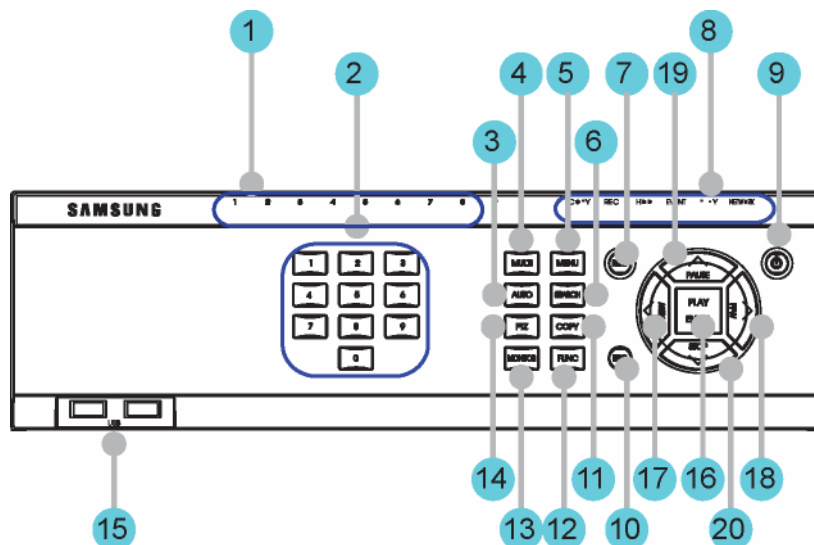
Br.	Klasifikacija	Funkcija
10	Lampica za snimanje (REC)	Pali se prilikom snimanja.
	Lampica za HDD	Pali se kada HDD radi.
	Lampica za umrežavanje (NETWORK)	Pali se kada je mreža povezana.
	Lampica za događaje (EVENT)	Pali se kada se detektuje događaj.
	Lampica za kopiranje (COPY)	Pali se prilikom kopiranja.
	Lampica za reprodukciju (PLAY)	Ukazuje na stanje reprodukcije.
11	Taster za uključivanje	Pali/gasi uređaj.
12	ESC taster	Taster za izlaženje kreće se naviše kroz drvo menija i zatvara dijaloške okvire.
13	KOPIRANJE (COPY)	Pokreće režim za kopiranje
14	FUNC	Pokreće funkcioni režim.
15	MONITOR	SVR-1680C: Ciklusi kroz od monitora 1 do 4. SVR-1660C/1645: Prelazi između glavnog i pod moni tora.
16	PTZ	Pokreće ili zaustavlja PTZ.
17	USB1, USB2	USB portovi za eksterne uređaje (miš, štapić USB me morije).
18	REPRODUKUJ/UNESI (PLAY/ENTER)	Pokreće reprodukciju ili bira stavku na meniju.
19	◀/REW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, me nja brzinu reprodukcije unazad.
20	▶/FFW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, me nja brzinu reprodukcije unapred.
21	▲/PAUSE	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, pau zira uživo ili snimljeni video.
22	▼/STOP	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, zau stavlja reprodukciju.

3.1.3 SVR-960C



Br.	Klasifikacija	Funkcija
1	DVD-Multi za kopiranje	Za kopiranje snimljenih video zapisa i slika na DVD/C D optički medij.
2	Svetleća dioda za kanal	Pokazuje ulaz i akcioni status događaja.
3	Tasteri za kanale	Bira između uživo i snimljenih video kanala.
4	AUTO	Pokreće ili zaustavlja korisnički definisane sekvence.
5	MULTI	Menja delove sa podeljenim ekranom za dovode videa uživo ili za reprodukciju.
6	MENI	Kreće se kroz meni.
7	PRETRAGA (SEARCH)	Pokreće režim za pretraživanje.
8	Taster za snimanje (REC)	Pokreće ili zaustavlja ručno snimanje.
9	Lampica za snimanje (REC)	Pali se prilikom snimanja.
	Lampica za HDD	Pali se kada HDD radi.
	Lampica za umrežavanje (NETWORK)	Pali se kada je mreža povezana.
	Lampica za događaje (EVENT)	Pali se kada se detektuje događaj.
	Lampica za kopiranje (COPY)	Pali se prilikom kopiranja.
	Lampica za reprodukciju (PLAY)	Ukazuje na stanje reprodukcije.
10	Taster za uključivanje	Pali/gasi uređaj.
11	ESC taster	Taster za izlaženje kreće se naviše kroz drvo menija i zatvara dijaloške okvire.
12	KOPIRANJE (COPY)	Pokreće režim za kopiranje
13	FUNC	Pokreće funkcioni režim.
14	MONITOR	SVR-1680C: Ciklusi kroz od monitora 1 do 4. SVR-1660C/1645: Prelazi između glavnog i pod monitora.
15	PTZ	Pokreće ili zaustavlja PTZ.
16	USB1, USB2	USB portovi za eksterne uređaje (miš, štapić USB memorije).
17	REPRODUKUJ/UNESI (PLAY/ENTER)	Pokreće reprodukciju ili bira stavku na meniju.
18	◀/REW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, menja brzinu reprodukcije unazad.
19	▶/FFW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, menja brzinu reprodukcije unapred.
20	▲/PAUSE	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, pauzira uživo ili snimljeni video.
21	▼/STOP	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, zaustavlja reprodukciju.

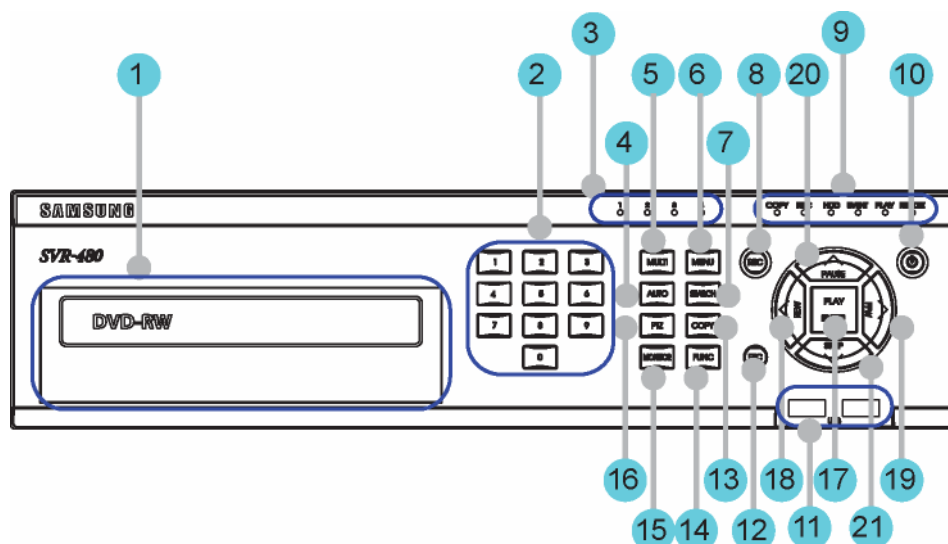
3.1.4 SVR-945



Br.	Klasifikacija	Funkcija
1	Svetleća dioda za kanal	Pokazuje ulaz i akcioni status događaja.
2	Tasteri za kanale	Bira između uživo i snimljenih video kanala.
3	AUTO	Pokreće ili zaustavlja korisnički definisane sekvence.
4	MULTI	Menja delove sa podeljenim ekranom za dovode videa uživo ili za reprodukciju.
5	MENI	Kreće se kroz meni.
6	PRETRAGA (SEARCH)	Pokreće režim za pretraživanje.
7	Taster za snimanje (REC)	Pokreće ili zaustavlja ručno snimanje.
8	Lampica za snimanje (REC)	Lampica za snimanje (REC)
	Lampica za HDD	Lampica za HDD
	Lampica za umrežavanje (NETWORK)	Lampica za umrežavanje (NETWORK)
	Lampica za događaje (EVENT)	Lampica za događaje (EVENT)
	Lampica za kopiranje (COPY)	Lampica za kopiranje (COPY)
	Lampica za reprodukciju (PLAY)	Lampica za reprodukciju (PLAY)
9	Taster za uključivanje	Pali/gasi uređaj.
10	ESC taster	Taster za izlaženje kreće se naviše kroz drvo menija i zatvara dijaloške okvire.
11	KOPIRANJE (COPY)	Pokreće režim za kopiranje
12	FUNC	Pokreće funkcioni režim.
13	MONITOR	селект spot и monitor
14	PTZ	Pokreće ili zaustavlja PTZ.
15	USB1, USB2	USB portovi za eksterne uređaje (miš, štapić USB morije).
16	REPRODUKUJ/UNESI (PLAY/ENTER)	Pokreće reprodukciju ili bira stavku na meniju.
17	◀/REW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju,

		menja brzinu reprodukcije unazad.
18	►/FFW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, menja brzinu reprodukcije unapred.
19	▲/PAUSE	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, pauzira uživo ili snimljeni video.
20	▼/STOP	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, zaustavlja reprodukciju.

3.1.5 SVR-480

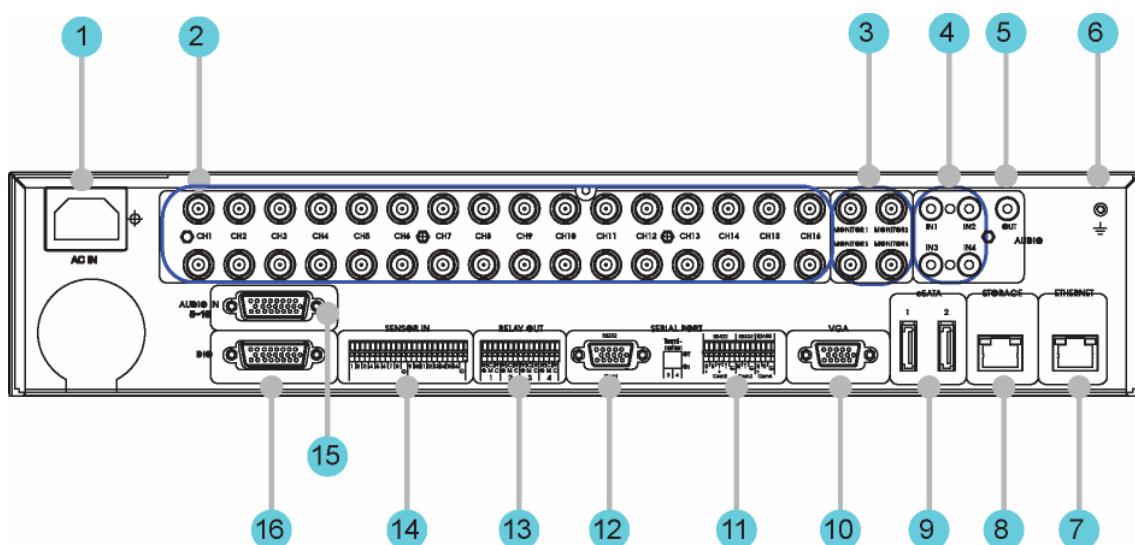


Br.	Klasifikacija	Funkcija
1	DVD-Multi za kopiranje	Za kopiranje snimljenih video zapisa i slika na DVD/C D optički medij.
2	Tasteri za kanale	Bira između uživo i snimljenih video kanala.
3	Svetleća dioda za kanal	Pokazuje ulaz i akcioni status događaja.
4	AUTO	Pokreće ili zaustavlja korisnički definisane sekvence.
5	MULTI	Menja delove sa podeljenim ekranom za dovode vide a uživo ili za reprodukciju.
6	MENI	Kreće se kroz meni.
7	PRETRAGA (SEARCH)	Pokreće režim za pretraživanje.
8	Taster za snimanje (REC)	Pokreće ili zaustavlja ručno snimanje.
9	Lampica za snimanje (REC)	Lampica za snimanje (REC)
	Lampica za HDD	Lampica za HDD
	Lampica za umrežavanje (NETWORK)	Lampica za umrežavanje(NETWORK)
	Lampica za događaje (EVENT)	Lampica za događaje(EVENT)
	Lampica za kopiranje (COPY)	Lampica za kopiranje(COPY)
	Lampica za reprodukciju (PLAY)	Lampica za reprodukciju (PLAY)
10	Taster za uključivanje	Pali/gasi uređaj.
11	USB1, USB2	USB portovi za eksterne uređaje (miš, štapić USB memorije).

Br.	Klasifikacija	Funkcija
12	ESC taster	Taster za izlaženje kreće se naviše kroz drvo menija i zatvara dijaloške okvire.
13	KOPIRANJE (COPY)	Pokreće režim za kopiranje
14	FUNC	Pokreće funkcioni režim.
15	MONITOR	селект spot и monitor
16	PTZ	Pokreće ili zaustavlja PTZ.
17	REPRODUKUJ/UNESI (PLAY/ENTER)	Pokreće reprodukciju ili bira stavku na meniju.
18	◀/REW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, me nja brzinu reprodukcije unazad.
19	▶/FFW	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, me nja brzinu reprodukcije unapred.
20	▲/PAUSE	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, pau zira uživo ili snimljeni video.
21	▼/STOP	Kreće se kroz ili bira u meniju, ili za reprodukciju, zau stavlja reprodukciju.

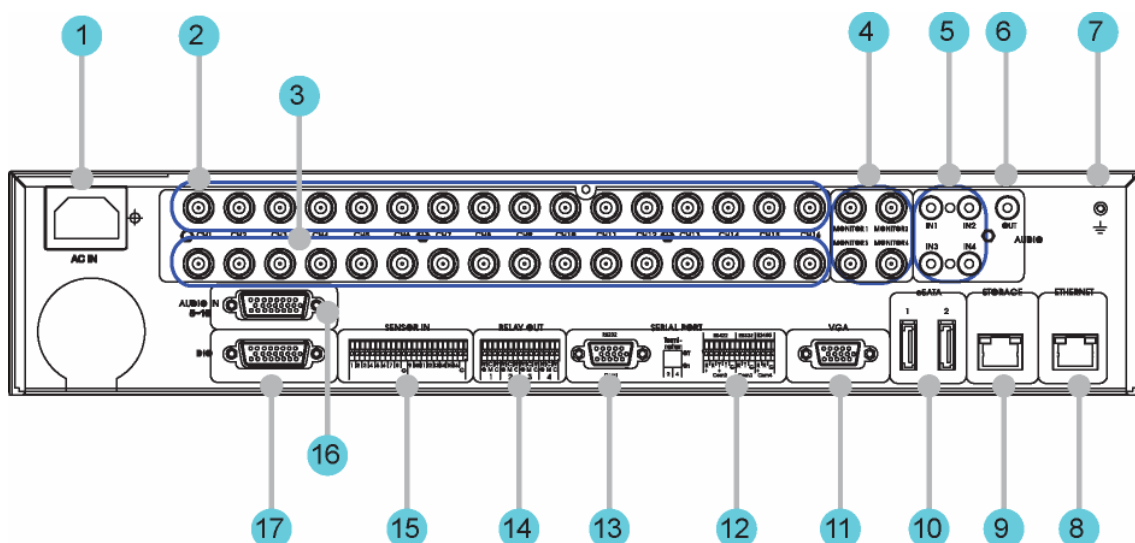
3.2 Stražnji deo

3.2.1 SVR-3200



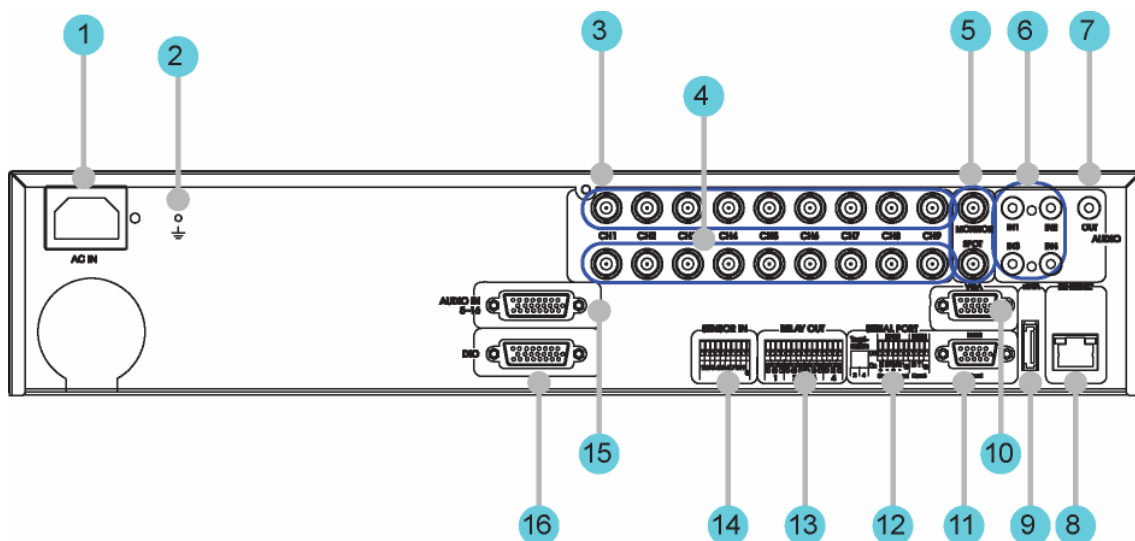
Br.	Ime terminala ulaza/izlaza	Funkcija
1	U NAPAJANJE	Priključak za kabl za naizmjeničnu struju jačine AC 100V ~ AC 240V.
2	CH1 ~ 32	Konekcijski terminal za BNC ulaz kamere.
3	MONITOR	Konekcijski terminal za BNC izlaz monitora.
4	AUDIO IN(RCA)	RCA audio priključak za RCA ulaz.
5	AUDIO IZLAZ (AUDIO OUT)	Audio priključak za izlaz za zvučnike.
6	UZEMLJENJE	Terminal za uzemljenje između DVR-a i eksternog uređaja.
7	ETHERNET	Ethernet port za mrežne konekcije (RJ-45).
8	SKLADIŠTENJE	Eksterni konekcionni port za skladištenje (Funkcija nije podržana u trenutnoj verziji).
9	eSATA	Konekcijski terminal za eksterni eSATA HDD ili HDD za podršku.
10	VGA IZLAZ	Izlaz za PC monitor.
11	Serijski port (terminalni blok) RS-232C/485/422	Konekcijski terminal za proširenog kontrolora, kameru sa brzom kupolom itd.
12	Serijski port (terminalni blok)	RS-232C D-SUB konektor.
13	IZLAZ ZA RELEJ (RELAY OUT)	Konekcijski terminal za izlaz releja.
14	SENZOR UNUTRA	Konekcijski terminal za ulaz senzora.
15	AUDIO ULAZ (D-SUB)	Konekcijski terminal za audio izlaz D-SUB.
16	D-I/O	Konekcijski terminal za DIGITALNI ULAZ/IZLAZ.

3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



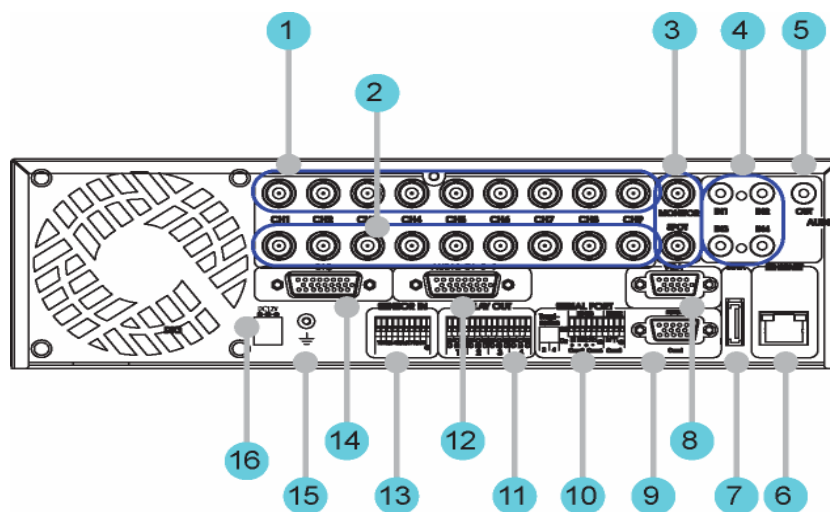
Br.	Ime terminala ulaza/izlaza	Funkcija
1	U NAPAJANJE	Priključak za kabl za naizmeničnu struju jačine AC 100V ~ AC 240V.
2	CH1 ~ 16	Konekcijski terminal za BNC ulaz kamere.
3	IZLAZ ZA KOLO (LOOP OUT)	Konekcijski terminal za BNC izlaz kamere (kolo).
4	MONITOR	Konekcijski terminal za BNC izlaz monitora. SVR-1680C : 4 SVR-1660C, SVR-1645 : 2
5	AUDIO IN(RCA)	RCA audio priključak za RCA ulaz.
6	AUDIO IZLAZ (AUDIO OUT)	Audio priključak za izlaz za zvučnike.
7	UZEMLJENJE	Terminal za uzemljenje između DVR-a i eksternog uređaja.
8	ETHERNET	Ethernet port za mrežne konekcije (RJ-45).
9	SKLADIŠTENJE	Eksterni konekcionni port za skladištenje (Funkcija nije podržana u trenutnoj verziji).
10	eSATA	Konekcijski terminal za eksterni eSATA HDD ili HDD za podršku.
11	VGA IZLAZ	Izlaz za PC monitor.
12	Serijski port (terminalni blok) RS-232C/485/422	Konekcijski terminal za proširenog kontrolora, kameru sa brzom kupolom itd.
13	Serijski port (terminalni blok)	RS-232C D-SUB konektor.
14	IZLAZ ZA RELEJ (RELAY OUT)	Konekcijski terminal za izlaz releja.
15	SENZOR UNUTRA	Konekcijski terminal za ulaz senzora.
16	AUDIO ULAZ (D-SUB)	Konekcijski terminal za audio izlaz D-SUB.
17	D-I/O	Konekcijski terminal za DIGITALNI ULAZ/IZLAZ.

3.2.3 SVR-960C



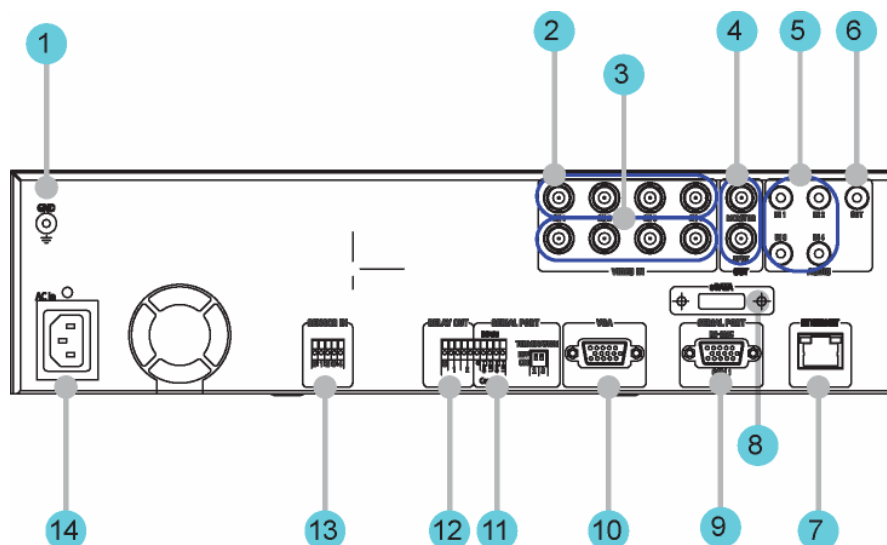
Br.	Ime terminala ulaza/izlaza	Funkcija
1	U NAPAJANJE	Priključak za kabl za naizmjeničnu struju jačine AC 100V ~ AC 240V.
2	UZEMLJENJE	Terminal za uzemljenje između DVR-a i eksternog uređaja.
3	CH1 ~ 9	Konekcijski terminal za BNC ulaz kamere.
4	IZLAZ ZA KOLO (LOOP OUT)	Konekcijski terminal za BNC izlaz kamere (kolo).
5	MONITOR	Konekcijski terminal za BNC izlaz monitora.
6	AUDIO IN(RCA)	RCA audio priključak za RCA ulaz.
7	AUDIO IZLAZ (AUDIO OUT)	Audio priključak za izlaz za zvučnike.
8	ETHERNET	Ethernet port za mrežne konekcije (RJ-45).
9	eSATA	Konekcijski terminal za eksterni eSATA HDD ili HDD za podršku.
10	VGA IZLAZ	Izlaz za PC monitor.
11	Serijski port (terminalni blok)	RS-232C D-SUB konektor.
12	Serijski port (terminalni blok) RS-232C/485/422	Konekcijski terminal za proširenog kontrolora, kameru sa brzom kupolom itd.
13	IZLAZ ZA RELEJ (RELAY OUT)	Konekcijski terminal za izlaz releja.
14	SENZOR UNUTRA	Konekcijski terminal za ulaz senzora.
15	AUDIO ULAZ (D-SUB)	Konekcijski terminal za audio izlaz D-SUB.
16	D-I/O	Konekcijski terminal za DIGITALNI ULAZ/IZLAZ.

3.2.4 SVR-945



Br.	Ime terminala ulaza/izlaza	Funkcija
1	CH1 ~ 9	Konekcijski terminal za BNC ulaz kamere.
2	AUDIO IN(RCA)	RCA audio priključak za RCA ulaz.
3	MONITOR	Konekcijski terminal za BNC izlaz monitora.
4	AUDIO IN(RCA)	RCA audio priključak za RCA ulaz.
5	AUDIO IZLAZ (AUDIO OUT)	Audio priključak za izlaz za zvučnike.
6	ETHERNET	Ethernet port za mrežne konekcije (RJ-45).
7	eSATA	Konekcijski terminal za eksterni eSATA HDD ili HDD za podršku.
8	VGA IZLAZ	Izlaz za PC monitor.
9	Serijski port (terminalni blok)	RS-232C D-SUB konektor.
10	Serijski port (terminalni blok) RS-232C/485/422	Konekcijski terminal za proširenog kontrolora, kameru sa brzom kupolom itd.
11	IZLAZ ZA RELEJ (RELAY OUT)	Konekcijski terminal za izlaz releja.
12	AUDIO ULAZ (D-SUB)	Konekcijski terminal za audio izlaz D-SUB.
13	SENZOR UNUTRA	Konekcijski terminal za ulaz senzora.
14	D-I/O	Konekcijski terminal za DIGITALNI ULAZ/IZLAZ.
15	UZEMLJENJE	Terminal za uzemljenje između DVR-a i eksternog uređaja.
16	U NAPAJANJE	Priključak za kabl za naizmeničnu struju jačine DC 24V.

3.2.5 SVR-480



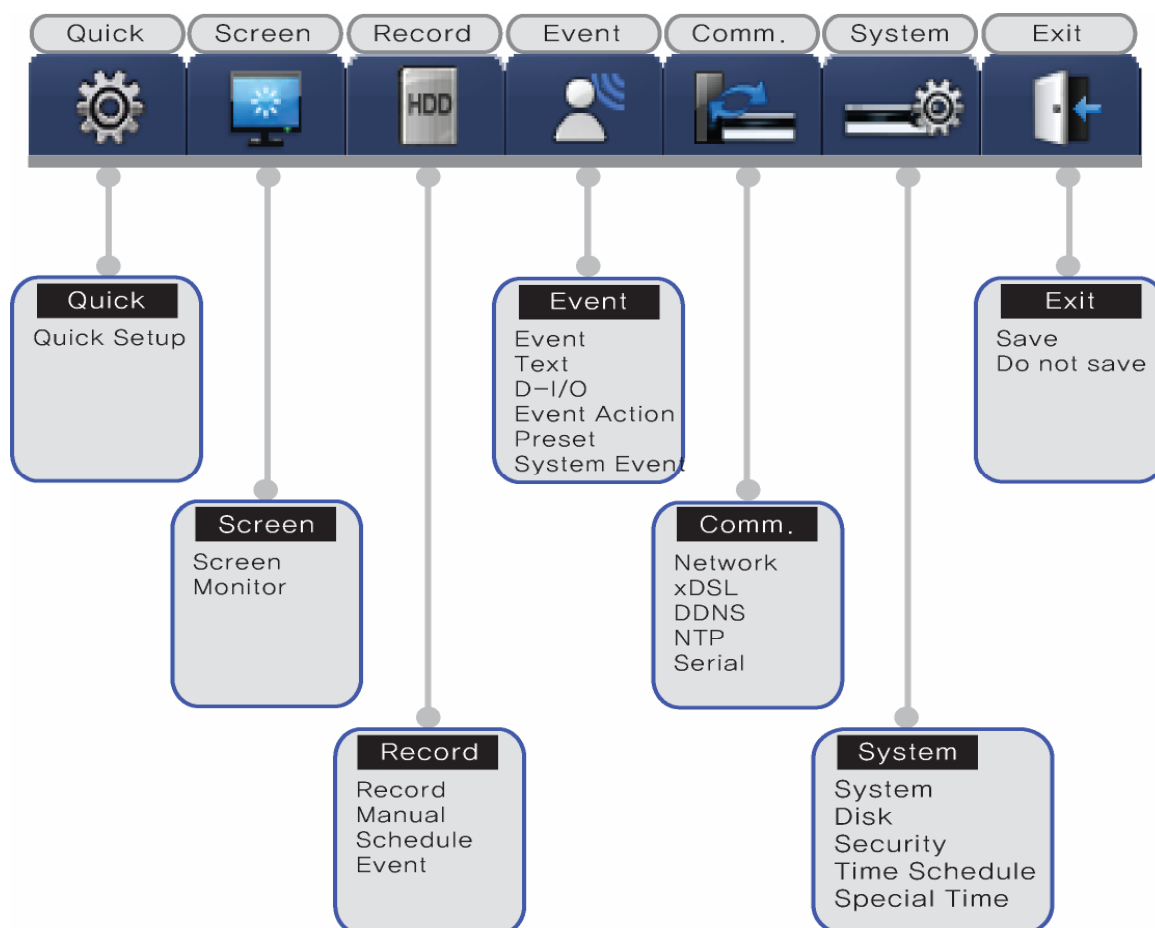
Br.	Ime terminala ulaza/izlaza	Funkcija
1	UZEMLJENJE	Terminal za uzemljenje između DVR-a i eksternog uređaja.
2	CH1 ~ 4	Konekcijski terminal za BNC ulaz kamere.
3	IZLAZ ZA KOLO (LOOP OUT)	Konekcijski terminal za BNC izlaz kamere (kolo).
4	MONITOR	Konekcijski terminal za BNC izlaz monitora.
5	AUDIO IN(RCA)	RCA audio priključak za RCA ulaz.
6	AUDIO IZLAZ (AUDIO OUT)	Audio priključak za izlaz za zvučnike.
7	ETHERNET	Ethernet port za mrežne konekcije (RJ-45).
8	eSATA	Konekcijski terminal za eksterni eSATA HDD ili HDD za podršku.
9	Serijski port (terminalni blok)	RS-232C D-SUB konektor.
10	VGA IZLAZ	Izlaz za PC monitor.
11	Serijski port (terminalni blok) RS-485/422	Konekcijski terminal za proširenog kontrolora, kameru sa brzom kupolom itd.
12	IZLAZ ZA RELEJ (RELAY OUT)	Konekcijski terminal za izlaz releja.
13	SENZOR UNUTRA	Konekcijski terminal za ulaz senzora.
14	U NAPAJANJE	Priključak za kabl za naizmeničnu struju jačine DC 24V.



Proverite detaljni opis za instaliranje i upotrebu iz “Uputstva za instaliranje”

3.3 Struktura MENIJA na ekranu

Struktura menija je prikazana ispod. Za detaljne instrukcije za konfiguraciju, molimo pogledajte poglavlja 4, 5 i 6.

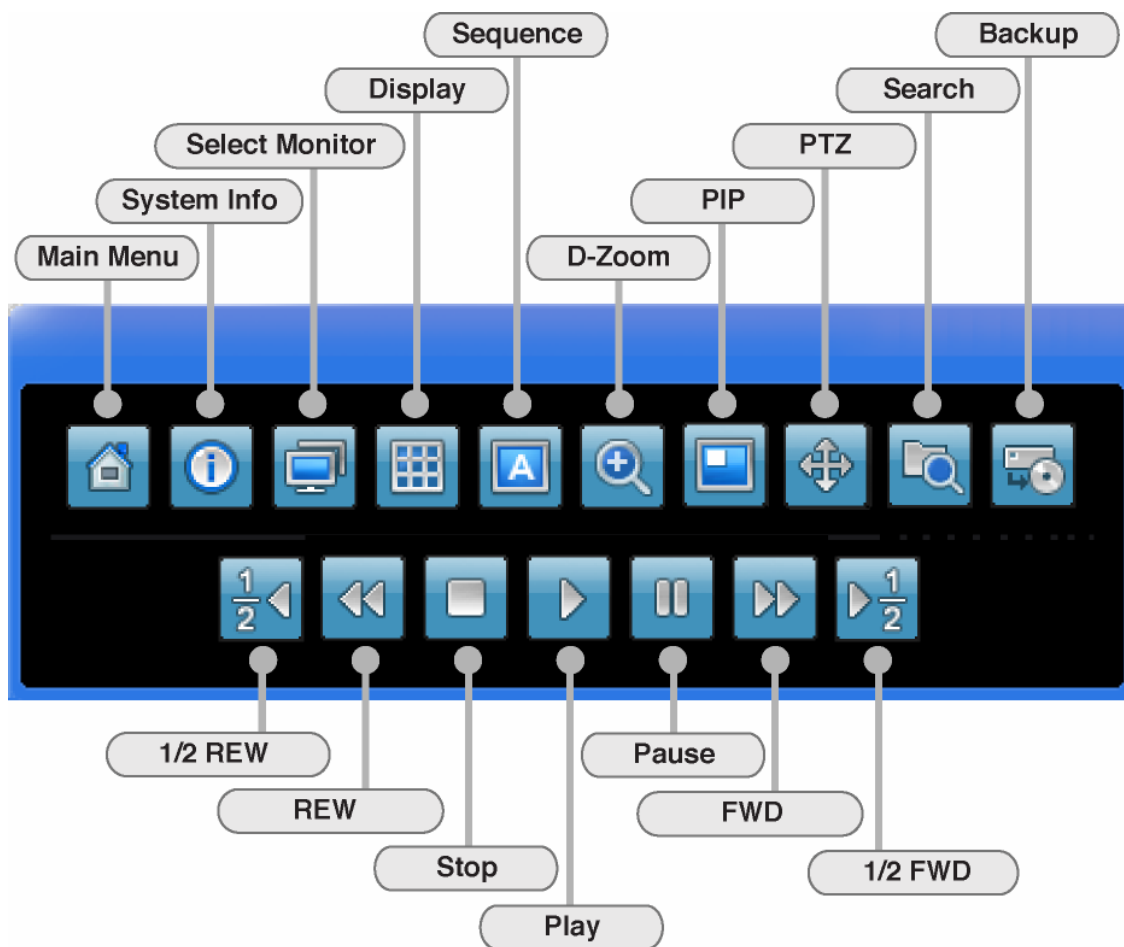


3.4 Funkcijski meni

Funkcijski meni omogućava korisnicima da mišem pristupe bilo kojim i svim funkcijama i operacijama proizvoda. Za izvršavanje određene funkcije, kliknite levim klikom na ikonu.

Takođe, sve funkcije navedene u funkcijskom meniju

se mogu obaviti u režimu prikaza preko celog ekrana. Struktura funkcijskog menija je prikazana ispod.



3.5 Fabrička podešavanja

Da bi vratili jedinicu na fabrička podešavanja, idite na System > System > Restore Factory Setting (Sistem > Sistem > Vрати фабричка podešavanja). Pojaviće se skočni prozor sa porukom, "Warning : The system will be reset (Upozorenje, sistem će biti resetovan). Continue with restoring factory default?" (nastaviti sa vraćanjem na fabrička podešavanja?). Odaberite "Yes" (Da) i pritisnite Enter da se vratite na fabrička podešavanja.

Fabrička podešavanja

Brzo podešavanje			
	Režim snimanja	ii	Raspored & Događaj
	Raspored		Nepodešeno
	Provera događaja		Uvek
	Jezik		Srpski
	Vreme	ii	UTC 00:00 Dublin
			Br.
			DD/MM/GGGG
			Trenutno vreme
Prikaz podešavanja			
Prikaz kanala	Broj kanala		Kan 1
	Ime		Cam 1
	Status		Omogući
	Boja		Boja
	AGC		Omogući
	Osvetljenje		0
	Kontrast		0
Monitor	Broj monitora		Glavni monitor (monitor 1)
	Skrivanje kanala		Poništi ceo odabir
	Sekvencioniranje		Broj 1 je podešen na kanal 1 i broj 2 je podešen na kanal 2 u redosledu.
	Vreme zadržavanja		5 sek.
	Multi prikaz	4E	Kanali 1, 3, 5 i 7.
	VGA režim		800x600@56Hz
	Prikaz na ekranu		Izaberi sve
Podešavanje snimanja			
Snimanje	Režim snimanja		Raspored i događaj
		Raspored	Nije sve podešeno
	Trajanje događaja		Pre: 1 sek., kasnije: 1 sek.
	Ponavljanje režima snimanja		Uključeno
	Nivo upozorenja	ii	45%

	Zadržavanje snimanja podataka		Isključeno
	Konverzija reprodukcije		Uključeno
	Audio		>>
		Audio kanal	Kan1
		Snimanje zvuka	Isključeno
		Zvučni dobitak	0
		Sink video kanal	Kan1
		Audio miks	Miks uključen
Program	A~Z	ii	CIF, 0fps, Q1
Podešavanje događaja			
Događaj	Provera događaja		Uvek
	Ekran događaja/Vreme zadržavanja	Monitor 1	Isključeno
		Izvor događaja	Poništi ceo odabir
	Akcija događaja		Relej 1
		Trajanje akcije	10 sek.
		Izvor normalnog događaja	Poništi ceo odabir
		Sistemiški izvor događaja	Poništi ceo odabir
Normalni događaj	MD		Svi kanali
	MD	Osetljivost	2
		Područje	Podesi sve
	Senzor	Svi kanali	B.R.
	Tekst		>>
		Snimanje	Isključeno
		Sinhronizujte tekst sa	Kan1
		Uređaj	Ručno
		Potraži zaglavlje	Isključeno
		Zaglavlje 1	zaglavlje1
		Zaglavlje 2	zaglavlje2
		Graničnik	0D0A
		Tajmaut(ms)	1000

		Linije	20
Fabričko podešavanje	Broj kanala		Kan1
	Fabričko podešavanje		Nepodešeno
D-I/O	D-I/O		Izlaz
	Tip izlaza		Senzor
Network			
Network	Tip		Ethernet
	DHCP		Isključeno
	IP addr		Podrazumevana IP
	Mrežna maska		Podrazumevana MM
	Mrežni prolaz		Podrazumevani MP
	DNS1		0.0.0.0
	Dodatni DNS		0.0.0.0
	Port		4000
	Ograničenje mrežnog propusnog opsega (Mbps)		0
xDSL	Korisnički ID	ii	guest
	Lozinka		*****
	Status		xDSL nije povezan.
	Port		4000
	Ograničenje mrežnog propusnog opsega (Mbps)		0.0
DDNS	Interval		Isključeno
	Server		www.samsungipolis.com
	ID		Nema
	Lozinka		Nema
	Status		Nije registrovano
NTP	Sinh. sa NTP		Isključeno
	NTP režim		Klijent
	Lok. NTP servera	ii	Javna
	IP NTP lokalnog servera		0.0.0.0
	Interval		1 (sat)
Daljinsko	ID tastatura daljinskog		1
	ID daljinskog upravljača		Svi kanali

	Daljinsko podešavanje konfiguracije		Aktiviraj
	Daljinski relej		Aktiviraj
	Serijski		1, >>
	PTZ		Ch1,>>
Sistemska podešavanje			
Sistem	Jezik		Engleski
	Važan signal		Uključeno
	Podrazumevano		>>
	Učitaj/sačuvaj konfiguraciju		Učitaj, >>
	Ažuriranje firmvera		>>
	DVR Alias		DVR0
	Sistemska dnevnik		>>
	Vreme		>>
	Interval I-okvira		Auto
Disk	Disk menadžer		>>
	Status diska		>>
Bezbednost	Promenite lozinku		Podrazumevana vrednost
	Meni		Odaberite X, Admin i Korisnik: O
	PTZ		Odaberite X, Admin i Korisnik: O
	Relej isključen		Odaberite X, Admin i Korisnik: O
	Reprodukcija		Odaberite X, Admin i Korisnik: O
	Napajanje isključeno		Odaberite X, Admin i Korisnik: O
	Napajanje uključeno		Odaberite X, Admin i Korisnik: O
	N/MIC		Admin i korisnik: O
Izlaz			
Izlaz	Sačuvaj		>>
	Nemoj da sačuvaš		>>

Program za snimanje

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Režim		Normalni			Događaj			Normalni			Događaj		
		Rez	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	B	D1	5	Q5	D1	7	Q5	D1	5	Q5	D1	7	Q5
	C	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	D	D1	3	Q5	D1	5	Q5	D1	3	Q5	D1	5	Q5
	E	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	F	D1	3	Q4	D1	5	Q4	D1	3	Q4	D1	5	Q4
	G	D1	1	Q4	D1	3	Q4	D1	1	Q4	D1	3	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	7	Q5	D1	0	Q4	D1	7	Q5
	I	Pola	10	Q5	Pola	15	Q5	Pola	10	Q5	Pola	15	Q5
	J	Pola	5	Q5	Pola	20	Q5	Pola	5	Q5	Pola	20	Q5
	K	Pola	3	Q5	Pola	10	Q5	Pola	3	Q5	Pola	10	Q5
	L	Pola	10	Q4	Pola	20	Q5	Pola	10	Q4	Pola	20	Q5
	M	Pola	10	Q4	Pola	15	Q5	Pola	10	Q4	Pola	15	Q5
	N	Pola	5	Q4	Pola	10	Q5	Pola	5	Q4	Pola	10	Q5
	O	Pola	5	Q4	Pola	10	Q4	Pola	5	Q4	Pola	10	Q4
	P	Pola	3	Q4	Pola	5	Q4	Pola	3	Q4	Pola	5	Q4
	Q	Pola	1	Q4	Pola	3	Q4	Pola	1	Q4	Pola	3	Q4
	R	Pola	0	Q4	Pola	7	Q5	Pola	0	Q4	Pola	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

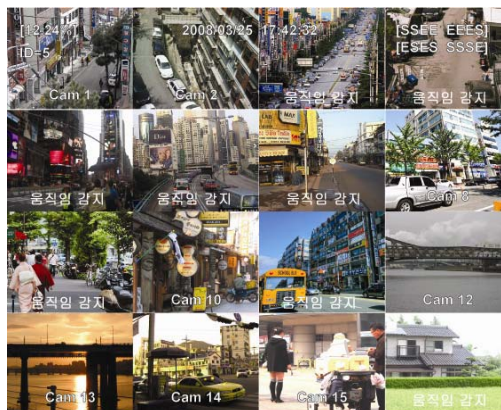
Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Režim		Normalni			Događaj			Normalni			Događaj		
		Rez	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	30	Q5	D1	30	Q5	D1	15	Q5	D1	15	Q5
	B	D1	20	Q5	D1	30	Q5	D1	10	Q5	D1	15	Q5
	C	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	D	D1	15	Q5	D1	15	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	E	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	F	D1	15	Q4	D1	15	Q4	D1	7	Q4	D1	7	Q4
	G	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	30	Q5	D1	0	Q4	D1	15	Q5
	I	Pola	30	Q5	Pola	30	Q5	Pola	30	Q5	Pola	30	Q5
	J	Pola	15	Q5	Pola	20	Q5	Pola	15	Q5	Pola	20	Q5
	K	Pola	4	Q5	Pola	10	Q5	Pola	4	Q5	Pola	10	Q5
	L	Pola	20	Q4	Pola	20	Q5	Pola	20	Q4	Pola	20	Q5
	M	Pola	20	Q4	Pola	15	Q5	Pola	20	Q4	Pola	15	Q5
	N	Pola	15	Q4	Pola	20	Q5	Pola	15	Q4	Pola	20	Q5
	O	Pola	15	Q4	Pola	20	Q4	Pola	15	Q4	Pola	20	Q4
	P	Pola	4	Q4	Pola	15	Q4	Pola	4	Q4	Pola	15	Q4
	Q	Pola	1	Q4	Pola	3	Q4	Pola	1	Q4	Pola	3	Q4
	R	Pola	0	Q4	Pola	7	Q5	Pola	0	Q4	Pola	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

Poglavlje 4. nadgledanje

Kada se napajanje dostavlja DVR uređaju, slike sa svih analogno povezanih kanala su prikazane na ekranu u režimu za nadgledanje. Ovo poglavlje opisuje sve DVR karakteristike u režimu za nadgledanje.

4.1 Podrazumevani prikaz

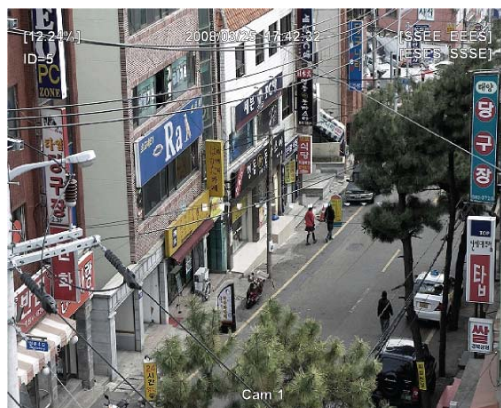
- DVR se automatski uključuje kada je kabl za struju priključen.
- Dok se DVR uključuje, sve SVETLEĆE DIODE se uključuju i isključuju u sekvencama.
- Kada završi sa uključivanjem, prikazaće se podrazumevani kanal sa 16 podeljenih ekrana (kanal sa 9 podeljenih ekrana za SVR-960C/945 kanal sa 4 podeljenih ekrana za SVR-480).



※ Ukoliko je lozinka za jedinicu podešena, prikazaće se dijalog za unosenje lozinke.

4.2 Pojedinačni prikaz preko celog ekrana

- Pritisnite taster za kanal ili levi klik.
- Pritisnite taster [MULTI] ili još jednom levi klik da biste se vratili na podeljen ekran.



4.3 Više prikaza

- Za gledanje više ekrana simultano, pritisnite taster [MULTI] ili  taster iz funkcijskog menija i kliknite na podeljeni režim.
- Svako pritiskanje tastera [MULTI] prelazi između 4A, 4B, 4C, 4E, 9A, 9B, 10A i režima 16 podeljenih ekrana kanala. SVR-960C/945 podržava 4A, 4B, 4C, 4E, 9A i 9B. SVR-480 podržava 4A.

4.4 Auto sekvencioniranje

Za ulaz u režim auto sekvencioniranja, podesite od 1 do 16 u podešavanju za auto sekvencioniranje ili podesite željene kanale i onda pritisnite taster [AUTO] na prednjem delu ili  taster iz funkcijskog menija. Za zaustavljanje ove opcije, pritisnite  taster ponovo ili kliknite na Auto da biste se prebacili u funkcijski meni.

4.4.1 Podrazumevani sistemski režim

- Koristite  taster da biste automatski konvertovali podešene kanale.
- Pritisnite taster [MENU] da biste podesili vreme zadržavanja. Takođe možete da kliknete na taster  na funkcijskom meniju.
- Idite na "Prikaz podešavanja" na meniju na ekranu.
- Idite na "Monitor" podmeni ispod "Prikaz podešavanja" i pritisnite taster [Enter] (uđi) ili levi klik.
- Izaberite "Vreme zadržavanja" i podesite vrednost između 1 i 60 sekundi. Kada je ovo podešeno na Isključeno, auto sekvencioniranje neće raditi.



- Odabiranje "Auto Sequencing" (auto sekvencioniranja) pokreće opciju da odaberete kanal e ili podeljene kanale za redosled sekvencioniranja, kako je prikazano na slici ispod.

4.4.2 Režim za auto sekvencioniranje

- Pritisnite taster [AUTO]. Takođe možete da kliknete na taster  na funkcijskom meniju.
- Podesite sekvencioniranje sa opcije "Monitor" u meniju na ekranu.



1. Do 16 korisničkih režima može da bude određeno.

2. Na slici iznad, 6 sekvenci je određeno sa jednim ekranom (1) → prikaz preko celog ekrana (16DIV) → podeljeni ekran sa 4 kanala (4A) → jedan ekran (5) → jedani ekran

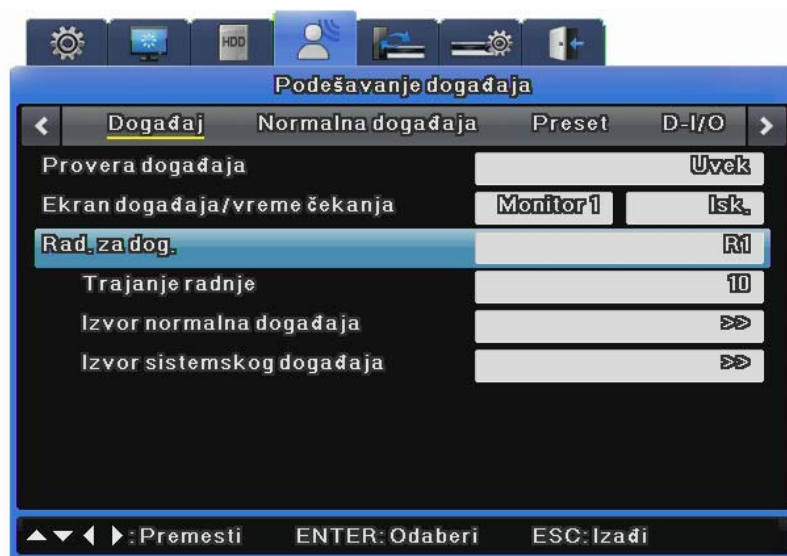
(6) → Kanal sa 9 podeljenih ekrana (9A) koji se svi prikazuju u sekvencama.

SVR-960C/945 podržava kanal sa 9 podeljenih ekrana.

SVR-480 podržava kanal sa 4 podeljenih ekrana

4.5 Ekran događaja

Možete da podesite ekran događaja da automatski iskoči.



- Ekran događaja se može podesiti za svaki monitor pojedinačno.

- Za podešavanje vremena zadržavanja za svaki iskačući događaj, izaberite monitor i podešite vreme zadržavanja za monitor.
- Možete da odaberete događaje da iskoče kod Izvora događaja. 3 tipova događaja je dostupno kod Izvora događaja: Senzor, Detekcija pokreta i Tekst.
- Kada se događaji pojave na više kanala simultano, ekran se automatski deli na taj broj kanala. Na primer, ukoliko se događaji pojave na 3 kanala, slike događaja se prikazuju na kanalu sa 4 podeljena ekrana. Za povratak na prethodni ekran, pritisnite jedan od tastera za kanal.



1. Ukoliko je Ekran događaja podešen na Isključeno, iskakanje događaja neće raditi.
2. Ukoliko je Ekran događaja podešen na Uključeno, iskačuće slike ostaju prikazane dok se taster ne pritisne. Za povratak na prethodni ekran pritisnite bilo koji taster.

4.6 Približavanje zumiranja



- Za približavanje zumiranja na slici, pritisnite taster [FUNC] u režimu za pojedinačni prikaz preko celog ekrana, izaberite taster , izaberite taster +, a onda pritisnite taster [Enter] (uđi) ili levi klik.
- Kada je taster  izabran, podrazumevana lokacija je centar ekrana. Kada je slika uzumirana, može se pomeriti 18 nivoa horizontalno i 12 nivoa vertikalno.
- Koristite navigacijske tastere da biste pomerali sliku.
- Za povratak na prethodni ekran, izaberite taster – i potom pritisnite taster [Enter] ili levi klik.

4.7 Pauziranje uživo video zapisa

- Možete da pauzirate dovod za video uživo.
- Pritisnite taster [PAUSE] da biste pauzirali video i pritisnite taster ponovo da biste nastavili dovod uživo.

4.8 PTZ kontrola

Možete da kontrolišete PTZ dok gledate video u realnom vremenu povezivanjem PTZ upravljača sa DVR-om i podešavanjem protokola iz "Serijskog" menija.

Možete da pritisnete taster PTZ na prednjem delu ili da pritisnete taster [Func] da biste izvršili PTZ.



Da bi kontrolisali rad PTZ-a, najpre odaberite kanal. Odabrani kanal biće označen plavom bojom.

Dostupni PTZ i modeli tastatura su kao što je prikazano ispod.

Model	Proizvođač
SDZ160/330, Samsung SPD Keyboard SCC3000, Samsung SRX-100B	SAMSUNG TECHWIN
BOSCH AutoDome, TC8560X-4	BOSCH
PELCO (P), PELCO (D)	PELCO
Honeywell 755/655, HRX-2000, ScanDome2	HONEYWELL
Sony EVI-D3x	SONY
VT VPT-4x	VT
AD SpeedDome	AD
SungJin SJ372R1'	SUNGJIN
Samsung SCC641	SAMSUNG ELECTRONICS
Panasonic WV-CS850	PANASONIC
LG GAC-PT2	LG
Keyboard KBD300A, WGI SPD1800/2600	WEBGATE Inc.
Merit-Lilin FastDome	MERIT
Elmo PTC200C	ELMO
Canon VC-C4	CANON
HTC-230S	D-MAX
RVision	RVISION
Elbex	ELBEX
VIDO	VIDO
VICON	VICON
Hunt	HUNT
ORX-1000	SYSMANIA
Fine CRR-1600	LIVEI
Tokina	TOKINA
Kodicom KRE	KODICOM
Nuvico	NUVICO

- Pritisnite taster za kanal.
- Pritisnite taster [PTZ] na prednjem delu ili kliknite taster  na Funkcijskom meniju.
- PTZ meni (Pan/Nagib, Zum/Fokus, Učitaj fabrička podešavanja, Sačuvaj fabrička podešavanja) će se pojaviti.
- Izaberite željenu stavku u meniju i potom protisnite taster [Enter] ili kliknite.

4.8.1 Pan/Nagib

Ova stavka menija se koristi za Pan u realnom vremenu i nadgledanje Nagiba.

- Izaberite Pan/Nagib u PTZ režimu.
- Za korišćenje pan kamere pritisnite levu ili desnu strelicu na prednjem delu ili kliknite levo ili desno na ekranu. Da nagnete kameru pritisnite strelicu za naviše ili naniže na prednjem delu ili kliknite pri vrhu ili donjem delu ekrana.

4.8.2 Zum/Fokus

Ova stavka menija se koristi za Zum i Fokusiranje nadgledanja u realnom vremenu.

- Izaberite Zum/Fokus u PTZ režimu.
- Koristite navigacijske tastere na prednjem delu ili točak miša za Zumiranje i Fokusiranje.

4.8.3 Učitaj fabrička podešavanja

Ova stavka menija se koristi za odlazak do fabričkog podešavanja u režimu za nadgledanje u realnom vremenu.

- Koristite strelice za naviše ili naniže ili točak miša da biste izabrali broj fabrički podešen broj.
- Izaberite Učitaj i potom pritisnite taster [Enter] ili kliknite.

4.8.4 Sačuvaj fabrička podešavanja

Ova stavka menija je za podešavanje nove lokacije fabričkog podešavanja u režimu za nadgledanje u realnom vremenu.

- Koristite Pan/Nagib i Zum/Fokus stavke menija da biste podesili poziciju kamere.
- Koristite strelice za naviše ili naniže ili točak miša da biste izabrali broj fabričkog podešavanja.
- Izaberite Sačuvaj i potom pritisnite taster [Enter] ili kliknite.

4.8.5 Pomoćne opcije uključene

Ovo se koristi za specijalne funkcije PTZ uređaja u režimu za nadgledanje u realnom vremenu.

- Koristite strelice za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili broj pomoći.
- Izaberite Uključeno i potom pritisnite taster [Enter] ili kliknite.
- Do 16 brojeva pomoćnih opcija se može podesiti.

4.8.6 Pomoćne opcije isključene

Ovo se koristi za zaustavljanje specijalnih funkcija PTZ uređaja.

- Koristite strelice za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili broj pomoći.
- Izaberite Isključeno i potom pritisnite taster [Enter] ili kliknite.

4.8.7 Meni

Ovo se koristi da bi se pristupilo komandnom meniju povezanog PTZ uređaja. Meni konzole se može podesiti navigacijskim tasterima i tasterom [Enter] na prednjem delu.

Nakon završetka podešavanja, pritisnite taster [ESC] ili taster [PTZ] na prednjem delu za izlazak iz menija konzole (dostupno samo sa Samsung SPD protokolom).

Poglavlje 5. Reprodukcijska

5.1 Režim za reprodukciju

5.1.1 Reprodukcijska na podrazumevanom prikazu (kanal sa 16/9/4 podeljenih ekrana)

- Pritisnite taster [PLAY] ili kliknite na taster  na funkcionalnom meniju u režimu za nadgledanje.
- Pritisnite taster [PLAY] ili [FWD] taster da biste pustili video u podrazumevanoj 1x brzini.
- Pritisnite taster [REW] da biste pustili video unazad u podrazumevanoj 1x brzini.



Pritisnite taster [Play] u režimu za podeljeni monitor da biste pustili video prikaze 4 ili 9 ili 16 kanala.

5.1.2 Reprodukcijska

Reprodukcijska (PLAY)	: Reprodukuj video u 1x brzini. Prilikom korišćenja miša, kliknite na taster  u funkcionalnom meniju. Pritiskanje tastera [PLAY] u režimu za nadgledanje će uvek pustiti više video zapisa. Takođe, pritiskanje tastera [PLAY] pušta snimljene video zapise od poslednjeg zabeleženog vremena reprodukcije.
PAUZIRANJE	: Pauziranje video reprodukcije. Prilikom korišćenja miša, kliknite na taster  u funkcionalnom meniju.
STOPIRANJE	: Stopiranje video reprodukcije. Prilikom korišćenja miša, kliknite na taster  u funkcionalnom meniju.
FWD	: Svako pritiskanje ovog tastera menja brzinu reprodukcije (po redu x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 i x4). Pritiskanje tastera [FWD] tokom uživog pregleda dovoda, reprodukuje video snimljen 1 minut pre trenutnog vremena uživo. Pritiskanje tastera  na funkcionalnom meniju takođe menja brzinu reprodukcije.
REW	: Svako pritiskanje ovog tastera menja obrnutu brzinu reprodukcije (po redu x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 i x4). Pritiskanje tastera [REW] za vreme pregledanja dovoda uživo reprodukuje video unazad od poslednjeg snimljenog frejma. Pritiskanje tastera  na funkcionalnom meniju, takođe menja brzinu reprodukcije.
KRETANJE NAPRED	: Pritiskanje tastera [FWD] prilikom pauziranja reprodukuje video frejm po frejm. Pritisnite taster [PLAY] za vraćanje na normalnu reprodukciju.
KRETANJE NAZAD	: Pritiskanje tastera [REW] prilikom pauziranja reprodukuje video frejm po frejm unazad. Pritisnite taster [PLAY] za vraćanje na normalnu reprodukciju.

1/2 NAZAD

: Pritisnite taster  na funkcijskom meniju za puštanje videa sa 1/2x brzine.

1/2 NAPRED

: Pritisnite taster  na funkcijskom meniju za puštanje videa unazad, 1/2x brzinom.

5.2 Režim pretraživanja

Ova stavka menija se koristi za pretraživanje na osnovu vremena ili zapisa u dnevniku, za reprodukciju podataka u određeno vreme.

Režim za pretraživanje uključuje Vreme, Kalendar, Događaj i Smanjenu slicicu.

Za odlazak na režim za pretraživanje, pritisnite taster [Search] na prednjem delu ili kliknite na taster [Search] na funkcijskom meniju.



5.2.1 Vreme pretraživanja

Unesite željeni datum i vreme i izaberite Traži da biste otišli na video sa određenim datumom i vremenom.



Vreme početka snimanja : Prikazuje datum i vreme početka snimanja.

Vreme kraja snimanja : Prikazuje datum i vreme poslednjeg snimanja.

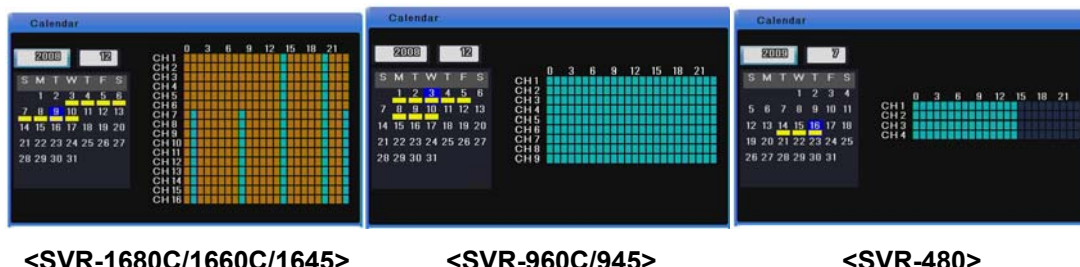
Vreme pretraživanja : Izaberite željeni datum i vreme između vremena početka snimanja i vremena kraja snimanja.

Taster pretraživanje za : Pretraži video za određeni datum i vreme.

5.2.2 Pretraživanje po kalendaru

Video zapise možete lakše tražiti preko kalendara.

Sledeće slike su statusni ekrani koji su odabrani sa godinom, datumom i vremenom.



<SVR-1680C/1660C/1645>

<SVR-960C/945>

<SVR-480>

Za SVR-3200, Monitor 1 prikazuje status snimanja od kanala 1 do 16 dok Monitor 2 prikazuje od 17-og do 32-og kanala.

Klik na odeljak za snimanje na sat prikazuje status minuta.

Godina	: Izaberite godinu. Možete koristiti točak miša da promenite godinu.
Mesec	: Izaberite mesec. Možete koristiti točak miša da promenite mesec.
Datum	: Idite na kalendar, izaberite željeni datum i pritisnite taster [Enter]. Možete koristiti točak miša da tražite po vremenu.
Vreme	: Izaberite vremenski period i pritisnite taster [Enter] da započnete reprodukciju. Prilikom korišćenja miša, izaberite vreme i upotrebite točak miša da biste reprodukovali video u određeno vreme.
Минут	: Prikazuje sačuvane video podatke prema minuti. Za reprodukciju, odaberite minut i potom pritisnite Enter. Kada koristite miša, odaberite minut, a potom koristite točkić miša da reprodukujete video.

5.2.3 Pretraživanje po događaju

Možete da odredite vremenski period i pretražite sve kanale, neke kanale, sve događaje, detekciju pokreta ili senzore. Koristite strelice za naviše ili naniže na prednjem delu da biste promenili datum i vreme. Naizmenično, izaberite stavku koju želite da promenite i koristite točak miša da biste je promenili. Rezultati pretraživanja su prikazani u odvojenim listama u prozoru za rezultat pretraživanja događaja. Izaberite stavku na listi za pretraživanje i pritisnite taster [Enter] ili koristite točak miša da biste otišli na određeni datum i vreme i započeli reprodukciju.

Događaj	
Vr. poč. sn.	10/07/2008 04:28:49
Vr. kr. sn.	10/30/2008 00:03:44
Vr. poč. pretr.	10 / 29 / 2008 23 : 03 : 44
Vr. kr. pretr.	10 / 30 / 2008 00 : 03 : 44
Kanal događaja	Svi kanali
Tip događaja	Svi kanali
Pretraži	

Vreme početka snimanja : Prikazuje datum i vreme početka snimanja.

Vreme završetka snimanja : Prikazuje datum i vreme poslednjeg snimanja.

Vreme početne pretrage : Unesite početni datum i vreme od kojih započinjete pretragu. Koristite navigacione tastere da biste otišli na stavku, pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za naviše ili naniže da biste promenili vrednost. Prilikom korišćenja miša, kliknite na stavku i koristite točak miša da biste promenili vrednost.

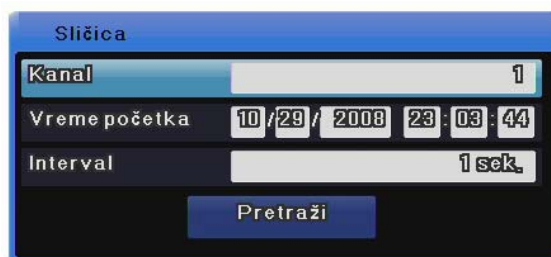
Vreme kraja pretraživanja : Unesite završni datum i vreme do koga pretražujete. Koristite navigacione tastere da biste otišli na stavku, pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za naviše ili naniže da biste promenili vrednost. Prilikom korišćenja miša, kliknite na stavku i koristite točak miša da biste promenili vrednost.

Kanal događaja : Izaberite kanal
 Za SVR-3200, dostupni su Kan. od 1 do 32.
 Za SVR-1680C/1660C/1645, dostupni su Kan od 1 do 16.
 Za SVR-960C/945, dostupni su Kan od 1 do 9.
 Za SVR-480, dostupni su Kan od 1 do 4.

Tip događaja : Izaberite tip događaja.
 Možete da izaberete sve događaje, detekciju pokreta, gubitak video zapisa ili tekst.

5.2.4 Pretraživanje (smanjene) sličice

Koristite strelice za naviše i naniže na prednjem delu ili točak miša za određeno vreme i pretražite određen kanal pri regularnim intervalima. Rezultati pretraživanja su prikazani na smanjenim sličicama. Izaberite smanjenu sličicu da biste otišli na određeni datum i vreme i započeli reprodukciju.



- Kanal** : Izaberite kanal. Koristite strelicu za naviše ili naniže na prednjem delu ili točak miša da biste promenili vrednost.
- Vreme početka** : Unesite početni datum i vreme od kojih započinjete pretragu. Koristite strelicu za levo ili desno da biste otišli na stavku, pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste promenili vrednost.
- Interval** : Pretraživanje u određenom intervalu i prikaz rezultata. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste promenili vrednost.
- Pregledanje video zapisa** : Pritisnite taster [Search] za prikaz 16 video zapisa u određenom intervalu na osnovu vremena početka. Pritisnite taster [Func] ili koristite točak miša da biste se vratili na prozor za pretraživanje.
- Biranje video zapisa** : Kliknite na smanjenu video sličicu i reprodukujte video od određenog vremena. Pritisnite taster [Enter] ili kliknite da biste reprodukovali video.



Promena trajanja I-okvira može da dovede do rezultata koji se razlikuju od vaših očekivanja iz pretrage sličica.

5.3 Kopiranje

Ova stavka menija se koristi za kopiranje snimljenog video zapisa. Postoje 3 tipa kopiranja: CD/DVD, RE4

i AVI. Da biste upotreбили funkciju kopiranja, potrebno je da promenite svoje dozvole u Podešavanjima bezbednosti.

Za više informacija o promeni dozvola, molimo vas pogledate odeljak 6.9.3 o Bezbednosti. Za

kopiranje pritisnite taster [COPY] na prednjem delu ili kliknite taster  na Funkcijskom meniju.

5.3.1 CD/DVD

CD/DVD tip koristi CD ili DVD za kopiranje video zapisa i automatski detektuje CD ili DVD.



SVR-945 nije opremljen DVD uređajem tako da morate da povežete jedinicu sa spoljašnjim uređajem za podršku. Povežite spoljašnji uređaj za podršku sa USB-om ili sSATA portom, izvršite kopiranje i izaberite CD/DVD. Na spisku medija, prikazan je DC/DVD uređaj čiji je tip [Ext]. Izaberite uređaj i napravite kopiju na isti način kao drugi modeli.

Tip	: Izaberite CD/DVD. Koristite strelicu za naviše ili naniže na prednjem delu ili točak miša da biste odabrali. Pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za naviše ili naniže na prednjem delu ili točak miša da biste promenili vrednost.
Kanal	: Možete da izaberete neke ili sve od 16 kanala. Izaberite polje kanala i pritisnite taster [Enter] ili koristite točak miša da biste izabrali kanal.
Od	: Unesite datum početka i vreme kopiranja. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili vrednost.
Do	: Unesite poslednji datum i vreme za kopiranje. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili vrednost.
Odaberi disk	: Izaberite medij za kopiranje. Izaberite polje Odaberi disk i pritisnite taster [Enter] da biste izabrali medij.
Početak	: Počni kopiranje. Pređite na taster [Start] i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.
FAT32 format	: Formatirajte USB disk ili HDD u FAT32. Ne koristite ovo za CD/DVD kopiranje. Kada koristite medij, prvo ga morate formatirati. Izaberite taster [FAT32 Format] i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.

Za više informacija o podržanim medijima, pogledajte tabelu ispod.

DVD-R proizvođač	CD-R proizvođač
Mitsubishi (16x preporučeno)	Mitsubishi (16x preporučeno)
TDK (16x preporučeno)	TDK (16x preporučeno)
Imation (16x preporučeno)	Imation (16x preporučeno)
Sony (16x preporučeno)	Sony (16x preporučeno)

5.3.2 RE4



Možete da napravite rezervne kopije video zapisa korišćenjem HDD-a ili USB skladištenja. Možete da ih reprodukujete koristeći mini plejer ili mrežni menadžer. Izaberite polje kanala i koristite taster [Enter] ili točak miša da biste otvorili spisak kanala kako je prikazano ispod.



[SVR-3200]

[SVR-1680C/1660C/1645]

[SVR-960C/945]

[SVR-480]

- Tip** : Izaberite RE4 Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste odabrali.
- Kanal** : Izaberite polje kanala i pritisnite taster [Enter] ili koristite točak miša da biste izbacili spisak kanala.
- Odaberi kanal** : Možete da izaberete neke ili sve kanale. Izaberite kanal sa spiska kanala i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.
- Od** : Unesite datum počinjanja i vreme za kopiranje. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili vrednost.
- Do** : Unesite krajnji datum i vreme za kopiranje. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili vrednost.
- Odaberi disk** : Izaberite medij za kopiranje. Izaberite polje Određenog diska i pritisnite taster [Enter] ili kliknite da biste izabrali medij.
- Početak** : Započni kopiranje. Pomerite se na taster [Start] i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.
- FAT32 format** : Formatirajte neformatirane USB uređaje za skladištenje ili HDD-ove u FAT32 format pre kopiranja. Izaberite taster [FAT32 Format] i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.



Fajl za podršku koji nije 100% kompletan ne može da radi kako treba na kompjuteru.

5.3.3 AVI

Ovaj tip se koristi za kopiranje dela izabranog kanala korišćenjem USB-a ili HDD skladištenja.

Tip	: Izaberi AVI Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste odabrali.
Kanal	: Izaberite kanal. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste odabrali.
Od	: Unesite datum početka i vreme za kopiranje. Koristite strelicu za levo ili desno za kretanje između stavki i koristite strelicu za naviše ili naniže da biste promenili vreme i datum. Prilikom korišćenja miša, kliknite levim klikom na stavku i koristite točak da biste promenili vrednost.
Trajanje	: Odredite trajanje za kopiranje. Napravite kopiju samo za određeno trajanje. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste odredili.
Odaberi disk	: Izaberite medij za kopiranje. Izaberite polje Odaberi disk i pritisnite taster [Enter] ili kliknite da biste izabrali medij.
Početak	: Započni kopiranje. Pomerite se na taster [Start] i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.
FAT32 format	: Formatirajte neformatirane USB uređaje za skladištenje ili HDD-ove u FAT32 format pre kopiranja. Izaberite taster [FAT32 Format] i pritisnite taster [Enter] ili levi klik.



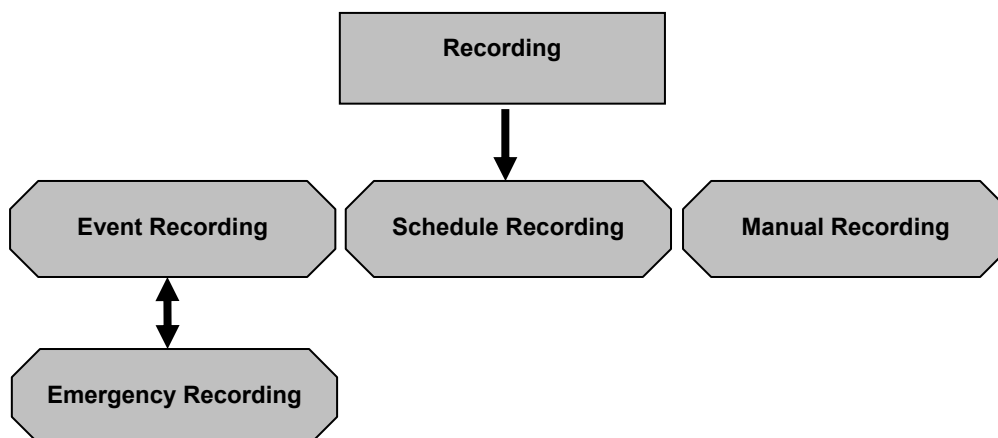
Ukoliko kopirani fajl ne može da se reprodukuje na kompjuteru, instalirajte paket kodeka.

Poglavlje 6. Podešavanje

6.1 Podešavanje snimanja

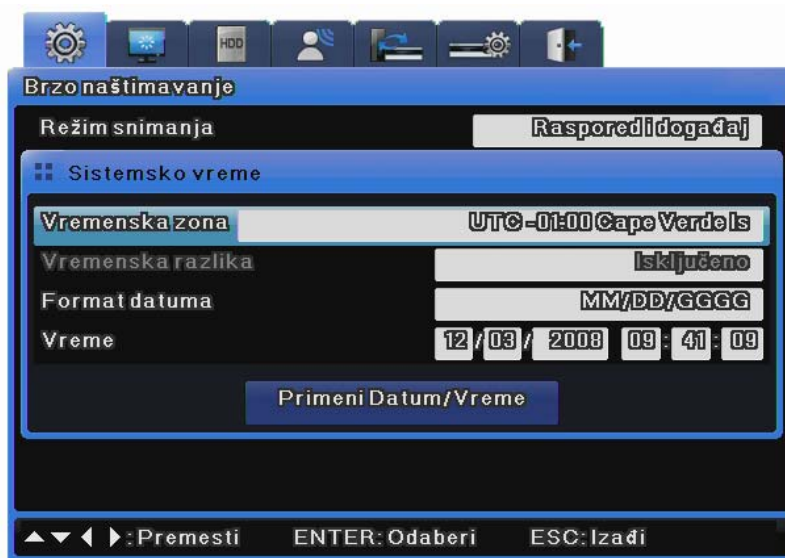
Postoji 4 DVR režima snimanja. Njihova veza je prikazana na slici ispod i ona ukratko opisuje režime snimanja.

Za više informacija o snimanju, pogledajte sledeće odeljke.



6.2 Podešavanje vremena

Potrebno je da podesite sistemsko vreme pre podešavanja snimanja.



Podešavanje vremena na osnovu vaše lokacije je vrlo važno za zaštitu snimljenih podataka. Ne preporučuje se da menjate vreme u toku snimanja.

Podrazumevana fabrička vremenska zona je UTC 00:00 Dublin.

6.2.1 Kako podesiti vreme



Ukoliko promenite vreme u toku snimanja, vreme će se takođe promeniti za postojeće snimljene video zapise. Preporučuje se da napravite rezervnu kopiju kritičnih video podataka pre nego promenite vreme.

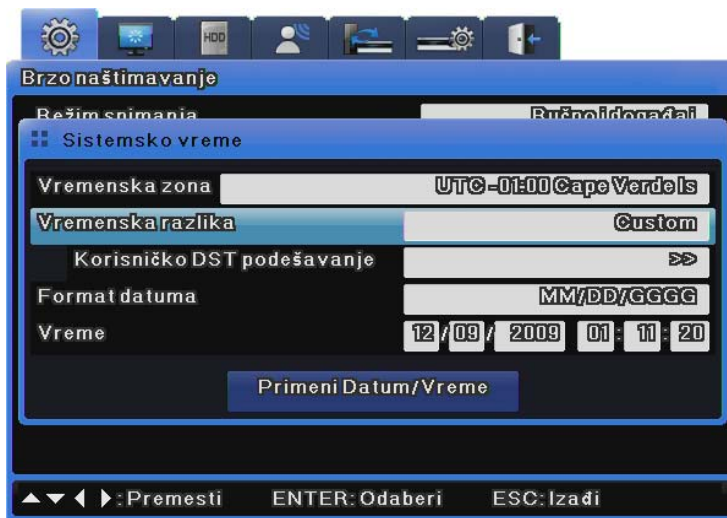
- Pritisnite taster [MENU] na prednjem delu ili taster  na Funkcijskom meniju.
- Idite na meni za "Brzo naštímavanje"
- Izaberite "Vreme" iz opcije "Brzo naštímavanje" Koristite taster [Enter] ili točak miša da biste odabrali.
- Ukoliko pritisnete tastere u odgovarajućem redosledu, pojaviće se slika u 6.2 Podešavanje vremena.
- Koristite navigacione tastere ili miš da pređete u svaki pod-meni i pritisnite taster [Enter] ili kliknite.

Vremenska zona

Koristite strelicu za naviše ili naniže na prednjem delu ili točak miša da biste odabrali svoju vremensku zonu. Svako pritiskanje strelica menja vremensku zonu. (Za odlazak na prethodni meni, pritisnite taster [ESC] na prednjem delu ili desni klik. Ovo je isto za sve menije na ekranu.)

Zimsko i letnje menjanje vremena

Ovaj meni je povezan sa vremenskom zonom. Kada odaberete zonu za letnje računanje vreme na u meniju za Vremensku zonu, on se automatski menja na uključeno i stavlja isključeno za druge zone. Da korisnički uredite letnje računanje vremena, odaberite Custom (Korisničko podešavanje). Kada odaberete Custom (Korisničko podešavanje), prikazaće se opcije za Custom DST (Korisničko podešavanje letnjeg računanja vremena).



Custom DST Setup (Korisničko podešavanje letnjeg računanja vremena obezbeđuje 2 različite metode za podešavanje: koristite “Mesec/Nedelju/Dan” ili “Mesec/Datum.”

“Mesec/Nedelja/Dan” koristi mesec, nedelju i dan za početno i krajnje vreme DST-a (Letnjeg računanja vremena).

Brzinaštimavanje

Režim snimanja Ručno/događaj

Sistemska vreme

Korisničko DST podešavanje

Tip Koristite dan nedelje

Vreme početka JAN 1st Ned 00:00

Vreme kraj JAN 1st Ned 00:00

Primeni Datum/Vreme

◀ ▶ ◂ ◃ : Premesti ENTER: Odaberi ESC: Izadi

“Mesec/Datum” koristi mesec, datum i vreme za početno i krajnje vreme DST-a (Letnjeg računanja vremena).

Brzinaštimavanje

Režim snimanja Ručno/događaj

Sistemska vreme

Korisničko DST podešavanje

Tip Koristite dan meseca

Vreme početka JAN / 01 00:00

Vreme kraj JAN / 01 00:00

Primeni Datum/Vreme

◀ ▶ ◂ ◃ : Premesti ENTER: Odaberi ESC: Izadi



Za više informacija o NTP-u, pogledajte **"NTP" podešavanje mreže.**

Format datuma

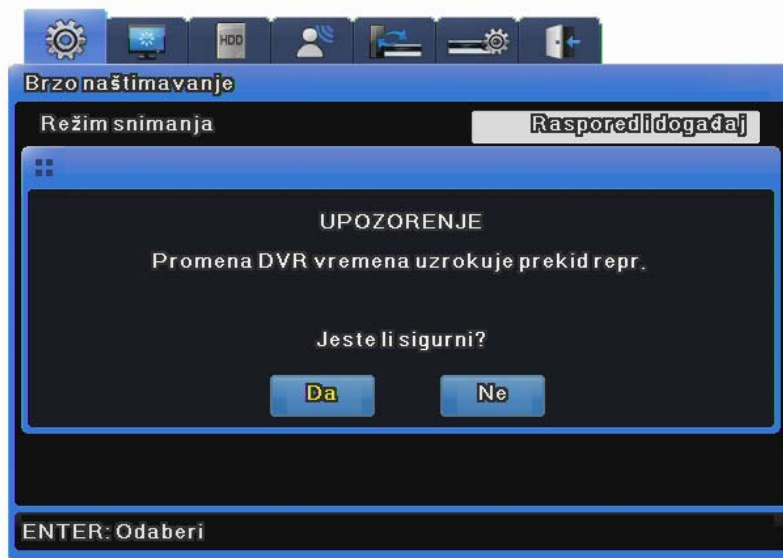
Izaberite format datuma. Koristite strelicu za levo ili desno ili točak miša da biste odabrali "MM/DD/GGGG", "GGGG/MM/DD" ili "DD/MM/GGGG".

Vreme

Koristite strelicu za levo ili desno da se krećete između godina, meseci, datuma i vremena. Koristite strelicu za naviše ili naniže ili točak miša da biste podesili svaku stavku.

Primeni

Potrebno je da pritisnete taster [Apply] (primeni) da biste sačuvali vrednosti za Datum/Vreme. Zatim će se pojaviti dijaloški okvir prikazan ispod.



Druga podešavanja osim podešavanja za "Datum/Vreme" se automatski snimaju, ukoliko su meniji



potpuno zatvoreni, ali podešavanje za "Datum/Vreme" se ne snima automatski zato što može da ošteti sistem snimanja fajlova HDD-a. Proverite da ste pritisnuli [Apply] taster da biste primenili promene.

6.3 Podešavanje kamere

Ovaj meni se koristi za podešavanje uslova svake kamere povezane sa jedinicom.

Možete koristiti meni za podešavanje kamere da podesite [Nagib], [Status], [Boju], [AGC], [Osvetljenje], [Kontrast] ili [PTZ podešavanje] za svaku od povezanih kamera. Podešene vrednosti primenjuju se na nadgledanje i pretraživanje istovremeno. Za više informacija o svakoj stavci menija, pogledajte sledeći odeljak.

NTSC i PAL kamere se ne mogu koristiti za jedinicu u isto vreme. Na



primer, ne možete povezati NTSC kamere za 1CH do 5CH dok povezujete

PAL kamere za 6CH do 16CH. Takođe, kada menjate NTSC kamere sa PAL

kamerama, morate restartovati (napon uključen/isključen) jedinicu nakon što povežete PAL kamere za odgovarajuće prepoznavanje.

Podešene vrednosti se primenjuju na nadgledanje i pretraživanje na isti način.



6.3.1 Kako podestiti kameru

Pritisnite taster [MENU] i koristite navigacijske tastere ili točak miša za biranje željenog kanala iz menija za "Kanal" ispod menija za "Prikaz" opcije za Podešavanja prikaza.

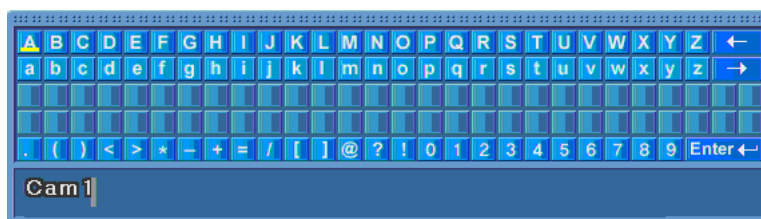
6.3.1.1 Naziv

Odredite naziv kamere.

Pritisnite taster [Enter] ili kliknite da biste otvorili meni za unos karaktera.

Prilikom unosa alfanumeričkog niza znakova, pojaviće se prozor za unos karaktera.

Prozor za unos karaktera se može razlikovati u zavisnosti od menija, ali metod unosa podataka je isti.



- Koristite navigacijske tastere da unesete karaktere..
- Kada koristite miša, kliknite na karakter.
- Pritisnite navigacijske tastere da odaberete karaktere.
- Nakon odabira karaktera, pritisnite taster [Enter] da ih unesete.
- Za brisanje karaktera, pritisnite taster [←] da se pomerite unazad.
- Za ubacivanje prostora između karaktera, pritisnite taster [→] da ubacite prostor.

6.3.1.2 Status kanala

Kameru možete osposobiti ili onesposobiti.

Pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za levo ili desno ili točak miša da odaberete "Omogući" ili "Onemogući".

Za povećanje brzine snimanja ili mrežnog nadgledanja, proverite da ste onesposobili nekorišćene kanale.

6.3.1.3 Boja

Pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za levo ili desno ili točak miša da odaberete "Boja" ili "C/B".

6.3.1.4 AGC (Kontrola zvučnog dobitka)

AGC se koristi za automatsku kontrolu unetog opsega video signala sa kamere.

Pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za levo ili desno ili točak miša da odaberete "Omogući" ili «Onemogući».

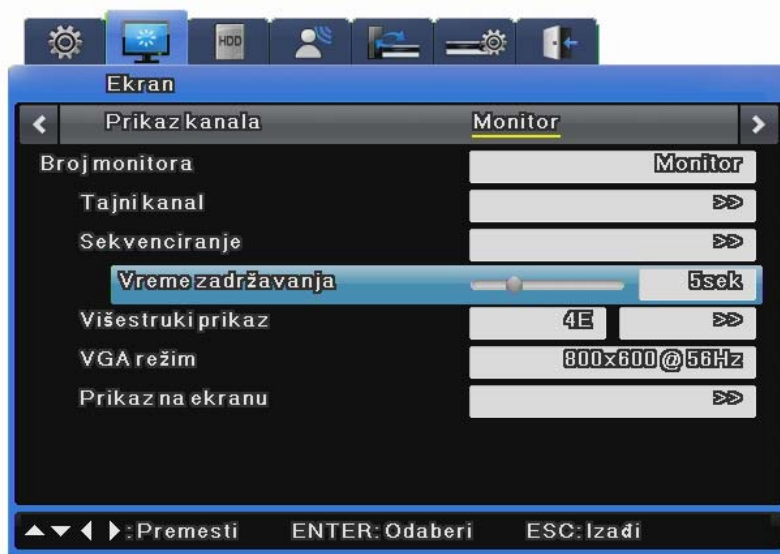
6.3.1.5 Osvetljenje / Kontrast

Možete podesiti osvetljenje i kontrast video zapisa.

Pritisnite taster [Enter] i koristite strelicu za levo ili desno ili točak miša da odaberete vrednost iz među "-9" i "+9".

6.4 Podešavanje monitora

Ovaj meni se koristi za podešavanje povezanih stavki prilikom prikazivanja video zapisa na monitoru.



Monitor 1 i Monitor 2~4 (SVR-3200/1680C/1660C)

Monitor 1 je dostupan za sve podržane funkcije DVR-a, dok su Monitori 2~4 dostupni za sve funkcije osim za reprodukciju i pretraživanje.

În schimb, SVR-3200 folosește Monitorul 2 în același fel ca Monitorul 1, permițând monitorizare a și redarea canalelor de la 17 la 32.

Monitor 1 i Monitor 2~4 (SVR-1645/960C/945/480)

Monitor 1 je dostupan za sve podržane funkcije DVR-a, dok je Monitor 2 dostupan za iskačući događaj, korisničko sekvencioniranje i podeljeni ekran.

Skrivanje kanala

Ovaj meni se koristi za skrivanje kanala u režimu uživo.

Meni za skrivanje kanala pokazuje spisak kanala jedinice. Pritisnite taster [Enter] ili kliknite da o daberete kanal. Izabrani kanal potom ne pokazuje video zapise u režimima za uživo/reprodukcij u.

Focusable

Această opțiune este pentru eliminarea mișcărilor de inutile focalizare pentru alte monitoare decât Monitorul 1, atunci când acestea nu sunt folosite.

La dezaktivarea opțiunii de Focalizare pentru Monitoarele 2 până la 4 (Monitoare spot), funcția rămâne pe monitorul 1 și nu este disponibilă pentru Monitoarele 2 până la 4 la apăsarea butonului Monitor. La dezaktivarea funcției de Focalizare, monitoarele nu pot fi folosite pentru nicio altă funcție decât afișarea Live.

Atunci când este dezactivată funcția Focalizare a monitorului 3, funcția de focalizare este disponibilă doar pentru Monitoarele 1, 2 și 4.

Auto sekvencioniranje

Ovo služi za uređivanje funkcije za auto sekvencioniranje. 16 dostupnih režima za sekvencioniranje imaju vreme zadržavanja između 1 i 60 sekundi.

Multi prikaz

Ovaj meni se koristi za određivanje multi prikaza 4E (4 kanala), 9B (7 kanala) ili 10A (10 kanala) unapred. Za SVR-960C/945, samo 4E (4 kanala) se može odrediti.

Za podešavanje multi prikaza, izaberite željenu stavku i prozor sa njene leve strane, koristite taster [Enter] ili točak miša da otvorite prozor i pritisnite taster [Enter] ili kliknite da izaberete kanal. Potom, pritisnite taster [ESC] ili desni klik.

※ **SVR-480 modeli ne podržavaju Multi prikaz.**

VGA režim

Tri VGA režima su obezbeđena za VGA monitore. Dostupni režimi su 800x600, 1024x768 i 1280x1024.

Prikaz na ekranu

Ovo određuje koja informacija će biti prikazana za dovođenje video zapisa uživo ili za video reprodukciju.

Za dovođenje video zapisa uživo, možete da podesite vreme, ime kanala, događaj, status snimanja, HDD, daljinsku kontrolu ID-a i tekst. Za video reprodukciju, možete da podesite vreme, komandu, ime kanala, događaj i prikaz teksta.

6.5 Podešavanje snimanja

Tri različite opcije snimanja su dostupne. Planirano snimanje, ručno snimanje i snimanje događaja. Planirano snimanje snima video zapise automatski u planirano vreme. Ručno snimanje omogućuje da ručno snimate video pritiskanjem tastera "REC". Snimanje događaja snima video zapis i kada se događaj desi ukoliko su podešavanja za Program i Proveru događaja aktivirana.

6.5.1 Podešavanje programa

Koristeći meni za [Program], možete podesiti program da koristi Ručni događaj i Planirani događaj. Možete da podesite opseg frejma, kvalitet video zapisa i rezoluciju programa.



Dva izbora su dostupna: 1) Izaberite program prema opsegu frejma, kvalitetu i rezoluciji ili 2) podesite program ručno. Za snimanje događaja, možete da odaberete opseg frejma do maksimalne moguće vrednosti za jedan kanal. Kada se događaji pojavljaju simultano na više od dva kanala, opseg frejma snimanja se može automatski podesiti.

Program

Pod menijem za program, ukupan broj od 26 programa obeleženih od A do Z vam je dostupan da odredite rezoluciju snimanja i kvalitet za svaki kanal. Za više informacija o podešavanju vrjednosti manija za program, molimo vas pogledajte odeljak 3.5.

Ch (Kanal)

Pokazuje broj kanala.

R (Rezolucija)

Pokazuje rezoluciju snimanja. Dostupna su ukupno tri tipa: D1 (704x480), Pola D1 (704x240), i CIF (352x240).

F (fps)

Pokazuje frejmove po sekundi. od 1 do 30fps. Maksimalni opseg frejma može da varira u zavisnosti od podešavanja.

K (Kvalitet)

Pokazuje kvalitet snimanja: K5, K4, K3, K2, i K1. Za snimanje događaja, preporučuje se K3 ili više.

Maks R/F

Pokazuje maksimalni opseg frejma dostupnog za odabranu rezoluciju. Na primer, CIF 30fps znači da možete da odaberete do 30fps za CIF rezoluciju odabranog kanala. D1 30fps znači da možete da odaberete do 30fps za D1 rezoluciju.

Kako izračunati performanse snimanja



D1 [704x480] = 2 x Pola D1 [704x240] = 4 x CIF [352x240]

120 D1 kompresovanih frejmova = 240 Pola D1 kompresovanih frejmova = 480 CIF kompresovanih frejmova.



Rezolucija i maksimalni opseg frejma variraju u zavisnosti od broja omogućenih kanala.

Prilikom onemogućavanja kanala u podešavanjima za kanal

Kako onemogućiti: Odaberite Meni > Podešavanje kamere > Upotreba kanala > Onemogući. (Kanal će zatim posiveti da pokaže da je onemogućen) Na primer, SVR-1660C može da snima svaki kanal do CIF 30fps. Ukoliko je kanal "Onemogućen" u podešavanjima za kanale, tada postoji dodatak od CIF 30fps u kapacitetu snimanja. Možete da koristite —dodatak CIF (352x240) 30fps da povećate rezoluciju u drugog kanala za Pola D1 (704x240) 30fps (upamtite iz gore priloženog da je CIF x 2 = Pola D1).

Podešavanje opsega frejmova kanala na "0fps" u Podešavanjima za program

Dodatak CIF 30fps se ne može koristiti za povećanje rezolucije drugog kanala zato što 0fps kanal još uvek koristi najmanje 2 do 3 frejma po sekundi za snimanje, iz različitih razloga, uključujući komuniciranja u mreži. Potrebno je da onemogućite kanal umesto da ga podesite na 0fps ukoliko želite da sačuvate i upotrebite dodatni CIF 30fps kapacitet snimanja za drugi kanal.

**Odnos između Normalnog snimanja i Snimanja događaja**

Kada dođe do događaja, Snimanje događaja se aktivira sa Podešavanjima za program. Rad DVR snimanja varira u zavisnosti od modela. Na primer, rad snimanja SVR-1660C je CIF 480fps kako za Normalno snimanje, tako i za Snimanje događaja. Kada su oba režima snimanja uključena, njihov rad snimanja ne može da premaši CIF 480fps. To znači da Snimanje događaja može da se podesi za normalno snimanje svih kanala ne prelazi CIF 480fps.

Podešavanja događaja i CIF 480fps učinak snimanja

Kada je svaki kanal podešen da snima normalno pri CIF 30fps, podešavanja za snimanje događaja za 1. kanal su ograničena na CIF 30 fps, pola 15 fps, i D1 7fps. Ukoliko želite da podesite vrednost podešavanja za snimanje događaja na D1 30fps, vrednost podešavanja za normalno snimanje drugih kanala se mora promeniti na ukupno CIF 360fps ili manje.

Pojavljivanje događaja na više kanala simultano

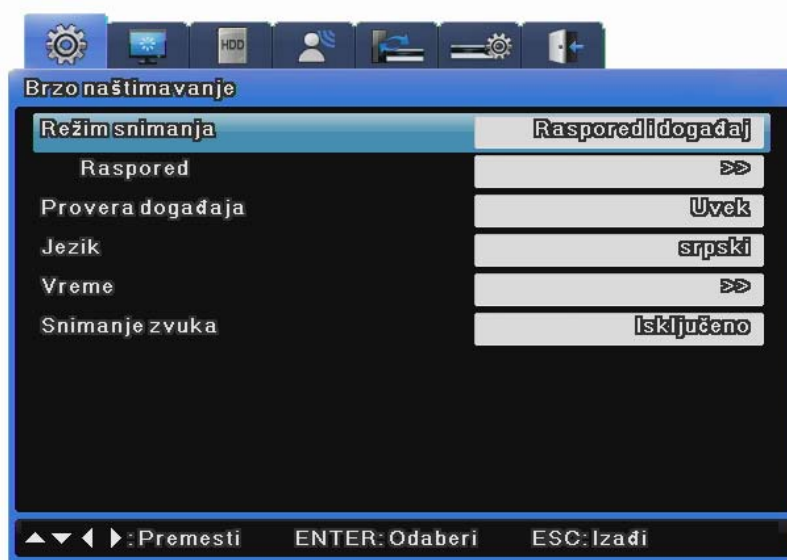
Kada se događaji pojavljuju simultano na više kanala i vrednost podešavanja za snimanje događaja prelazi maksimalni učinak snimanja DVR-a, vrednost podešavanja za normalno snimanje je sačuvana i kanali sa događajima spuštaju svoja podešavanja za opseg frejma snimanja događaja da bi snimali događaje.



SVR-1680C obezbeđuje D1 30 kompresovanih frejmova za sve kanale; može da snima programe sa ručno izabranom rezolucijom i opsegom frejma u svako vreme.

6.5.2 Brzo podešavanje snimanja (brzo podešavanje)

Brzo podešavanje obezbeđuje snimanje, jezik, vreme i audio podešavanja na jednom mestu.



6.5.2.1 Kako podesiti brzo snimanje

Izaberite 'Brzo naštımavanje'.

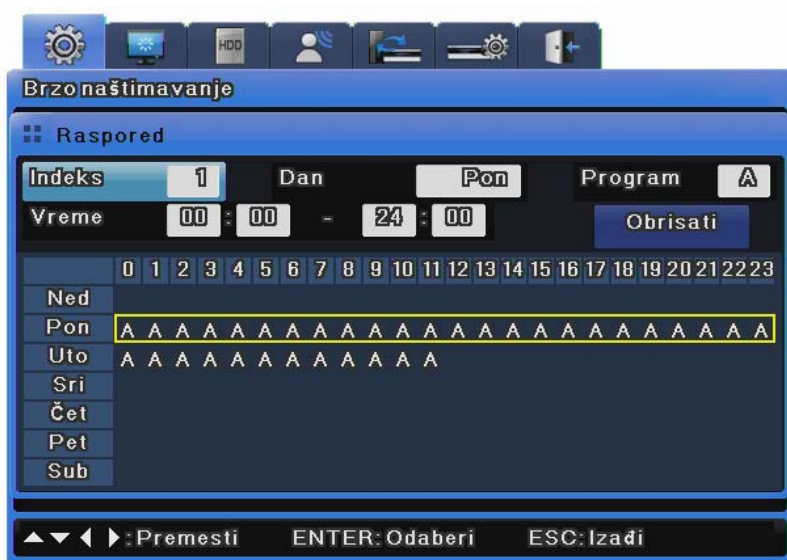
Podešavanje programa

Svi programi su podrazumevano podešeni na 0fps tako da svaki program treba pojedinačno podesiti (opisano detaljno u meniju za snimanje).



Podešavanje rasporeda i događaja

Podesite režim za snimanje na "Raspored i događaj" i podesite raspored i događaj za svaki datum i vreme.



Kako proveriti snimak



Ukoliko je podešavanje snimanja ispravno završeno, svetleća dioda 'REC' na prednjem delu će svetlucati. Takođe, [S] će se prikazati da pokaže da se trenutno svi kanali snimaju kao što je planirano.

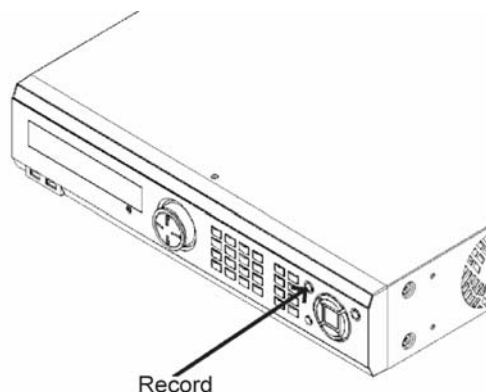
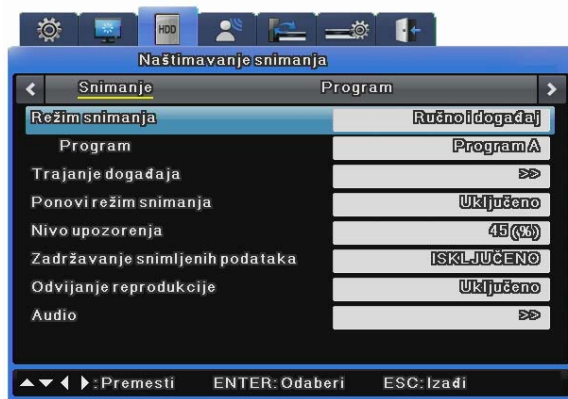
6.5.3 Ručno/planirano podešavanje snimanja

Možete da prelazite između Ručnog i Planiranog snimanja menjanjem režima snimanja.

Ručno i planirano snimanje vam pružaju mogućnost da odaberete program za snimanje. Rezolucija, opseg frejmova i kvalitet mogu da variraju u zavisnosti od odabranog programa.

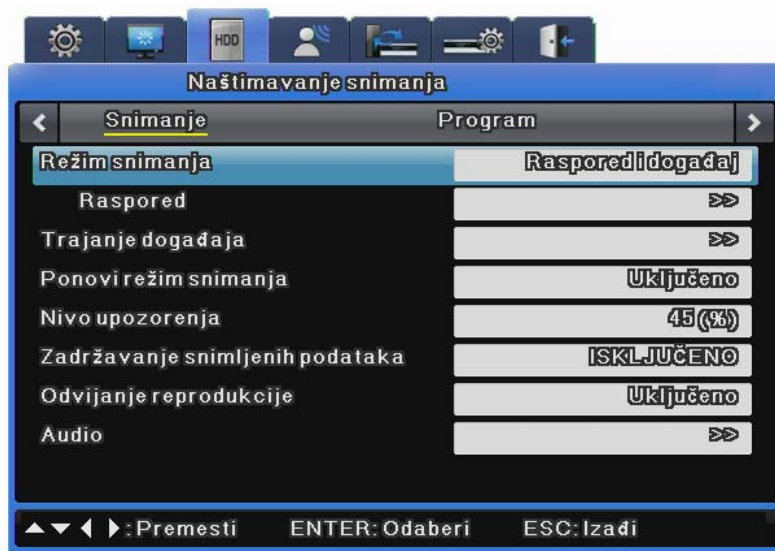
6.5.3.1 Ručno snimanje

Ručno snimanje se aktivira samo kada je režim snimanja podešen na Ručno i Događaj. Nakon odabira programa, pritisnite taster [REC] na prednjem delu DVR jedinice da započnete snimanje. Ukoliko želite da isplanirate snimanje, prebacite režim snimanja na Planirano i Događaj.



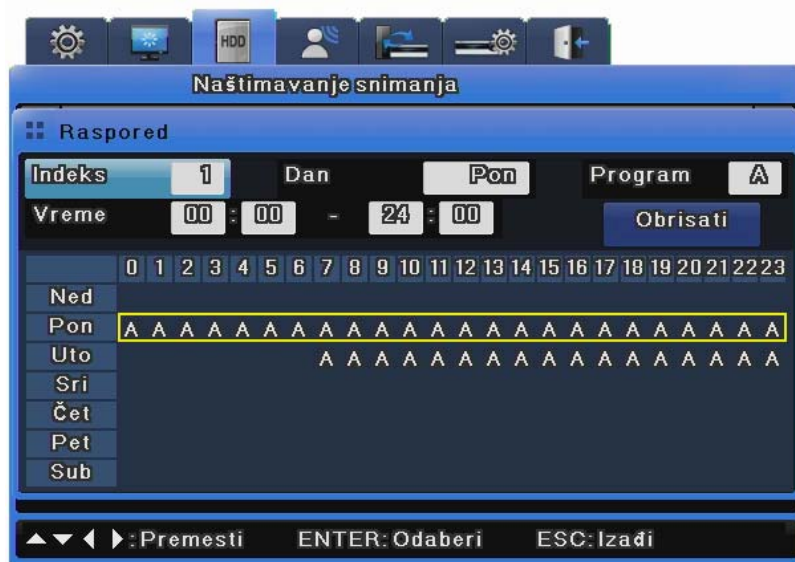
6.5.3.2 Podešavanja za planirano snimanje

Planirano snimanje snima video zapise automatski u planirano vreme prema izabranim programskim podešavanjima. Podesite režim snimanja na Planirano i Događaj i potom odaberite program za planirani datum i vreme.



Prilikom odabira programa, prikazuju se podrazumevane podešene vrednosti programa da ih potvrdite. Možete da odaberete jedan ili više programa od 26 dostupnih, svi su obeleženi od A

do Z. Slika ispod pokazuje primer korišćenja samo Programa A.



- Indeks: 1~50 različitih programa se može podesiti
- Dan: određuje datum snimanja
- Program: odaberite program za snimanje (A~T)
- Vreme: određuje vreme snimanja

- Obriši: briše željeni INDEKS

Metod podešavanja

Kada podesite INDEKS, DAN, PROGRAM i SAT, onda će se sadržaj odmah prikazati u tabeli. Ukoliko odaberete vreme počinjanja i vreme kraja za snimanje u tabeli i kliknete ih po redu, sadržaj će se prikazati u INDEKSU, DANU, PROGRAMU i SATU.

Metod brisanja

Odaberite željeni INDEKS i potom kliknite na taster Obriši. Ukoliko kliknete na taster Obriši pre nego što odaberete INDEKS, onda će sadržaj INDEKSA koji je bio prethodno odabran prvo da se obriše. Nakon toga, sadržaj u najvišem INDEKSU će se obrisati, a potom će drugi INDEKSI biti obrisani u sve širem redosledu INDEKSA.

Metod uređivanja

Odaberite INDEKS za uređivanje, a potom sami promenite DAN, PROGRAM i SAT.

Ukoliko su sva polja INDEKSA do INDEKSA 50 već podešena, onda kliknite na vreme u tabeli da ga uredite uz pomoć miša. Kliknite na sat u tabeli da obavite promenu, ponovo uz pomoć miša. Prethodno podešavanje će biti obrisano i umesto njega će se pojaviti promena koju ste upravo napravili.



ako je isto vreme podešeno dva puta onda će se '!' prikazati u tabeli.

podesite vremenski region, ne možete uključiti postojeće vreme koje je prethodno podešeno.

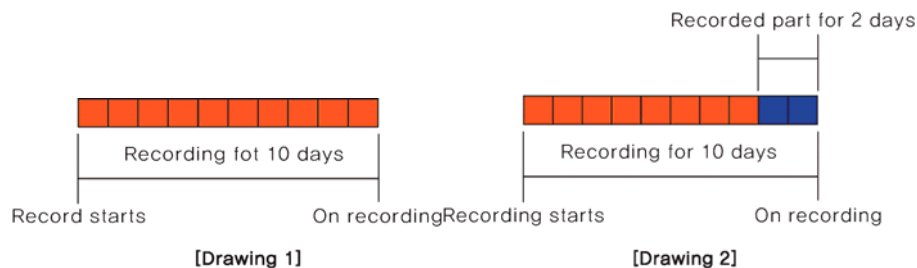
6.5.3.3 Podešavanje snimanja**Režim ponavljanja snimanja**

Kada više nema prostora za snimanje na hard disku, snimljeni podaci se automatski uklanjaju iz najstarijeg dela.

Nivo upozorenja

Ovo proverava kapacitet svih diskova povezanih za DVR i upozorava kada se dođe do određenog nivoa.

Pamćenje snimljenih podataka



Ovo pokazuje video zapise snimljene samo tokom određenih datuma na hard disku.

Na primer, ukoliko je ceo video snimljen za 10 dana (Skica 1), a samo 2 dana snimanja (Skica 2) je određeno za reprodukciju, samo 2 dana snimanja je dostupno za reprodukciju.

Konverzija reprodukcije

Ovo uključuje ili isključuje konverziju reprodukcije.

Ovo je dostupno samo u slučaju kada je rezolucija snimanja podešena na Pun D1. Ukoliko je podešeno na Uključeno, potresanje slike se smanjuje dok je Pun D1 video pauziran.

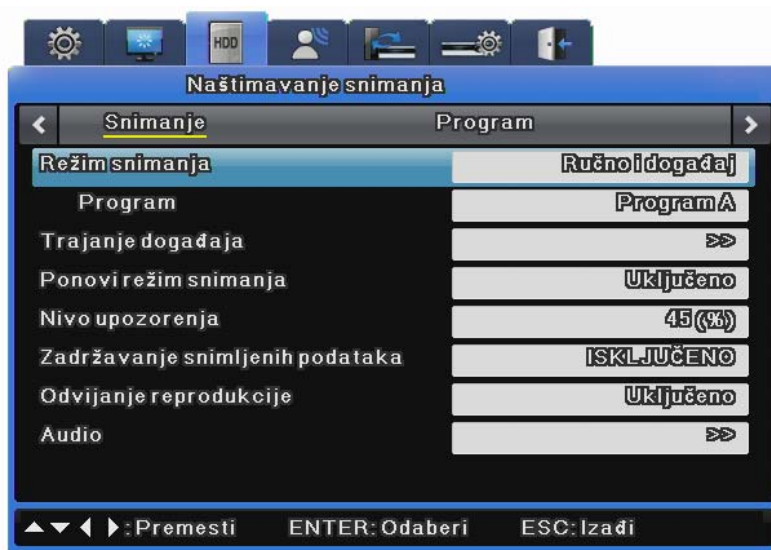
6.5.3.4 Podešavanje snimanja događaja

Ova stavka menija se koristi za snimanje video zapisa na osnovu događaja. Za korišćenje snimanja događaja, izaberite rezoluciju, opseg frejmova i kvalitet iz 26 dostupnih programa.

Snimanje događaja je podeljeno na snimanje senzorom, detekcijom pokreta, tekstom i digitalnim unosom. U podešavanjima za programe, prvo odaberite program. Ukoliko želite da podesite detalje programa, odaberite program, a potom podesite rezoluciju, opseg frejmova i kvalitet. (Za više informacija, molimo vas pogledajte odeljak 6.6.1 u Programskim podešavanjima.)

Snimanje događaja se koristi uglavnom u sastavu sa drugim opcijama za snimanje: Ručno & Događaj i Planirano & Događaj

Idite na [Podešavanje snimanja] > [Snimanje]. U "Režimu snimanja" odaberite Ručno & Događaj ili Planirano & Događaj.



Za korišćenje samo Snímanja događaja, molimo vas pogledajte sledeća uputstva.



1. U "Režimu snímanja" odaberite Ručno & Događaj ili Planirano & Događaj.
2. U Podešavanjima za programe, promenite opseg frejmova Normalnog snímanja na 0 i ventrilo snímanja na željeni opseg.
3. Podesite Proveru događaja da aktivirate snímanje.

Podešavanja za proveru događaja

Ova stavka menija podešava vremena za snímanje događaja i ima opcije Stalno, Onemogućí i Vremenska zona. Opcija "Stalno" uvek detektuje događaje dok opcija "Vremenska zona" koristi događaje samo za određene sate. Kada je Vremenska zona odabrana, moguće je podešavanje s lično planiranom podešavanju; vreme provere događaja se može podesiti po satu.



- INDEKS : 1~50 različitih programa se može podesiti
- Dan: određivanje datuma snimanja
- Vreme: određivanje vremena snimanja
- Brisanje: brisanje željenog INDEKSA

Metoda podešavanja

Prilikom podešavanja INDEKSA, DANA i SATA, sadržaj će odmah prikazati u tabeli.

Ukoliko odaberete vreme početka i vreme kraja za snimanje u tabeli i kliknete na njih po redosledu, sadržaj će biti prikazan u INDEKSU, DANU i SATU.

Metoda brisanja

Odaberite željeni INDEKS, a potom kliknite na taster Brisanje. Ukoliko kliknete na taster Brisanje pre nego što odaberete INDEX, sadržaj INDEKSA koji je prethodno odabran će se prvi obrisati. Nakon toga, sadržaj u najvišem INDEKSU će biti obrisani, a potom će drugi INDEKSI biti obrisani u rastućem redosleda INDEKSA.

Metod uređivanja

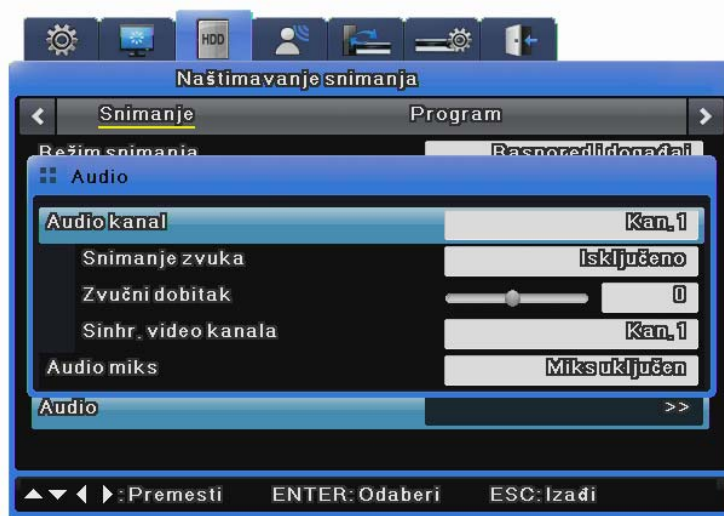
Odaberite INDEKS za uređivanje, a potom sami promenite DAN i SAT.

Ukoliko su sva polja INDEKSA do INDEKSA 50 već podešena, kliknite na vreme u tabeli da ga uredite mišem. Klinkite na sat u tabeli da ga promenite, ponovo svojim mišem.

Prethodno podešavanje će biti obrisano i umesto njega biće ispisana promena koju ste upravo obavili.

6.6 Audio podešavanje

Ovaj meni se koristi za podešavanje snimanja zvuka, sinhronizacije ili miksovanje.



6.6.1 Audio

Ovaj meni se koristi za podešavanje audio kanala, snimanja zvuka, zvučnog dobitka i sinhronizacije.

Audio kanal

Odaberite kanal za audio.

Snimanje zvuka

Odlučite da li da snimate audio. Ukoliko je Ne odabrano, audio se čuje samo za uživo video dovode. Ukoliko je Da odabrano, audio se čuje čak i za reprodukciju.

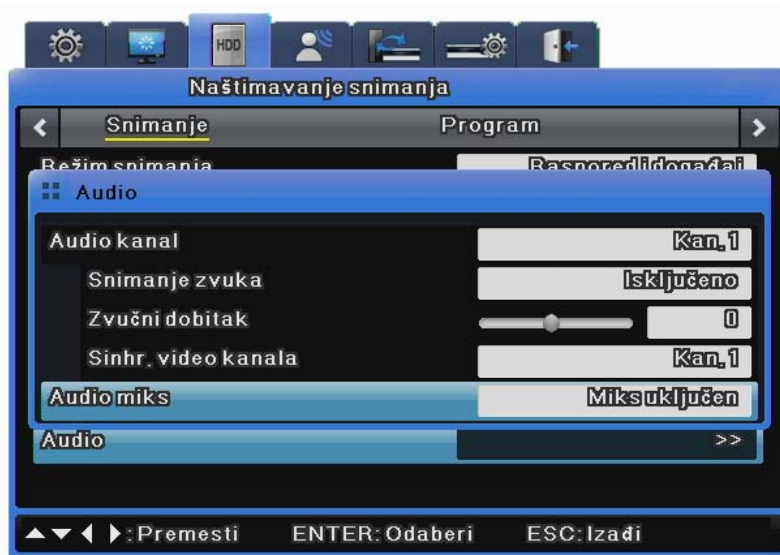
Zvučni dobitak

Ovaj meni se koristi za podešavanje audio jačine naviše ili naniže.

Sinhronizacija video kanala

Ovaj meni se koristi da odredi audio ulaz kog kanala je povezan za izlaz. Ovo je dostupno samo za snimanje. Audio izlaz za uživo video dovode je opisan u Audio miksovanju. Ukoliko je sinh. video kanal podešen na 5 za audio kanala 1, audio ubačen u kanal 1 izlazi kada je kanal 5 odabran. Podrazumevano, audio kanal 1 izlazi na video kanal 1.

6.6.2 Audio miksovanje



Ovaj meni se koristi za biranje audio zapisa za uživo video dovode. Ukoliko je Sve podešeno, svi unešeni audio zapisi se miskuju za izlaz nezavisno od odabira kanala. Ukoliko je određen audio odabran, samo određen kanal izlazi nezavisno od odabira kanala.

6.7 Opšte podešavanje događaja

Ovaj meni se koristi za podešavanje događaja koje želite da koristite.

※SVR-480 modeli ne podržavaju D-I/O.

6.7.1 Podešavanje detekcije pokreta

Ovaj meni se koristi za čuvanje događaja koji se pojavljuju preko detekcije pokreta za svaki kanal.



Detekcija pokreta

Ovo omogućuje svakom kanalu ili svim kanalima da detektuju pokret i obaveste korisnika.

- Kanal

Kanal se može podesiti na Svi ili kako je ispod opisano.

SVR-3200: 1~32CH

SVR-1680C/1660C/1645: 1~16CH

SVR-960C/945: 1~9CH

SVR-480: 1~4CH

- Osetljivost

Osetljivost se može podesiti na Najnižu, 1~10, ili Najvišu za svaki kanal.

- Oblast

Oblast se koristi da podesi oblast detekcije pokreta.

Ukoliko je kanal podešen na Svi, Oblast se može podesiti na Podesiti Sve ili Ne podesiti niš

ta. Kada se svaki kanal podešava pojedinačno, Oblast se može podesiti na Podesiti Sve, N e podesiti ništa ili Korisnički određeno.

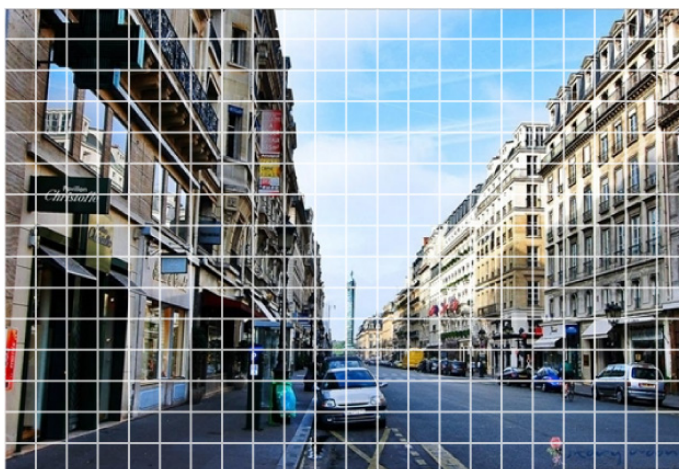
- Korisnički određeno

Opcija Korisnički određeno je dostupno samo kada se svaki kanal podešava pojedinačno.

Koristi se da podesi oblast gde želite da intenzivno detektujete pokrete.

Omogućuje vam da podesite korisnički definisanu oblast za detekciju. Možete da odaberete jednu ili više oblasti za detektovanje pokreta sa kvadratića na mreži veličine 22x15.

Podrazumevano podešavanje je "Podesiti sve" Pritisnite taster [Podešavanje oblasti] da ot vorite prozor za podešavanje oblasti sa detekcijom pokreta.



Korisnici mogu da odrede oblasti za detekciju pokreta na ekranu.

Pojaviće se prozor za podešavanje sastavljen od 330 **kvadrata** u mreži 22x15. Kvadrati se podešavaju dok oblast sa detekcijom pokreta prelazi u sivu boju. Da odaberete oblasti za d etekciju pokreta, koristite navigacijske tastere da ih odaberete i pritisnite taster [Enter] ili klik nite na njih. Pritisnite taster [ESC] ili desni klik da se vratite na prethodni meni.

6.7.2 Senzor

Ukupno 16 senzora (9 senzora za SVR-960C/945, 9 senzora za SVR-480) se može podesiti. U koliko je izabrano Svi, svi kanali su podešeni na N.O ili N.C. Možete da odaberete kanale i da i h podesite pojedinačno na N.O, N.C ili na Isključeno.

6.7.3 Podešavanje teksta

Snimanje

Možete da uključite ili isključite snimanje za unos teksta.

Sinhronizacija teksta sa

Ovo bira kanale za povezivanje sa tekstualnim podacima.

Traženje zaglavlja

Ovaj parametar nije potreban ukoliko su, poput Zvezdanog prsta-007, protokoli već registrovani i podržani za različite tipove podataka koji dolaze sa spoljašnjih uređaja (Pristup kontroli, POS, ATM itd.). Ipak, ovaj parametar je potreban da bi se videlo kako je jedna jedinica podataka iz starijih nadolazećih podataka teksta struktuirana. Drugim rečima, svi podaci imaju svoju početnu i završnu tačku, a zaglavlje je podatak koji je uvek ubačen da bi pokazao početnu tačku. Zbog toga, određivanjem zaglavlja ovde, DVR može prepoznati od zaglavlja koja je početna tačka podataka. Dva zaglavlja se mogu podesiti i detektovati zato što jedan uređaj može da šalje različite tipove podataka spoljašnjim sistemima.

Graničnik

Vrednost graničnika se može razlikovati u zavisnosti od uređaja koji se koristi. Za više informacija o graničnicima, pogledajte uputstvo za korišćenje ili se obratite proizvođaču uređaja.

Tajmaut (ms)

Linije definisane ispod predstavljaju maksimalan broj linija teksta dostupnih za jedan deo podataka. Iako su podaci standardizovani, dužina se može razlikovati. Na primer, tri linije su programirane za unošenje imena klijenta u bankomat, ali ukoliko neko registruje samo svoje ime i prezime, samo dve linije će biti obezbeđene kada osoba koristi bankomat. Međutim, DVR ne može da otkrije ovo automatski, tako da se tajmaut koristi da odredi kolika dužina je potrebna za prepoznavanje primljenih podataka kao kompletnih podataka nakon unosa poslednje linije.

Linije

Ovo određuje maksimalan broj linija za jedan deo podatka.



Spoljašnji uređaj možda neće biti prepoznat u zavisnosti od svojih karakteristika, zbog čega se preporučuje da kontaktirate proizvođača pre instaliranja.

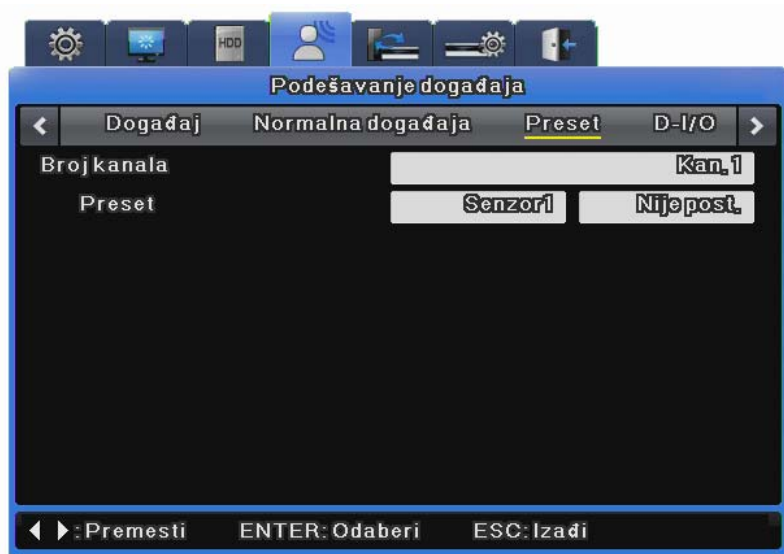
6.7.4 Fabrički podešeno

Ovaj meni se koristi za aktiviranje fabričkih podešavanja naznačenih u PTZ-u na osnovu ulaza senzora.

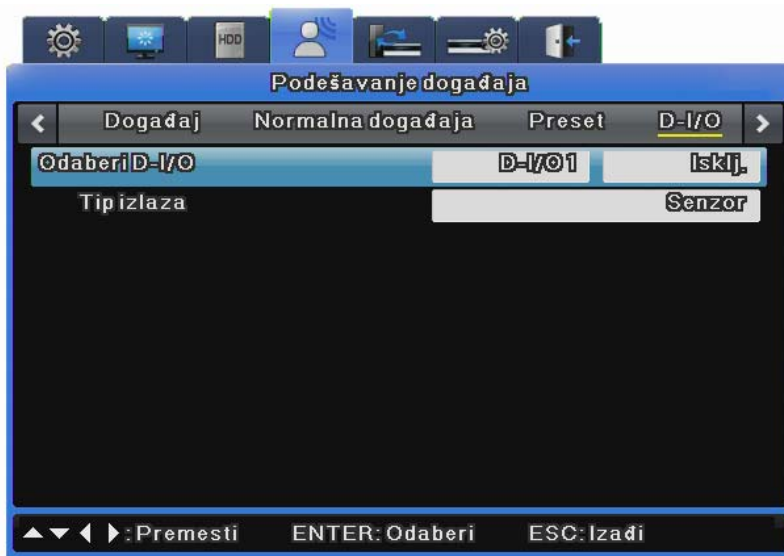
Odredite fabričko podešavanje sa PTZ-om vezanim za svaki kanal.

Odaberite kanal u meniju za fabričko podešavanje i odaberite događaj za fabričko podešavanje.

Možete da odaberete senzor, MD ili tekst za događaj i 16 fabričkih podešavanja se može podesiti.



6.7.5 Digitalni I/O



Digitalni I/O su digitalni portovi dostupni za ulaz i izlaz u isto vreme; postoji 12 digitalnih ulaza i i zlaza.

Digitalni I/O Kanal i Ulaz/Izlaz

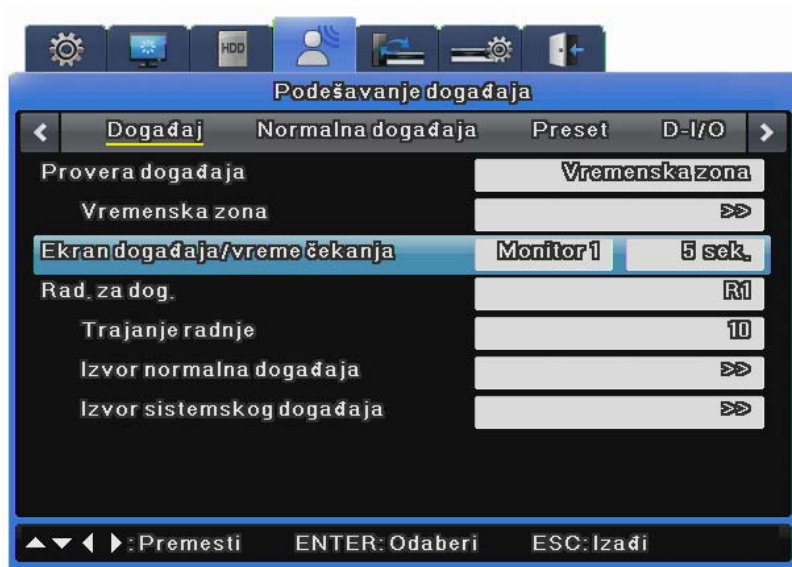
Svih 12 kanala se može podesiti na ulaz/izlaz. Kada su kanali podešeni na ulaz, ukoliko samo j edan kanal primi izlazni signal, hitno snimanje će početi sa radom. Kada su podešeni na izlaz, r adiće ukoliko je primljen unos za sensor.

U podešavanju Digitalnog I/O ,ukoliko podesite jedan od 12 Digitalnih I/O na [Ulaz], podesite Ti p ulaza na [Hitno] i uključite Digitalni I/O, hitno snimanje će raditi. Programirana rutina (makro) p odešena u snimanju događaja se koristi za snimanje. Snimanje će se nastaviti na osnovu vredn

osti podešene u [Snimanje nakon događaja] pod opcijom Snimanje događaja i potom će stati.

※SVR-480 modeli ne podržavaju D-I/O.

6.7.6 Radnja za događaj



Ovo podešava akcije na osnovu unosa događaja.

Radnja za događaj

Za Radnju za događaj, možete da odaberete relej 1~4, signalizator (signal) ili email.

Trajanje radnje

Trajanje radnje se koristi da zadrži radnju za određeno vreme kada se relej ili signalizer podese.

Ekoliko je email podešen, emailovi se šalju u određenim vremenskim intervalima. FTP prebacuj e sliku kada dođe do unapred podešenog događaja.

Izvor normalnog događaja

Možete da podesite Izvor normalnog događaja do 16 senzora, 16 MD-ova, 16 video gubitaka i t eksta. Emergency

※ SVR-480 modeli ne podržavaju D-I/O, Emergency.

Izvor sistemskog događaja

Ovo podešava neke ili sve greške na disku, pun disk, greške ventilatora, neuspešnu autentizacij u i

neuspešno DNS registrovanje.

Podešavanje emaila

Email adresa se podešava kada se email koristi za izlaz.

Za email adresu, unesite email adresu za primaoca poruke.

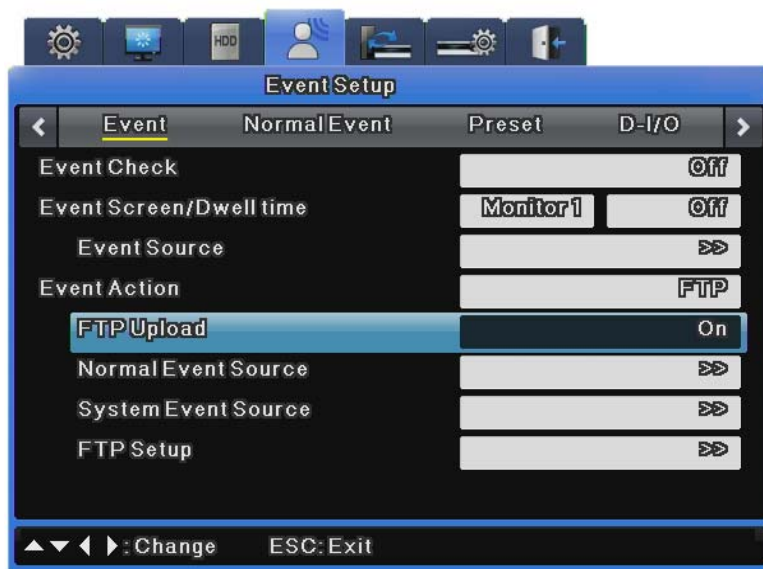
Format adrese je xxxx@xxxxxx.xxx. Imajte u vidu da su dozvoljena samo latinična slova i broj i.

- Adresa pošiljioca

Adresa pošiljioca se podešava kada se email koristi za izlaz. Format adrese je xxxx@xxxxxx.xxx. Ne morate da unesete email adresu. Praktično, koristite adresu koja identifikuje email kao poslat sa određenog DVR-a.

FTP podešavanje

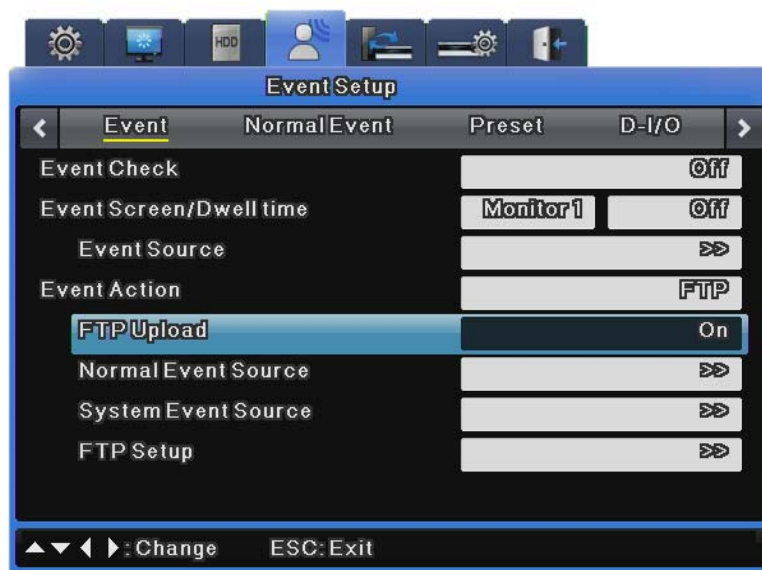
Podešeno da se prebaci video na FTP server kada dođe do događaja.



FTP učitavanje

Pošaljite sliku na FTP server kada dođe do događaja.

Odaberite 'On' (uključeno) da pošaljete sliku na FTP server.



- URL servera

Unesite adresu FTP servera.

- Korisnički ID

Unesite ID za prijavljivanje, za FTP server.

- Lozinka

Unesite lozinku.

- FTP Direktorijum

Podesite direktorijum da prebaci slike fajlove na FTP server.

Odredite direktorijum u FTP opciji za podešavanje direktorijuma da biste tu prebacili fajlove; ukoliko ovo polje ostane prazno, fajlovi se šalju u podrazumevani folder.

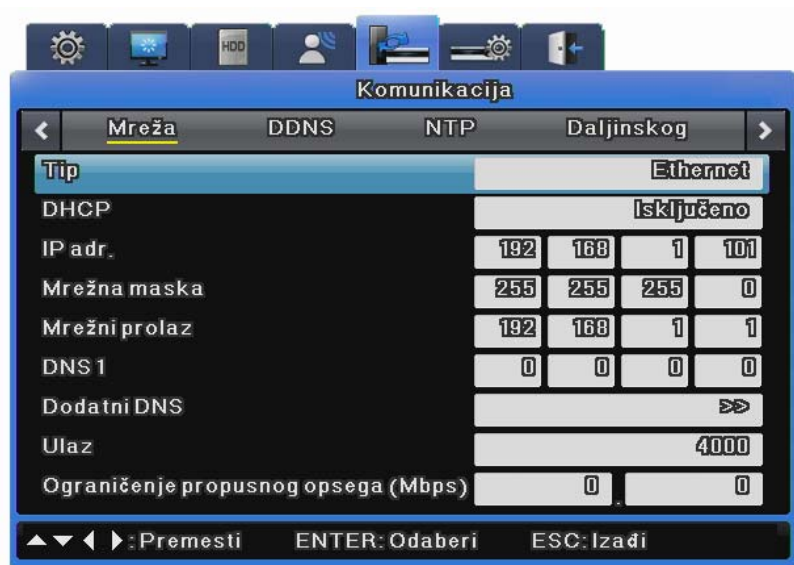
Unesite ime direktorijuma u kome želite da sačuvate fajlove.

Na primer, ukoliko unesete "Download" (preuzmi) u FTP Direktorijumu, kreirajte folder "Download" (preuzmi) u pod-direktorijumu na serveru.

Sada, slike se šalju u folder "Download" (preuzmi) kada kod dođe do događaja.

6.8 Mreža

Ovo podešava mrežne informacije prilikom povezivanja DVR-a za mrežu.



Tip

Ovo se koristi za odabiranje tipa mreže (Ethernet/xDSL) povezane za DVR. Odaberite Ethernet kada se DVR poveže za namenjenu liniju, kablovski modem ili LAN.

Odaberite xDSL kada se DVR poveže sa PPPoE tipom xDSL linije. Međutim, ukoliko xDSL linija nije PPPoE tipa, morate da odaberete Ethernet.

DHCP

Protokol dinamične konfiguracije domaćina (DHCP) upravlja adresama domaćina na mreži. Svi domaćini na LAN-u koriste ovaj protokol za deljenje ograničenih IP adresa kada pristupaju Internetu. Drugim rečima, DHCP server raspodeljuje dinamične IP adrese svim domaćinima na LAN-u.

Ukoliko LAN ima svoj DHCP server i DHCP stavka menija je omogućena, DHCP server dodeljuje IP adresu DVR-u.

'DHCP' se koristi na LAN-u sa instaliranim DHCP serverom. Praktično, mali i veliki LAN-ovi imaju DHCP servere dok mali LAN-ovi koriste Prevod adrese na mreži (NAT) sa glavčine ili rutera.

IP Adresa

IP adresa se koristi za komunikaciju između DVR-a i Mrežnog menadžera, a takođe se koristi kada Internet pregledač pristupa DVR-u. Ovo je dostupno samo kada su Mrežna maska i Mrežni prolaz podešeni.

Mrežna maska

Mrežna maska naznačuje opseg IP adresa i omogućuje IP adresama u opsegu da komuniciraju.

Mrežnu masku bi trebalo da dodeli mrežni administrator.

Mrežni prolaz

Mrežni prolaz mora biti određen da bi omogućio IP adresama da komuniciraju i mrežni administrator treba da dodeli Mrežni prolaz.

DNS1

DNS1 mora biti određen da bi se registrovao DVR za SWR dok DNS adresu treba da dodeli mrežni administrator.

Dodatni DNS

Dodatni DNS se koristi da zameni DNS1 kada je nestabilan ili ima problem.

Ulaz

Port se koristi da registruje SWR, poveže se na Mrežni menadžer ili sa de poveže na Internet pregledač.



Podrazumevani port je 4000. Budite oprezni kada je u pitanju ulaz porta, kada je PPPoE modem

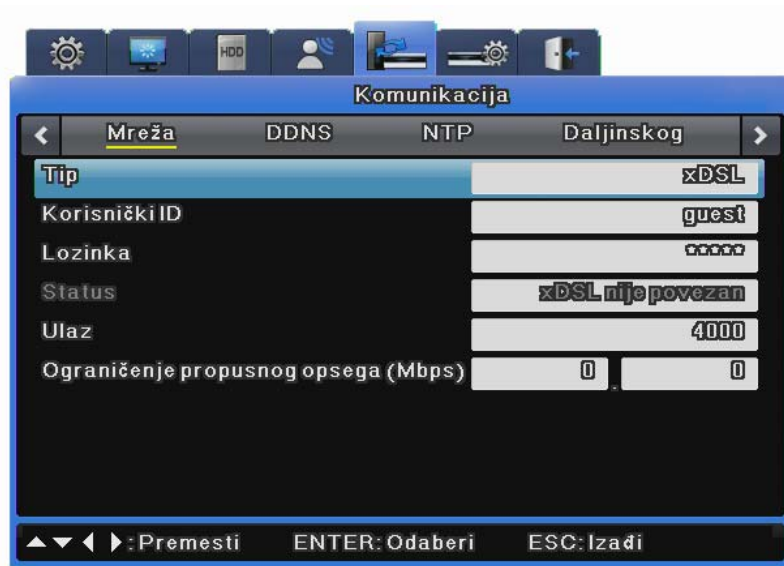
Uređaj za deljenje interneta je u upotrebi.

Ograničenje propusnog opsega (Mbps)

Ovo podešava maksimalnu brzinu prenosa podataka iznetih sa DVR-a, ili mogućnost prenosa podataka DVR-a. Ovo može ostati prazno. Pitajte svog mrežnog administratora da ga odredi kada bude bilo potrebe.

6.8.1 xDSL

Ukoliko je DVR povezan za xDSL i koristi PPPoE, podesite Tip na xDSL i odredite korisnički ID i lozinku. Morate da koristite dodeljeni korisnički ID i lozinku kada se pretplaćujete na xDSL uslugu.



Korisnički ID/Lozinka

Ukoliko je DVR povezan za xDSL, potrebno je da odredite korisnički ID i lozinku.

Status

Ovo pokazuje status veze DVR-a.

6.8.2 DDNS

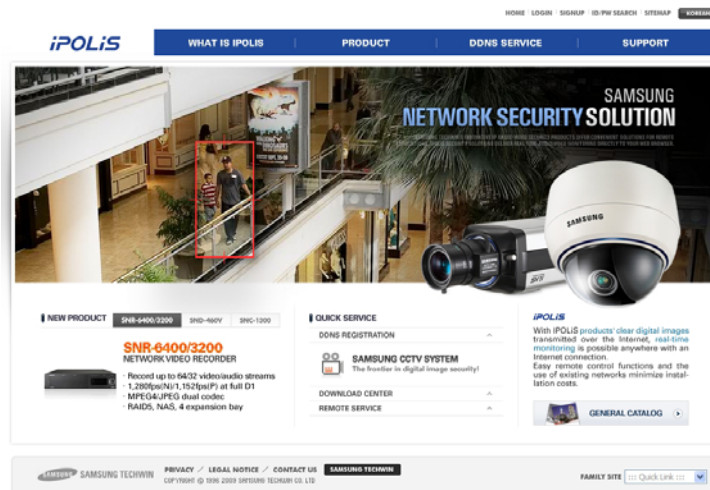
Ukoliko je DVR povezan za kablovski modem ili xDSL modem, nova IP adresa će biti dodeljena svaki put kada se uređaj poveže za ISP. U tom slučaju, korisnik možda neće moći da sazna IP adresu DVR-a. Registrovanjem DVR-a sa dinamičkom IP adresom za DDNS server, IP DVR-a se može identifikovati povezivanjem na DDNS server.

Za registrovanje dinamičke IP adrese za DDNS, pratite uputstva prikazana ispod.

Procedura registriranja DDNS-a

1) Prijavite se na iPOLIS početnoj stranici.

- URL početne stranice je [www.samsungipolis.com]
- iPOLIS Početna stranica



- Pribratite uslove i zahteve, Stranica ZA PRIJAVLJIVANJE provera slobodnih ID-a

SIGN UP HOME > Membership > SIGN UP

Welcome to the IPOLIS website.
We offer various services for users of Samsung iPOLIS network products. To use the services, please register first.

Manage your account

ID		ID CHECK
PASSWORD		Create password of 6 to 12
PASSWORD CHECK		
NAME		
E-MAIL		If you have lost your ID or P to retrieve them via your re
NATION	--- Choose ---	
ADDRESS		
TEL		

Manage company account

COMPANY	
---------	----------------------

Check ID availability close X

Please enter an ID and then press OK.

SEARCH

Create an ID of 4 to 20 characters.

- Registrovanje proizvoda (**Proveravanje nezauzetosti ID-a**), Informacije vezane za registrovane proizvode se mogu pregledati sa spiska

MY DDNS

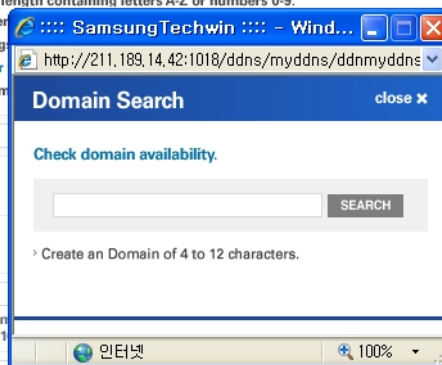
HOME > DDNS Service > MY DDNS

Register a new IPOLIS product and manage your videos in real time.

* Mandatory Information

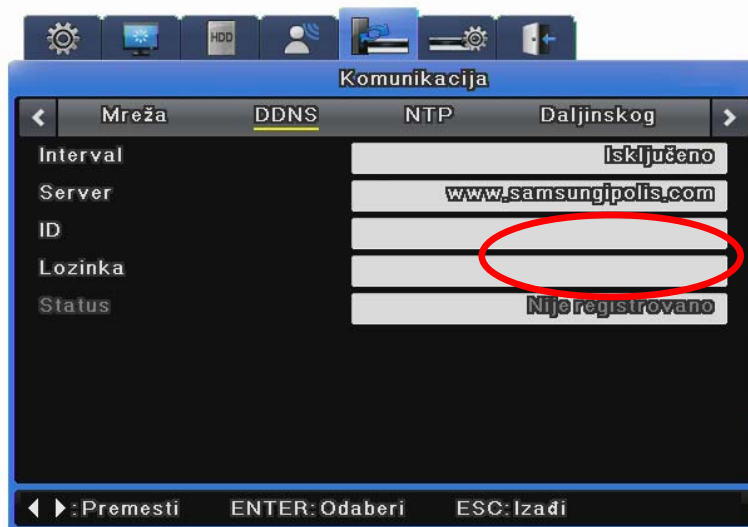
DOMAIN *	> Create an Domain of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9. > To use the DDNS service, the domain entered (e.g. SNC-570) listed in the product setting. To register multiple products, please enter > You may not able to change the initial Domain http://www.samsungipolis.com/
CLASSIFICATION *	--- choose --- > Choose product category.
MODEL NUMBER *	--- choose --- > Choose product model.
LOCATION	> Determine the location to install the system > Designate the installation location within 1
DESCRIPTION	> Describe product for management purpose.

REGISTRATION > CANCEL >



3) Konfigurirajte proizvod za DDNS

Iz menija za podešavanje mreže DVR-a, konfigurirajte podešavanja kako je prikazano ispod. Iza berite Meni i Mrežu da bi se pojavio ekran sličan ilustraciji prikazanoj ispod. Podesite DDSN na "Uključeno" i unesite DDSN adresu u ('IME DOMENA DDNS SERVERA '). (Podrazumevana vr ednost je www.samsungipolis.com.) Za ID i Lozinku, koristite korisnički ID (domen) i lozinku koju ste koristili prilikom registracije iPOLiS proizvoda.



Ovim zaključujemo neophodne konfiguracije za DVR ili DDNS vezu.

4) Status veze proizvoda se može proveriti na spisku proizvoda.

- Spisak proizvoda će prikazati status 'Uključeno' za povezani uređaj

MY DDNS HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jeng400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfs	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete OPEN LOGIN VIDEO INSERTING	
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete OPEN LOGIN VIDEO INSERTING	
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

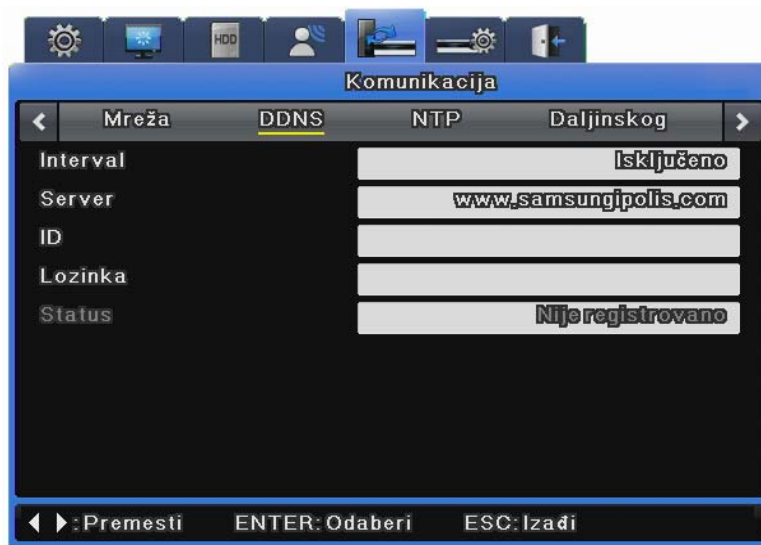
< 1 > PRODUCT REGISTRATION >

-[PREGLED]: Pogledajte stranicu za prijavljivanje izabranog proizvoda

-[Uređivanje]/ [Brisanje]: Uređivanje/Brisanje izabranog proizvoda

Jednom kada je proizvod registrovan, njegov ID (domen) se ne može promeniti. Kada ID proizvoda treba da se promeni, registracija proizvoda se mora resetovati. Registrujte proizvod ponovo sa novim ID-om.

Za registrovanje fiksne IP adrese za DDNS, pratite uputstva ispod.



Interval

Za zadržavanje stalnog statusa registrovanja, registracioni krug se mora dodeliti sa "Intervala". Dinamička IP adresa će obnoviti bitne podatke sa DDNS-a za svaki interval. Ukoliko korisnik podesi registracioni interval na "Onemogućeno" ili DVR ne učitava bilo kakve informacije tokom više od dva dana, informacije koje se tiču DVR-a će biti uklonjene iz DDNS baze podataka.

Server

Ovaj meni se koristi da konfigurisanje adrese servera da bi se registrovala. Adresa SWR-a je www.samsungipolis.com.

ID

Koristite ID za DDNS prijavljivanje.

Lozinka

Koristite lozinku za DDNS prijavljivanje.

Status

Prikazan je registracioni status DVR-a.. "Nije registrovano" znači da DVR nije registrovan na DDNS. "Datum/Vreme i OK" znači znači da je DVR registrovan na DDNS.

6.8.3 NTP

Mrežni vremenski protokol (NTP) sinhronizuje vreme između uređaja na mreži. Na mreži se nalazi server koji obezbeđuje osnovno vreme i klijenti koji preuzimaju vreme od servera za sinhronizaciju.



Sinhronizacija sa NTP

Ovo uključuje ili isključuje NTP.

NTP režim

Ovo podešava NTP režim na Klijent, Server ili Sve.

Lokacija NTP severa

Ovo je omogućeno kada je NTP režim podešen na Klijent. Ovo određuje da li je NTP server na lokalnoj mreži ili na Internetu.

IP Lokalnog NTP servera

Ovo je omogućeno kada je lokacija NTP servera podešena na Lokalno i koristi se za podešavanje IP NTP servera. Unesite IP NTP servera na lokalnu mrežu ili IP DVR-a sa njegovim NTP režimom podešenim na Server.

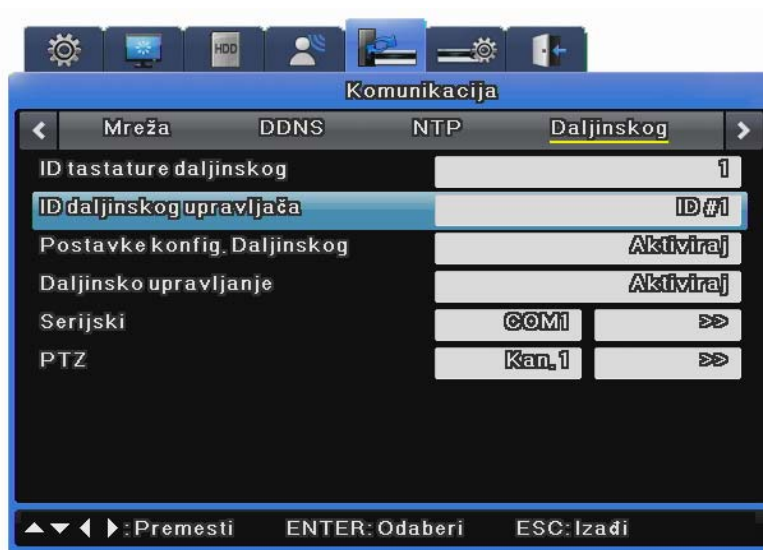
Interval

Ovaj meni se koristi za podešavanje sinhronizacije intervala.



Kada je NTP režim podešen na Klijenta, sinhronizacija sa NTP-om mora biti podešena na Uključeno.

6.8.4 Daljinski



DVR ID

Ovo podešava adresu tastature prilikom korišćenja svih DVR funkcija uz pomoć tastera na upravljaču. Podrazumevana vrednost je "1". Ukoliko je jedna tastatura povezana za nekoliko DVR-ova, mogla bi da dođe u konflikt sa drugim kanalima, tako da treba podesiti različitu vrednost za adresu tastature.

ID daljinskog upravljača

Može se podesiti do 16 ID-ova daljinskog upravljača. Možete da koristite jedan daljinski upravljač za rad sa do 16 DVR-a.

Kako da registrujete daljinski upravljač na način prikazan ispod.

- Uperite daljinski upravljač u DVR.
- Pritisnite taster [ID] na osnovu određene ID daljinskog upravljača.
- Ukoliko su ID daljinskog upravljača i ID DVR-a iste, signal DVR-a pišti.
- Daljinski upravljač je sada konfigurisan i može se koristiti.

Postavke konfiguracije daljinskog

Ovo određuje da li upotrebiti program SNM Konfiguracije za podešavanje.

Ukoliko je podešeno "Omogući", SNM Konfiguracija je dostupna za podešavanje. Ukoliko je podešeno "Onemogući", SNM Konfiguracija nije dostupna za podešavanje.

Daljinsko upravljanje

Daljinsko upravljanje se koristi da odredi da li upotrebiti funkciju Relej Uključen/Isključen na SNM monitoru.

Ukoliko je podešeno "Omogući", sva četiri releja se mogu kontrolisati daljinski. Ukoliko je podešeno "Onemogući", daljinska kontrola je nedostupna sa SNM konfiguracijom.

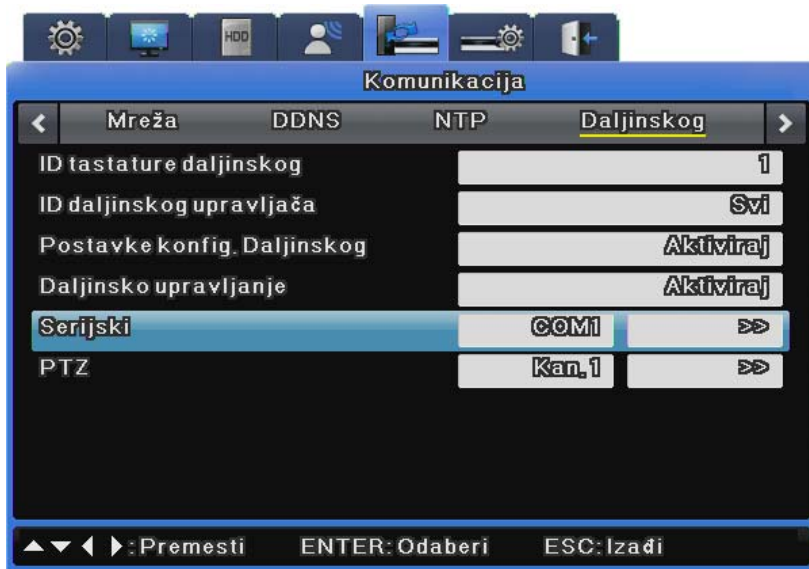
6.8.4.1 Serijski port

Ukupno četiri serijska porta su dostupna za DVR. Dva su RS-232C(Com1, Com3) a su RS-485(Com2, Com4).

Podešavanja za serijski port su dostupna pod opcijom Komunikacije > Daljinska kontrola.

Sledeće opcije su ponuđene za podešavanje serijskog porta. *viens*

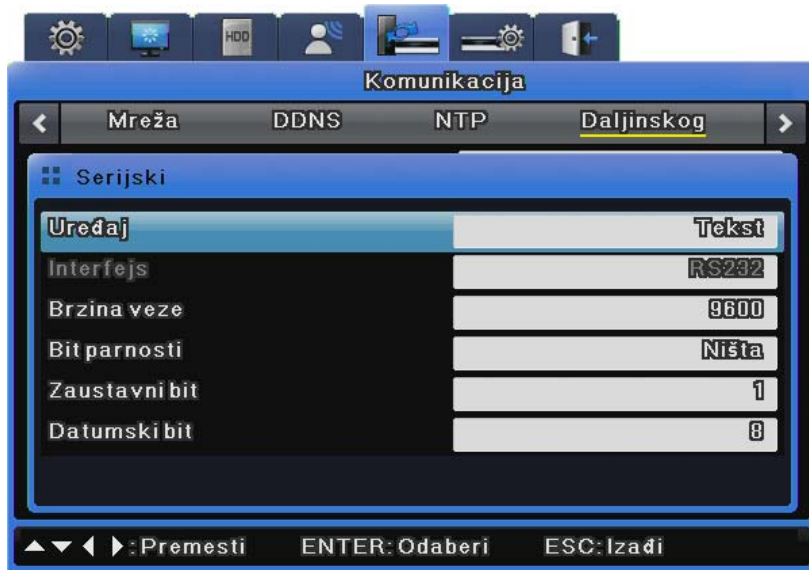
※ Ukupno tri serijska porta su dostupna za SVR-480. jedan su RS-232C(Com1, Com3) dva su RS-485(Com2, Com4).



6.8.4.1.1 Tekst

Da biste koristili opciju za Tekst, molimo vas da pratite uputstva ispod.

Molimo vas da imate u vidu da opcija za Tekst podržava Com1 (RS-232); proverite da li ste izabrali Com1 na meniju za serijski port.



Uređaj

Odaberi tekst

Interfejs

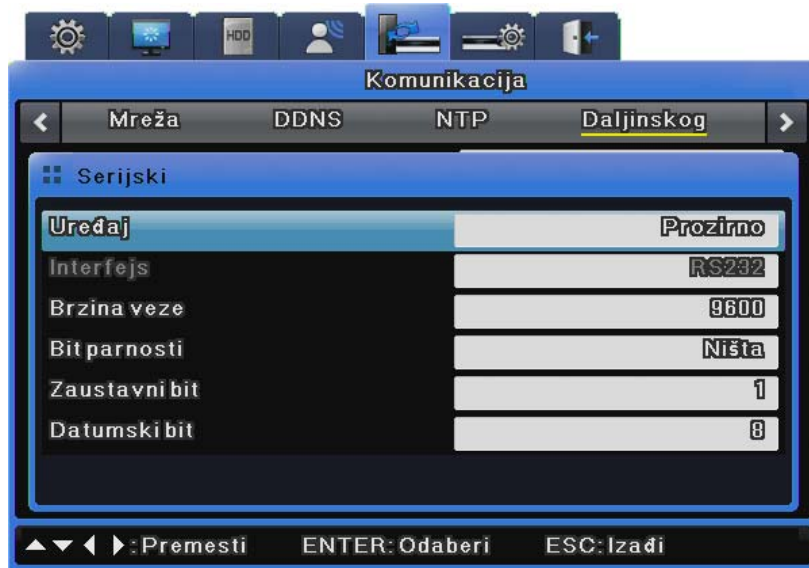
Odaberite RS-232.

Brzina prenosa/Parnost/Zaustavni bit/Informacijski bit

Unesite ista podešavanja kao i ona za odabrani TP uređaj.

6.8.4.1.2 Providnost

Da koristite providni uređaja, molimo vas da partite uputstva ispod:



Uređaj

Odaberite povezani providni uređaj.

Interfejs

Odaberite COM1 ili COM3.

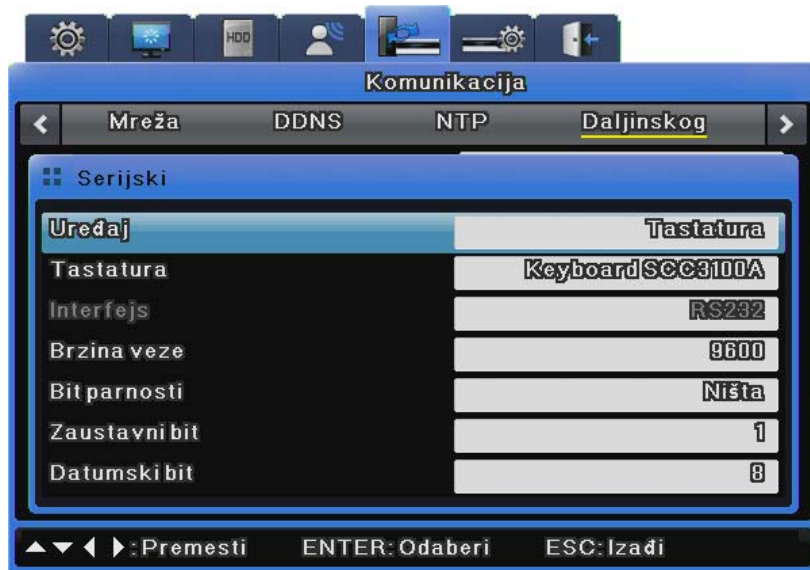
※ Модель SVR-480 поддерживает Com1.

Brzina prenosa/Parnost/Zaustavni bit/Informacijski bit

Unesite ista podešavanja kao i ona za odabrani Providni uređaj.

6.8.4.1.3 Tastatura

Da odaberete tastaturu, odaberite Tastaturu kao opciju za Uređaj i potom odaberite model tastature.



Uređaj

Odaberite tastaturu.

Tastatura

Odaberite željeni model tastature.

Interfejs

Odaberite COM1 ili COM3.

※ Модель SVR-480 поддерживает Com1.

Brzina prenosa/Parnost/Zaustavni bit/Informacijski bit

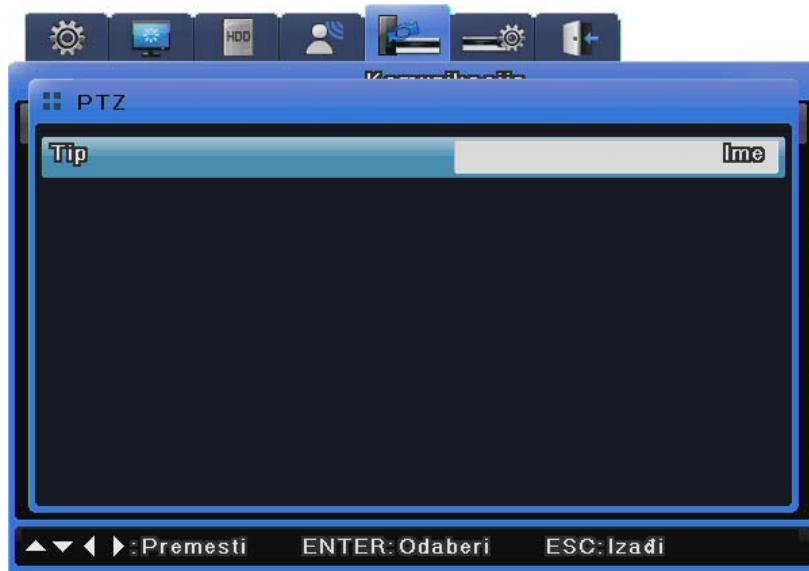
Unesite ista podešavanja kao i ona za odabranu tastaturu.

6.8.4.1.4 PTZ

Odaberite PTZ.

Da kontrolirate PTZ operaciju preko serijskog porta, odaberite PTZ U opcijama za Uređaj i potom podesite serijski port; pogledajte 6.8.4.2.2 PTZ (Serijski).

Da kontrolirate PTZ rad preko koaksijalnog protokola, ne trebate da podesite ovu opciju. (Pogledajte 6.8.4.2 PTZ.)

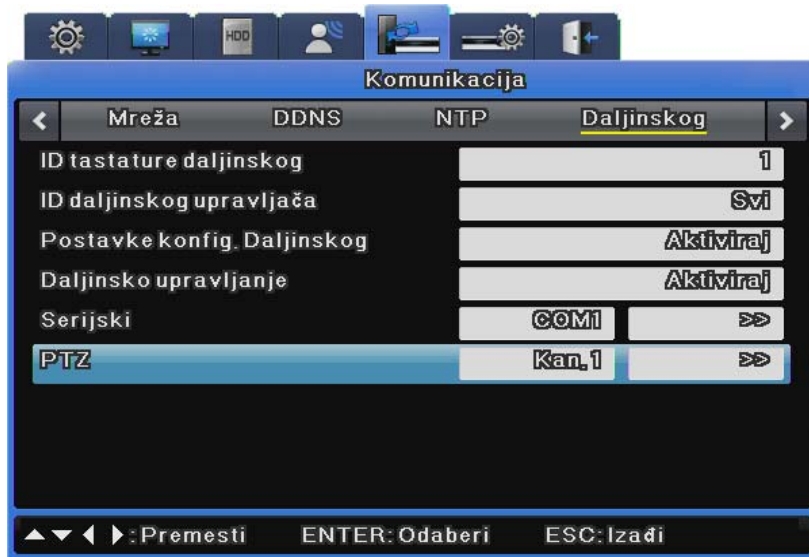


Uređaj

Odaberite povezan PTZ uređaj.

6.8.4.2 PTZ

Dostupna su dva metoda PTZ kontrole: preko serijskog porta i koaksijalnog protokola.



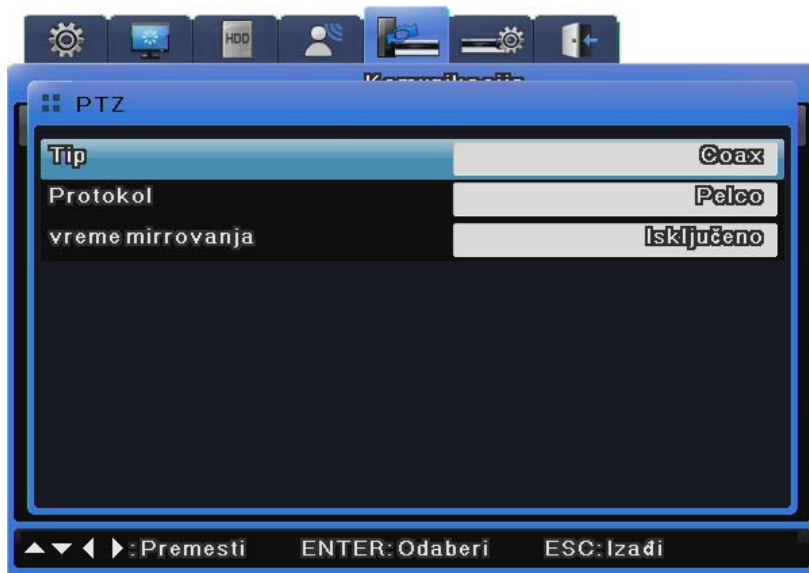
6.8.4.2.1 PTZ (Koaksijalno)

Opcija za koaksijalni protocol ne podržava normalne PTZ protokole, već podržava Pelco Standard i Produžene protokole.

Standardni protokol podržava osnovne PTZ funkcije, poput PTZ-a i podešavanja unapred. Produženi protokol podržava proširene opcije poput kontrole menija i video reprodukcije, uz osnovne PTZ funkcije.

Da bi koristili ovu opciju, PTZ uređaj mora posedovati koaksijalni standardni ili prošireni protokol.

※ Модели SVR-3200/1645/945/480 не поддерживают функцию Coax.



Tip

Odaberite koaksijalno.

Protokol

Odaberite Pelco ili Pelco produženo, u skladu sa koaksijalnim protocol tipom vaše Pelco kamere.



AD kupola ne podržava kontrolu menija, podešavanja unapred ili AUX prilikom podešavanja sa koaksijalnim protokolom.

Vreme čekanja

Aktivirajte ili onemogućite PTZ početnu stranicu i podesite trajanje vremena čekanja uređaja pre nego što pređete na PTZ početnu stranicu.

6.8.4.2.2 PTZ (Serijski)

Odaberite PTZ.



Tip:

Odaberite serijski port.

Protokol

Odaberite povezani PTZ uređaj.

ID kamere

Unesite ID odabrane kamere.

Interfejs

Odaberite jedan od Com2 do 4.

Da bi koristili RS-232, odaberite Com3. Za RS-422 ili 485, odaberite Com2 ili 4.

Brzina prenosa/Parnost/Zaustavni bit/Informacijski bit

Unesite ista podešavanja kao i ona za PTZ uređaj.

Vreme čekanja

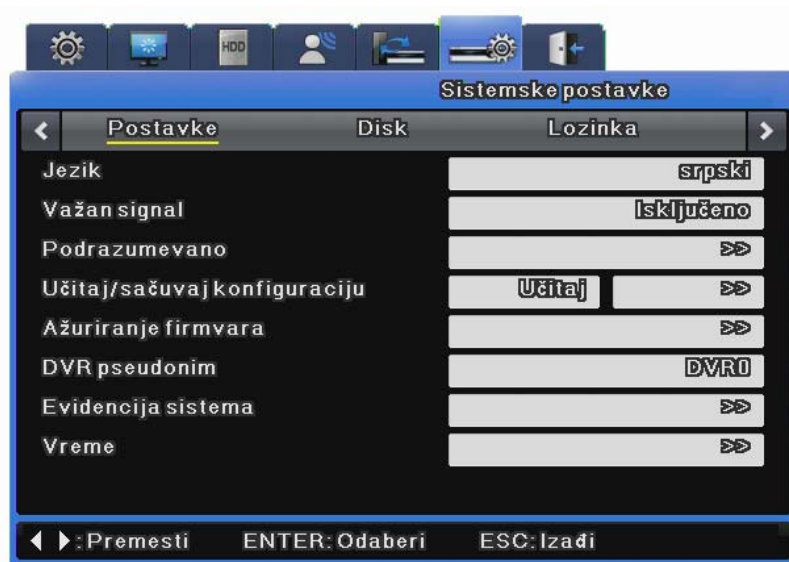
Aktivirajte ili onemogućite PTZ početnu stranicu i podesite trajanje vremena čekanja uređaja pre nego što pređete na PTZ početnu stranicu.



Za više informacija o kamerama koje podržavaju PTZ i kako da ih podesite, pogledajte "4.8 PTZ Korišćenje".

6.9 Podešavanje sistema

6.9.1 Podešavanje sistema



Jezik

Meni na ekranu podržava više jezika. Izaberite jezik.

Važan signal

Ovo određuje da li upotrebiti signal za tastere na prednjem delu.

Podrazumevano

Ovo vraća podešavanja za fabrički podešena. Pritisnite taster [Podrazumevano] da vratite fabrička podešavanja.

Učitajte konfiguraciju

Ovo šalje DVR podešavanje uskladišteno u USB uređaju za skladištenje DVR-u.

Sačuvajte konfiguraciju

Ovo čuva DVR podešavanje na USB uređaj za skladištenje.

Ažuriranje firmvera

Sačuvajte ažuriranje firmvera za USB na USB skladište i povežite ga za DVR.

Odaberite ažuriranje firmvera sa Podešavanja sistema i pritisnite taster [Enter].

Kada se pojavi poruka koja vas pita da li želite da ažurirate, izaberite [Da] i pritisnite taster [Enter]. Nakon određenog vremena, signal se čuje i jedinica se ponovo startuje.

Ažuriranje firmvera za USB je dato u "*.dat" fajlu.

Za ažuriranje firmvera kroz mrežu, pokrenite izvršni fajl za ažuriranje i kliknite na DVR na DVR s pisku. Kada se IP, MAC adresa i port DVR-a prikažu, unesite lozinku (podrazumevano: 11111111) određenu u SNM-128S u polju "Lozinka administratora" i pritisnite taster [Počni ažuriranje].

Nakon što se pojavi prozor za progress ažuriranja, prikazaće se poruka koja će vas pitati da restartujete jedinicu. Odaberite "Da" da restartujete jedinicu.

Alijasi DVR-a.

Ovo podešava alijase DVR-a.

Vreme

Ovo se koristi za podešavanje vremenske zone, formata datuma i vremena za DVR.

Zimsko i letnje menjanje vremena treba da se podesi u zavisnosti od regiona.

Trajanje I-okvira

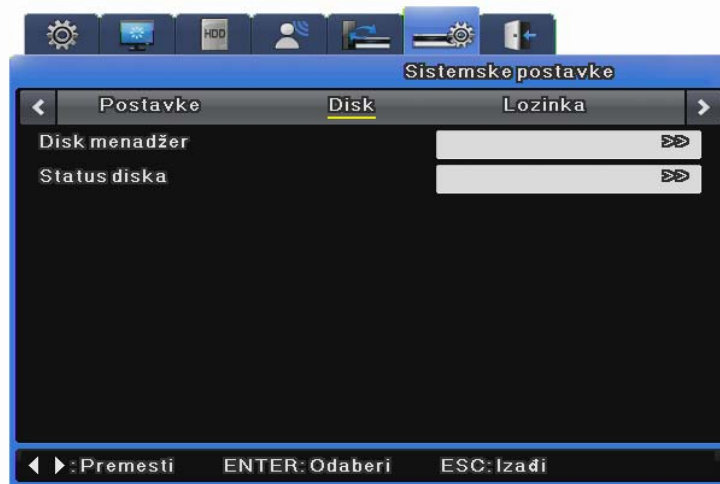
Trajanje I-okvira je interval između I-okvira i meri se brzinom video frejmova.

Za video zapise sa manje pokreta, trajanje I-okvira poboljšava kvalitet video zapisa.

Treba da podesite samo podešavanja za trajanje I-okvira na bilo šta osim na Auto akos ste specijalizirali u MPEG-4.

6.9.2 Disk

Ovaj odeljak opisuje kako da dodate, uklonite ili formatirate unutrašnje i spoljašnje hard diskove.



Disk menadžer

Disk menadžer se koristi za upravljanje unutrašnjim i spoljašnjim HDD-ovima.

Upravlja statusom HDD-a, lošim blokovima, veličinom, omogućavanjem, onemogućavanjem itd.



- Tip** : Prikazuje lokaciju i tipove diska.
Unut. A (Unutrašnji A HDD), Unut. B (Unutrašnji B HDD), Spolj. (Spoljašnji i HDD)
- Model** : Prikazuje HDD model.
- Loš blok** : Prikazuje HDD-e sa lošim sektorima. Kada nema problema, prikazana je 0. Za HDD-ove koji nisu u upotrebi, ništa nije prikazano.
- Veličina (MB)** : Prikazuje HDD veličine u MB.
- Omogućavanje** : Omogućava ili onemogućava HDD-ove.
Da: Omogućen / Ne: Onemogućeno

Za menjanje HDD na Da

- **Omogućeno**: Odaberite Ne i pritisnite taster [Enter] ili koristite točak miša da otvorite prozor za obaveštenja sa sledećom porukom.
- "Upozorenje: Ovaj disk se može koristiti bez formatiranja. Da li ipak želite da formatirate disk?
- Odaberite Ne da zadržite prethodne podatke uskladištene na HDD-a i promenite na Omoguće no-Da_
- Odaberite Da da obrišete prethodne podatke uskladištene na HDD-a i promenite na Omoguće no-Da_

Za menjanje HDD na Ne

- **Omogućeno**: Odaberite Da i pritisnite taster [Enter] ili koristite točak miša da otvorite prozor za obaveštenja sa sledećom porukom.

- "Upozorenje: Da li želite da uklonite disk?"

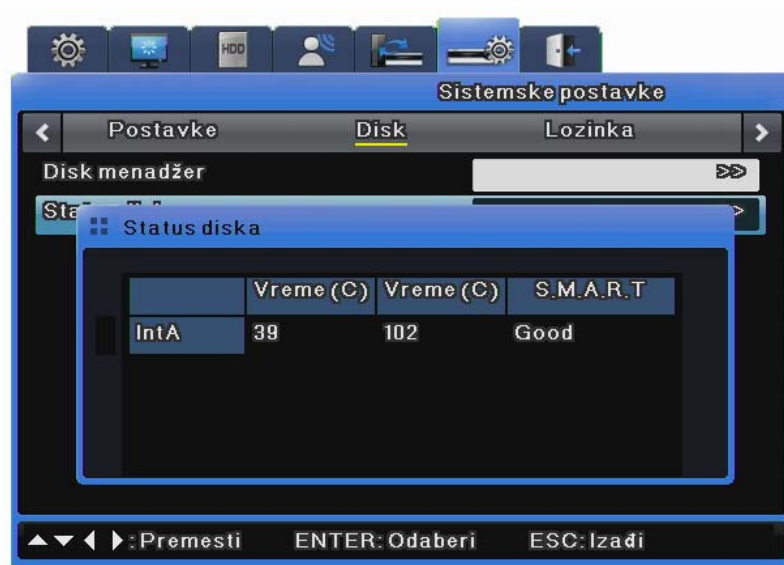
- Odaberite **Da** da otvorite poruku "Disk je otklonjen" i da promenite HDD na Omogućeno-Ne.

HDD se sada ne koristi.

- Odaberite **Ne** da zadržite HDD takav kakav je.

Status diska

Ovo prikazuje temperaturu i status za svaki HDD.



6.9.3 Sigurnost

DVD korisnici su podeljeni na administratore i opšte korisnike. Administratori mogu da koriste sve opcije DVR-a bez ograničenja. Maksimalni broj korisnika je 10. Oni mogu da koriste samo one opcije za koje imaju odobrenja.

Desno

U desnom podešavanju, ukoliko je Proveri podešeno na sve x, svi korisnici mogu da koriste sve opcije bez bilo kakvog ograničenja.



Ukoliko je Proveri podešeno na sve 0, svaki korisnik može da koristi samo one opcije za koje su mu data odobrenja.



Na slici iznad, Korisnici 1 & 2 mogu da koriste samo "O" funkciju. Možete da podesite Korisnike 1 do 10 na isti način.

Lozinka administratora

Podrazumevana lozinka administratora je "11111111" i može se promeniti. Lozinka administratora treba da bude osmocifreni broj.

Korisnička lozinka

Lozinka Korisnika 1 je "11111111", Korisnika 2 je "22222222" i slično za Korisnika 3 pa do Korisnika 9. Lozinka Korisnika 10 je "00000000". 16 kanala DVR-a nema taster [0] (nula) tako da umesto toga koriste taster [10] (deset).

Promena lozinke

Kao što je prikazano na slici ispod, kliknite Promeni lozinku za korisnika čiju lozinku želite da promenite.



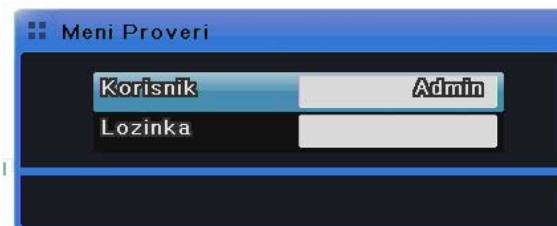
Pojaviće se prozor za unos lozinke. Koristite tastere sa brojevima na prednjem delu ili prozor za unos karaktera da unesete novu lozinku. Kliknite na taster [Promeni] da je sačuvate.

Klikom na taster [Promeni] prikazaće se iskačući prozor za potvrđivanje koji će vas pitati da promenite lozinku. Kliknite na Da.

Lozinka je promenjena.

Odobrenja

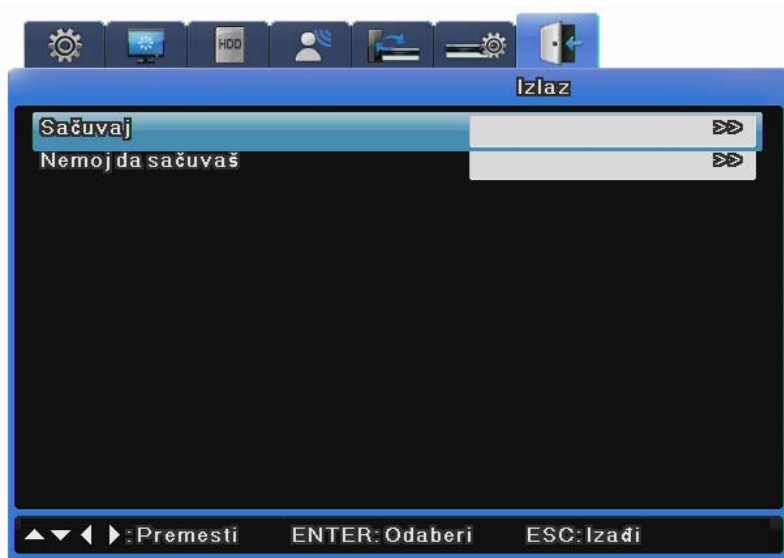
Korišćenje opcija koje su ograničene odobrenjima zahteva proveru lozinke. Pokrenite komandu da otvorite prozor za unos lozinke. Odaberite korisnika i unesite njegovu/njenu lozinku. Sada je funkcija dostupna.



[Provera odobrenja]

6.10 Izlaz

Izlaženje sa ili bez čuvanja podešavanja menija.



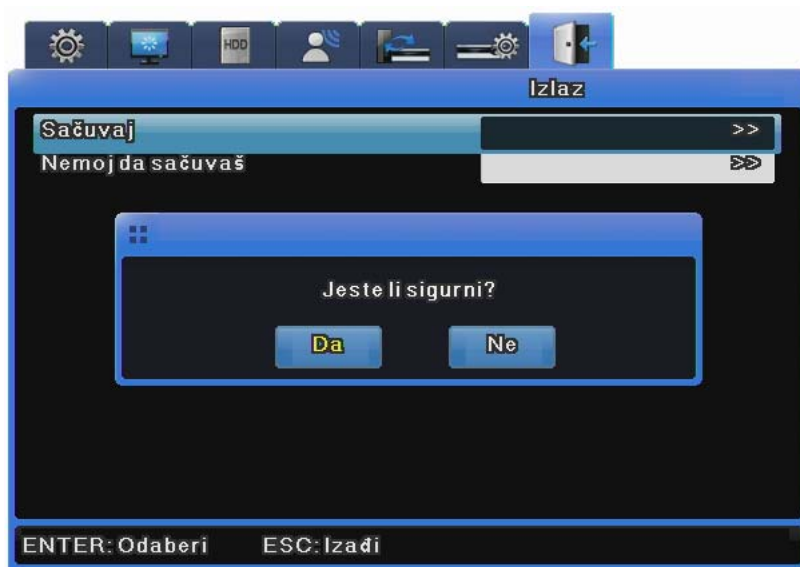
Sačuvati

Ovo čuva sva podešavanja i izlazi na ekran sa prikazom uživo.

Odaberite Da da sačuvate sva podešavanja, ili odaberite Ne da izađete bez da sačuvate bilo koj a podešavanja.

Ne sačuvati

Ovo se koristi za izlaz bez da sa sačuvate bilo koja podešavanja.



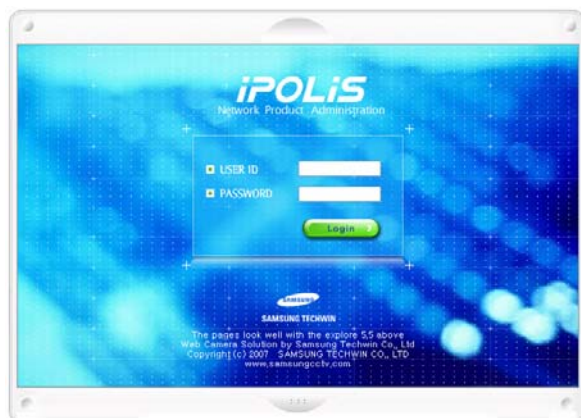
Poglavlje 7. CO pregledač

Internet pregledač je internet aplikacija obezbeđena kao dopuna za DVR, sposobna za primanje vizuelnih dovoda uživo i reprodukciju snimljenih podataka sa daljine preko Interneta. Struktura Internet pregledača se sastoji od strane za prijavljivanje, monitora za nadgledanje i monitora za reprodukciju. Detaljniji opisi komponenti slede ispod.

7.1 Sistemski zahtevi

	Minimum	Preporučeno
CPU	Intel Pentium 4 / 3.0GHz	Core2duo E6750 ili više
Glavna memorija	1GB	2GB ili više
Video memorija	128MB	512MB ili više
Rezolucija prikaza	1280 x 1024 (sa bojom od 32 bita) ili više	
HDD	1GB ili više	
OS	Windows XP Professional / Window Vista Business	
Ostalo	DirectX 9.0 ili više	

7.2 Prijavljivanje



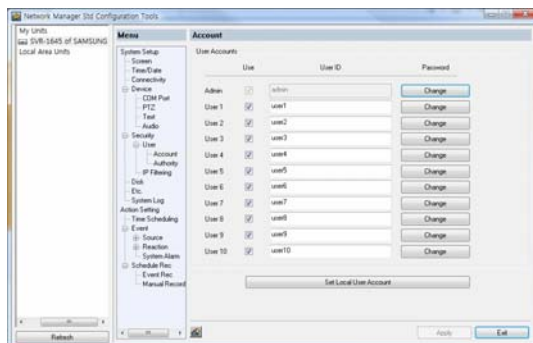
Koristite IP adresu i port dodeljen proizvodu da pristupite stranici za prijavljivanje na Internet pretraživač. URL za pristupanje stranici će biti sličan adresi <http://192.168.1.100:4000>. Ukoliko je vrednost porta promenjena sa podrazumevane vrednosti od 4000, koristite umesto toga promenenu vrednost posle dve tačke. Koristite ID i lozinku sa SNM-128S i kliknite na "Prijavi se". Podrazumevana ID i lozinka su [admin] i [11111111] (osam cifara). Lozinka se može promeniti, a li ID ne.



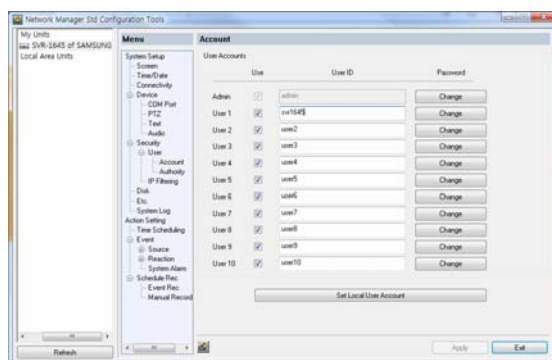
Da promenite lozinku DVR administratora ili dodelite novu korisničku ID i lozinku pogledajte "7.3 Korisničko podešavanje konekcije".

7.3 Korisničko podešavanje konekcije

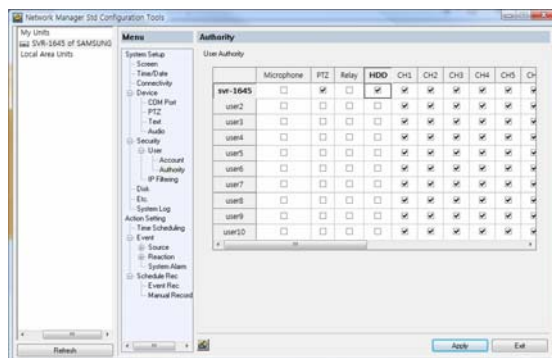
Za pristup Internet pretraživaču, korisnička ID i lozinka se moraju uneti u Konfiguracijski alat Mrežnog menadžera.



Može se dodeliti 1 administrator i do 10 regularnih korisničkih ID-a. Iz sigurnosnih razloga, lozinka administratora i regularne lozinke treba da se razlikuju. Takođe odštiklirajte kvadratić za korišćenje nekorišćenih korisničkih naloga.



Ilustracija iznad prikazuje Konfiguracijski alat Mrežnog menadžera nakon promene korisničkih ID-a i lozinki.



Nakon konfiguracije naloga, dodelite nivoe autoriteta za svaki nalog. Za dopuštanje pristupa reprodukciji, štiklirajte "Hard" u korisničkom nalogu, u Konfiguracijskom alatu. Takođe, da dopustite pristup "Mikrofonu", "PTZ-u", "Releju" itd, štiklirajte odgovarajuće kvadratiće i primenite promene. Da dopustite pristup samo za Kan.1, odštiklirajte sve kvadratiće osim Kan.1.

System Setup Screen Time/Date Connectivity Device CAM Port	User Authority										
		Microphone	PTZ	Relay	HDD	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
	svr-1645	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

7.4 Podržani pretraživač

Internet pregledač je optimiziran na Windows Internet Explorer 6.0 ili noviju verziju.

Instalator internet pregledača.

Instalacioni program neophodan za korišćenje Internet pregledača je obezbeđen na stranici za prijavljivanje. Za kompjutere bez ActiveX, Internet pregledač će instalirati ActiveX da bi dopustio funkcijama Internet pregledača da rade kao što je predviđeno.



Molimo vas zatvorite sve programe povezane sa Mrežnim menadžerom pre instaliranja Internet pregledača. Ukoliko to ne uradite, može doći do kvara.

7.5 Monitor



Jednom snabdeven ispravnom kombinacijom ID i lozinke, Internet pregledač će automatski preći na stranicu za nadgledanje. Stranica za nadgledanje se koristi za gledanje vizuelnih dovođa uživo ili za izvršavanje drugih funkcija u saglasnosti sa nivoom autoriteta naloga. Detaljno objašnjenje i opis opcija stranice za nadgledanje sledi ispod.

7.5.1 Podeljenost monitora i Pomeranje slike

Stranica za nadgledanje će prikazati režim podele prema modelu.



Koristeći tastere prikazane iznad, režim podele se može pomeriti sa Pojedinačnog na 4, 9, 13 i 16 particija. Klik na oblast nadgledanja će promeniti režim podele na Pojedinačno.



Kliknite duplim klikom na kanal da ga proširite i prikazete u Pojedinačnom režimu podele.



Ekran će se proširiti u Pojedinačnu particiju. Da se vratite na podeljen ekran, kliknite dva puta na oblast za nadgledanje još jednom. U režimu podele, postavljeni ekrani se mogu pomerati. Z a pomeranje Kan.3 tamo gde je trenutno Kan.6, prevucite i pustite particiju koja odgovara Kana lu 3 preko Kan. 6 da zamenite njihova mesta.

7.5.2 Pomeranje reprodukcije



Kliknite taster "Reprodukcija" prikazan iznad da pređete na stranicu za reprodukciju.

7.5.3 Kanal Uključen/Isključen



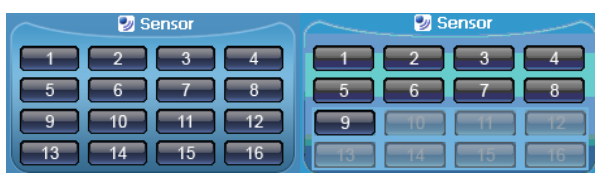
Tasteri za Uključen/Isključen kanal se nalaze na levom delu stranice. Kliknite kanale da prežete između Uključeno i Isključeno. Podrazumevana vrednost za sve kanale je Uključeno.



Ilustracija iznad prikazuje rezultat prebacivanja Kanala 8 i 9 na isključeno. Kada je podešeno na isključeno, tasteri će promeniti boju i odgovarajući ekran će izbledeti u crno. Deaktivirani tasteri su kanali koje ne podržava DVR model.

7.5.4 Indikacija senzora

Ova ikona ukazuje da je senzor aktiviran.



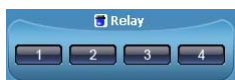
Kada se aktivira, odgovarajuća ikona će pocrveneti i ID broj senzora će se prikazati na video zaписu. Senzori koji nisu aktivirani ostaće plavi.



Deaktivirane ikone senzora su senzori koje ne podržava DVR model.

7.5.5 Funkcionisanje releja

Releji proizvoda se može podesiti na Uključeno ili Isključeno. Klik na relej taster će podesiti odgovarajući relej na Uključeno i promeniti boju tastera sa plave na narandžastu.



Deaktivirani relej tasteri su releji koje ne podržava DVR model. Delovanja releja zahtevaju određeni nivo ovlašćenja. Konsultujte uputstvo na koji način da konfigurišete nivo ovlašćenja.

7.5.6 Korišćenje mikrofona



Korišćenje mikrofona se može podesiti na Uključeno ili Isključeno. Podrazumevana vrednost je Isključeno. Klik na taster će podiћи taster i prebaciti status korišćenja.



Deaktivirani taster Mik. znači da model ne podržava ovu funkciju.

7.5.7 Podaci događaja

Time	Event	Message
2008.08.19 06:58:22	4 On	CH4 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:15	12 On	CH12 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:10	14 On	14 - Sensor Input
2008.08.19 06:57:10	13 On	13 - Sensor Input

Dnevnik informacija o događajima u realnom vremenu je prikazan ispod stranice za nadgledanje. Stavke pronađene u ovom dnevniku su poput prikazanih ispod. (Ikona tabele događaja)

Taster	Funkcija
	Promeni podešavanje
	Detekcija pokreta
	Senzor
	Releј Uključen
	V-gubitak
	Unos teksta
	Prijavlјivanje korisnika

7.5.8 Video snimanje i Video skladištenje

7.5.8.1 Video snimanje

Za snimanje vizuelnih podataka sa režima nadgledanja, odaberite kanal, kliknite desnim klikom i odaberite "Počni REC". Do 10 minuta video zapisa se može snimiti na ovaj način. Ukoliko se o bavi Brzo snimanje, trajanje snimanja će se prikazati na slici.

Biranje "Stop Rec" tokom snimanja će završiti operaciju snimanja. Iskočiće prozor za dijalog vezan za lokaciju fajla i korisnik će moći da sačuva fajl u bilo kom željenom direktorijumu. Snimak će se sačuvati kao re4 fajl, koji će moći da se reprodukuje u Programu za reprodukciju MREŽN OG MENADŽERA ili u Mini plejeru.

7.5.8.2 Čuvanje slike

Vizuelna slika se može sačuvati kao .jpg, .bmp ili .eye fajl i sačuvaće okvir trenutno prikazan na ekranu za nadgledanje. Da sačuvate sliku, kliknite desnim klikom na kanal sa koga čuvate sliku i odaberite "Sačuvaj kao". Da potvrdite radnju čuvanja, idite u direktorijum u kome je slika sačuvana i kliknite dva puta na sliku.

7.5.9 PTZ korišćenje

Prilikom nadgledanja, desni klik na kanal koji podržava PTZ i odabir "PTZ"-a će omogućiti korisniku da upravlja pozicijom kamere.



Pan, kontrola nagiba

Za kontrolisanje PTZ-a, kliknite desnim klikom na kanal radi manipulacije i odaberite "PTZ". Beli krst će se pojaviti u centru ekrana. Kliknite na ekran da upravljate pozicijom kamere. Klik levo ili desno od krsta će okrenuti kameru, a klik gore ili dole će je nagnuti. Kliktanje dalje od kamere će dovesti do toga da kamera brže promeni svoju poziciju.

Zum, kontrola fokusiranja

Postavljanje kursora na levu i desnu stranu ekrana će prikazati zumiranje i fokusirati klizne šine. Jedinica kamere koja podržava Oblast zumiranja će takođe podržati taster Nultog zuma. Koristite klizne šine sa leve strane za uzumiranje i odzumiranje, a šinu sa desne strane da kontrolišete fokusiranje.

PTZ Početna stranica

Ukoliko je pozicija fabričkog podešavanja konfigurisana, kliknite desnim klikom u toku PTZ režima i odaberite željeni, fabrički podešeni položaj sa opcije "Idi na fabrički podešeno". Kamera će

se pomeriti na poziciju fabričkih podešavanja. Pozicija fabričkih podešavanja mora biti prethodno konfigurisana.

Funkcionisanje pomoćnih opcija

Ukoliko je fabričko podešavanje konfigurisano, iskaćuci meni će takode sadržati "Pomoćne opcije". Odabir stavke će izvršiti dodeljenu akciju.



Za detaljno objašnjenje PTZ funkcionisanja i spiska podržanih kamera, molimo vas pogledajte "4.8 Upravljanje PTZ-om".

7.5.10 Audio korišćenje



Ukoliko je kanal uparen sa audio kanalom, desni klik na vizuelni prikaz i odabiranje "Slušaj" iz iskaćucog menija će aktivirati audio ulaz. Takođe, za slušanje audio signala, opcija Utišaj takode treba da bude odštiklirana.

7.5.11 Zatvaranje kanala slike



Klikovi na tastere kanala sa leve strane ekrana će diskonektovati vizuelnu konekciju i kanali će postati zatamljeni. Da ponovo konektujete kanal, kliknite ponovo taster za uključivanje kanala.

7.6 Reprodukција



Snimljeni podaci se mogu ponovo pogledati u režimu reprodukcije. Samo korisnici sa HDD pristupom mogu koristiti ovaj režim. Režim reprodukcije koristi ekrane sa 16 particija i podržava pretrage po vremenu, kalendaru i cycle. Takođe, pauzirani strimovi se mogu odštampati ili sačuvati kao fajlovi bmp slike. Detaljno objašnjenje i opis opcija stranice za reprodukciju je kako sledi.

7.6.1 Deljenje ekrana i promena kanala



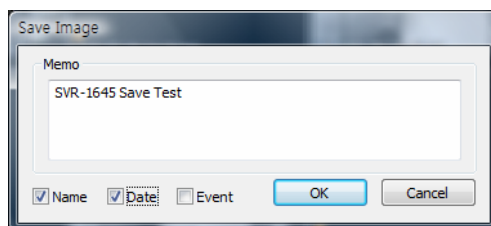
Reprodukcija podržava režime sa 1, 4, 9 i 16 particija. Upotrebite meni (prikazan iznad) pri vrhu u strane da odaberete režim particije. Kada ekran za nadgledanje prikazuje sliku od Kanala 1 do 4 u režimu deobe, klik na taster ">>" će prikazati naredna četiri kanala. Za povratak na prethodna četiri kanala, kliknite "<<".



7.6.2 Snimanje slike



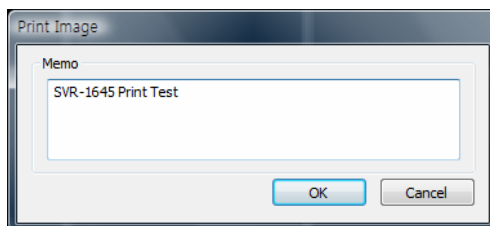
Frejm iz reprodukcije se može sačuvati kao slikovni fajl u .bmp formatu. Kliknite na kanal da snimate sliku i potom kliknite na "Sačuvaj".



Iskočiće dijaloški okvir za čuvane slike. Kratka memo poruka na slici može se sačuvati zajedno sa slikom. Kliknite na "OK" da pokrenete prozor za čuvanje lokacije.

7.6.3 Štampanje

Štampanje kanala je slično hvatanju frejma. Kliknite na kanal za štampanje i kliknite na "Štampanje".



Ukucajte odgovarajući memo i kliknite na "OK" da odštampate sliku. Štampanje će sadržati datum štampanja, ime kanala, datum snimanja, događaj i memo poruku.

7.6.4 Prebacivanje na Mrežni monitor

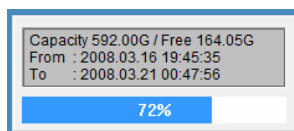


Da odete na Mrežni monitor, kliknite na "Monitor" u gornjem levom uglu stranice.

7.6.5 Kanal Uključen/Isključen

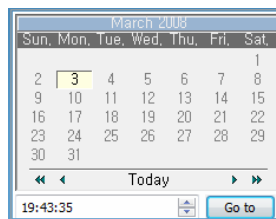
Ova funkcija je identična sa duplikatom Mrežnog monitora. Tasteri za uključivanje/isključivanje kanala su sa desne strane stranice i kliktanje na njih će kanale uključiti i isključiti. Podrazumevana vrednost je Uključeno. Deaktivirane tastere za kanal ne podržava DVR model.

7.6.6 Trajanje snimanja i proveravanje veličine snimka

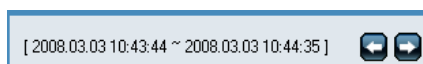


Ovaj meni prikazuje ikorišćen i preostali prostor na HDD-u. Takođe prikazuje ukupno trajanje snimanja. Upotreba HDD-a je izražena u procentu.

7.6.7 Pretraga kalendara



Dani sa snimcima su aktivirani kao crni tasteri, a dani bez snimaka su sivi i deaktivirani. Da po novo pogledate snimak, odaberite datum i vreme snimanja i kliknite da reprodukujete snimak iz određenog vremenskog opsega.



Klik na "Idi na

 " će prikazati vremenski opseg od 24 časa, počinjući od datuma i vreme na određenih iznad u donjem levom uglu. Kliknite na "24h" da podesite vremenski opseg.

7.6.8 Linija sa alatima za reprodukciju



- ① Prikazuje trajanje snimanja.
- ② Prolazi kroz vremenski opseg koristeći interval podešen od strane (5).
- ③ Sa leva na desno: "Pomeri unazad 1 frejm", "Reprodukuj unazad", "Pauziraj", "Reprodukuj" i "Pomeri unapred 1 frejm"
- ④ Podešava standardnu video brzinu. Kliknite na taster i odaberite između 0.5x, 1x, 2x, 4x, 16x, 32x, 64x i Sve.
- ⑤ Podešava interval prelaska. Kliknite na taster i odaberite između 10 min, 30 min, 1 sat, 3 sata, 6 sati, 12 sati i 24 sata.
- ⑥ Menja DirectX korišćenje. If enabled, the video will be drawn with DirectDraw and improve the quality depending on the PC's specification. Ukoliko je omogućeno, video će biti nacrtan aplikacijom DirectDraw i kvalitet će biti poboljšán u zavisnosti od specifikacij a kompjutera
- ⑦ Kontrolíše jačinu tona.

Rešavanje problema

1. DVR se ne uključuje

- Proverite napajanje
- Proverite kabl za struju

2. Monitor ne prikazuje ništa

- Proverite napajanje monitora
- Proverite vezu između DVR-a i monitora
- Proverite port za kabl monitora
- Proverite da li je DVR uključen
- Ukoliko su slike crno bele, proverite tip kamere (NTSC/PAL) i restartujte

3. Neki kanali su mrtvi

- Proverite napajanje kamere
- Proverite status ulaza kamere
- Proverite ulazni port DVR-a
- Proverite podešavanje Aktivnosti pod menijem za ekran.
- Proverite podešavanje Prikrivanja pod menijem za monitor

4. Video neće da se snimi

- Proverite status veze HDD-a iz Disk menadžera.
- Proverite podešavanja za snimanje

5. Snimak neće da se reprodukuje

- Proverite podešavanja za snimanje
- Proverite aktivnost tastera

6. Slike su previše mračne ili previše osvetljene

- Proverite konfiguraciju kamere
- Odvojite kabl za vizuelni ulaz od napajanja
- Proverite podešavanja za Osvetljenje i Kontrast pod menijem za ekran.

7. Daljinski ne radi

- Proverite baterije
- Proverite ID za daljinski upravljač
- Proverite specifikacije daljinskog

8. Tasteri ne rade

- Proverite napajanje DVR-a
- Proverite podešavanje za zaključavanje ekrana

9. DVR neće da se poveže na mrežu

- Proverite da li je mrežni kabl pravilno povezan
- Proverite IP DVR-a
- Proverite IP kompjutera
- Ping testiranje
- Proverite specifikacije kompjutera ukoliko Internet pregledač ne radi kako treba

10. Slučajevi u kojima treba kontaktirati radnju u kojoj ste kupili uređaj

U sledećim slučajevima, odmah prekinite rad na proizvodu, isključite napajanje i odnesite konzolu na opravku u prodavnicu u kojoj ste je kupili.

- Proizvod se kvari tokom rada (Pr: Čudan zvuk, miris, dim itd.)
- Kabl za napajanje ili konektor su oštećeni.
- Proizvod je bio poplavljen.
- Na proizvod je prosuta tečnost.
- Proizvod ne radi kako je nagovešteno u ovom dokumentu.
- Proizvod je ozbiljno oštećen usled fizičkog šoka.
- Primećena je velika promena u radu proizvoda.

Specifikacije

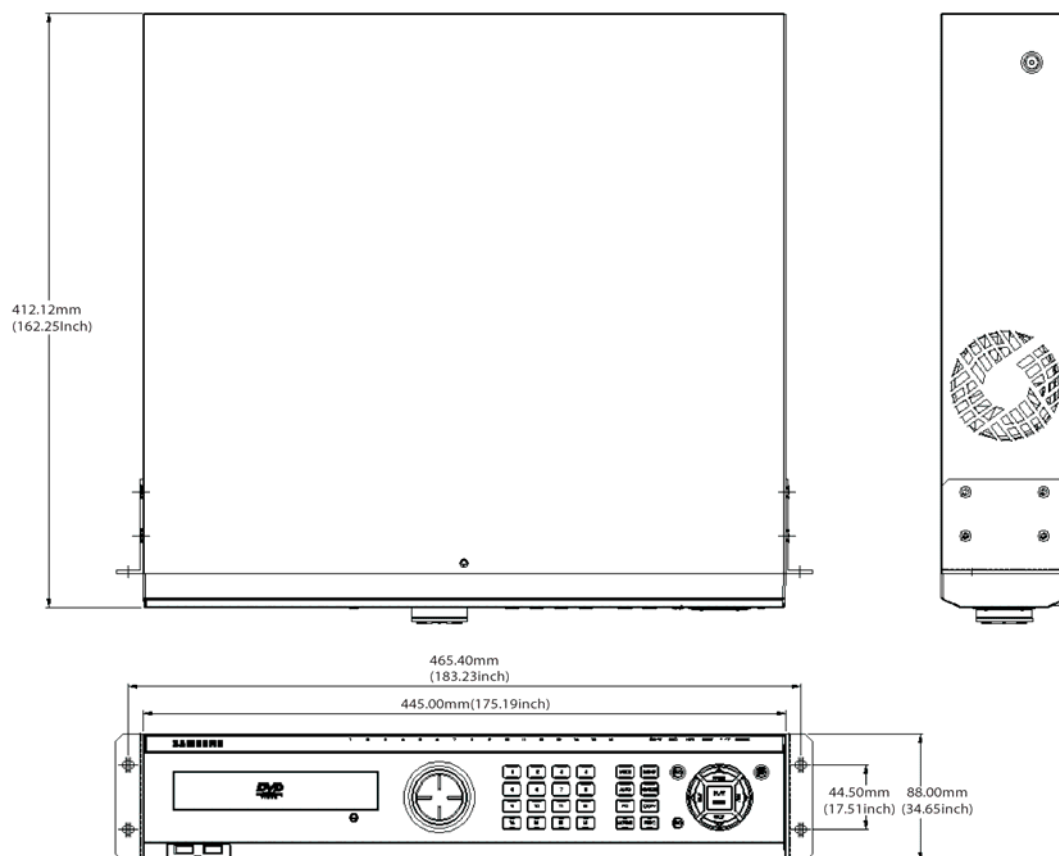
Stavka		Opis
Ekran		
Video	Ulazi	SVR-3200 : 32 kompozitni video 0.5–2 Vpp, 75 ohm automatska terminacija SVR-1680C/1660C/1645 : 16 kompozitni video 0.5–2 Vpp, 75 ohm automatska terminacija SVR-960C/945 : 9 kompozitni video 0.5–2 Vpp, 75 ohm automatska terminacija SVR-480: 4 kompozitni video 0.5–2 Vpp, 75 ohm automatska terminacija
	Rezolucija	704x480 NTSC
Uživo	Opseg frejmova	SVR-3200 : 960fps SVR-1680C/1660C/1645 : 480fps SVR-960C/945 : 270fps SVR-480 : 120fps
	Rezolucija	704x480 NTSC, 704x576 PAL
	Više ekrana	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 1/4/9/10/16 SVR-960C/945 : 1/4/9, SVR-480 : 1/4
Učinak		
Snimanje	Kompresija	MPEG-4
	Opseg snimanja/NTSC	SVR-3200 : 480fps@704x480, 960fps@704x240, 960fps@352x240 SVR-1680C : 480fps@704x480, 480fps@704x240, 480fps@352 x 240 SVR-1660C/1645 : 120fps@704x480, 240fps@704x240, 480fps@352x240 SVR-960C/945 : 120fps@704x480, 240fps@704x240, 270fps@352x240 SVR-480 : 120fps@704x480, 120fps@704x240, 120fps@352x240
	Opseg snimanja/PAL	SVR-3200 : 400fps@704x576, 800fps@704x288, 800fps@352x288 SVR-1680C : 400fps@704x576, 400fps@704x288, 400fps@352x288 SVR-1660C/1645 : 100fps@704x576, 200fps@704x288, 400fps@352x288 SVR-960C/945 : 100fps@704x576, 200fps@704x288, 225fps@352x288 SVR-480 : 100fps@704x576, 100fps@704x288, 100fps@352x288
	Režim	Ručni, Planirani, Događaj, Hitno
	Režimi pisanja preko	Stalno
	Pre događaja	Do 5 sekundi
	Posle događaja	Do 60 sekundi
	Traženje & Reprodukcijska	Datum/vreme, Događaj, Kalendar, Sličica, Oznaka Tekst (Ekskluzivni pregledač)
	Opseg fremova	480 fps D1 NTSC, 400 fps D1 PAL
Mreža	Funkcija za reprodukciju	REW, FWD, Napredovanje frejmova (kontrolni tasteri i pomeranje po frejmovima)
	Brzina prenosa	SVR-3200/1680C : 16 Mbps SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 9 Mbps
	Kontrola protoka	Automatski

	Višestruko prikazivanje uživo (multi-stream)	MPEG-4 (Dupri strimovi)/JPEG
	Udaljeni korisnici	Do 10 simultanih korisnika
	Podrška za protokol	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, ARP, ICMP and NTP
	Nadgledanje	CMS Software (SNM-128S/P), Built-in web server
Skladištenje	Maksimalni kapacitet	SVR-3200/1680C/1660C : 16 TB SVR-1645/960C/945/480 : 8 TB
	Unutrašnji HDD	SVR-3200/1680C/1660C : 4 HDD SVR-1645/960C/945/480 : 2 HDD
	Spoljašnji HDD	SVR-3200/1680C/1660C : Eksterni SATA 2 port SVR-1645/960C/945/480 : Eksterni eSATA 1 port
	DVD režač (podrška)	DVD-R / CD-R
	USB (podrška)	2 Eksterna USB Porta (USB 2.0)
	Format fajla (podrška)	BMP, AVI, Svojinski format / JPG (Ekskluzivni pregledač)
Bezbednost	Zaštita lozinke	10 korisničkih nivoaa
	Autentizacija podataka	Vodeni žig
Interfejs		
Monitori	VGA	Analogni RGB 800x600, 1024x768, 1280x1024 rezolucija
	Glavni kompozitni	BNC, 1 Vp-p, 75 ohm, više ekrana, Meni, Reprodukucija
	Sub-kompozitni	Monitor 2~4 : SVR-3200/1680C (Meni, Skočni prozor za događaj, Prikrivanje, Prebacivanje ekrana) Sport : SVR-1660C/1645/960C/945/480 (Skočni prozor za događaj, Menjanje ekrana), 1 Vp-p, 75 ohm
	Izlazi kola (petlje)	SVR-3200 : Nema SVR-1680C/1660C/1645 : 16 Izlaz, 1 Vpp, 75 ohm SVR-960C/945 : 9 Izlaz, 1 Vpp, 75 ohm SVR-480 : 4 Izlaz, 1 Vpp, 75 ohm
Audio	Ulazi	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 ulaz, 30k ohm SVR-960C/945 : 9 ulaz, SVR-480 : 4 ulaz
	Izlaz	1 linija, 100k ohm
	Kompresija	ADPCM
	Opseg uzorka	16 kHz
Alarm	Ulazi	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 Ulaz, NO/NC SVR-960C/945 : 9 Ulaz, SVR-480 : 4 ulaz
	Izlazi	Terminal sa zavrtnjem 4 relej izlaza, NO/NC SVR-480:Terminal sa zavrtnjem 2 relej izlaza, NO/NC
	Daljinsko obaveštavanje	Obaveštenje putem email-a
Konekcije	Ethernet	RJ45 10/100 Base-T
	Serijski interfejs	RS232
	PTZ kontrolni interfejs	SVR-3200/1680C/1660C : RS485/RS422 SVR-1645/960C/945 : RS485 Via coax cable (SVR-1680C/1660C/960C)
	PTZ tastatura	RS485, max. napon signala ±12 V
	USB	2 USB 2.0 porta
	eSATA	SVR-3200/1680C/1660C : Eksterni eSATA 2 port SVR-1645/960C/945/480 : Eksterni eSATA 1 port
	Podrška za aplikacije	ATM/POS, Miš, Daljinski upravljač
Protokoli kupole	Podržane PTZ kamere	Samsung Techwin, Pelco D, Pelco P, Pelco Coaxitron, Panasonic, Bosch, SEC

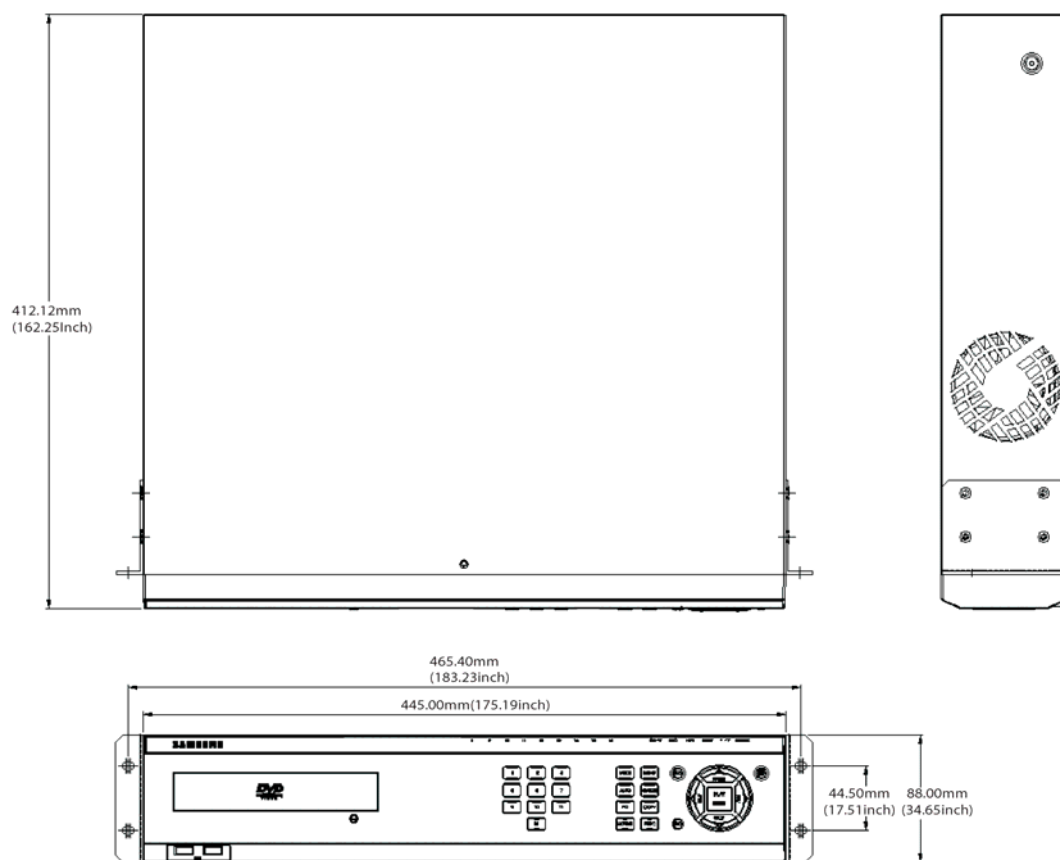
Opšte		
Elektrika	Ulazni napon	100 do 240 VAC $\pm 10\%$; 50/60 Hz, Auto-opseg
	Potrošnja energije	Max. 65 W (sa 1x HDD) Max. 88 W (sa 2x HDD) Max. 90 W (sa 4x HDD)
Sredina	Radna temperatura	+5°C do +40°C (+32°F to +104°F)
	Radna vlažnost vazduha	0% RH do 60% RH
Mehanika	Dimenzije (Š x V x D)	445 x 88 x 388 mm SVR-945 : 300 x 88 x 302 mm SVR-480 : 350 x 88 x 401.3 mm
	Težina (1x hard disk)	Približno 10 kg (22.1 lb), SVR-945 : 5 kg (11 lb) SVR-480 : 5.6kg
	Komplet za montiranje na policu	Za montiranje jedne jedinice na EIA 19-inčnu policu (SVR-945 stojeći tip)
Jezik		English, Spanish, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Turkish, Japanese, Czech, Serbian, Swedish, Rumanian, Danish, Korean

Dimenzije

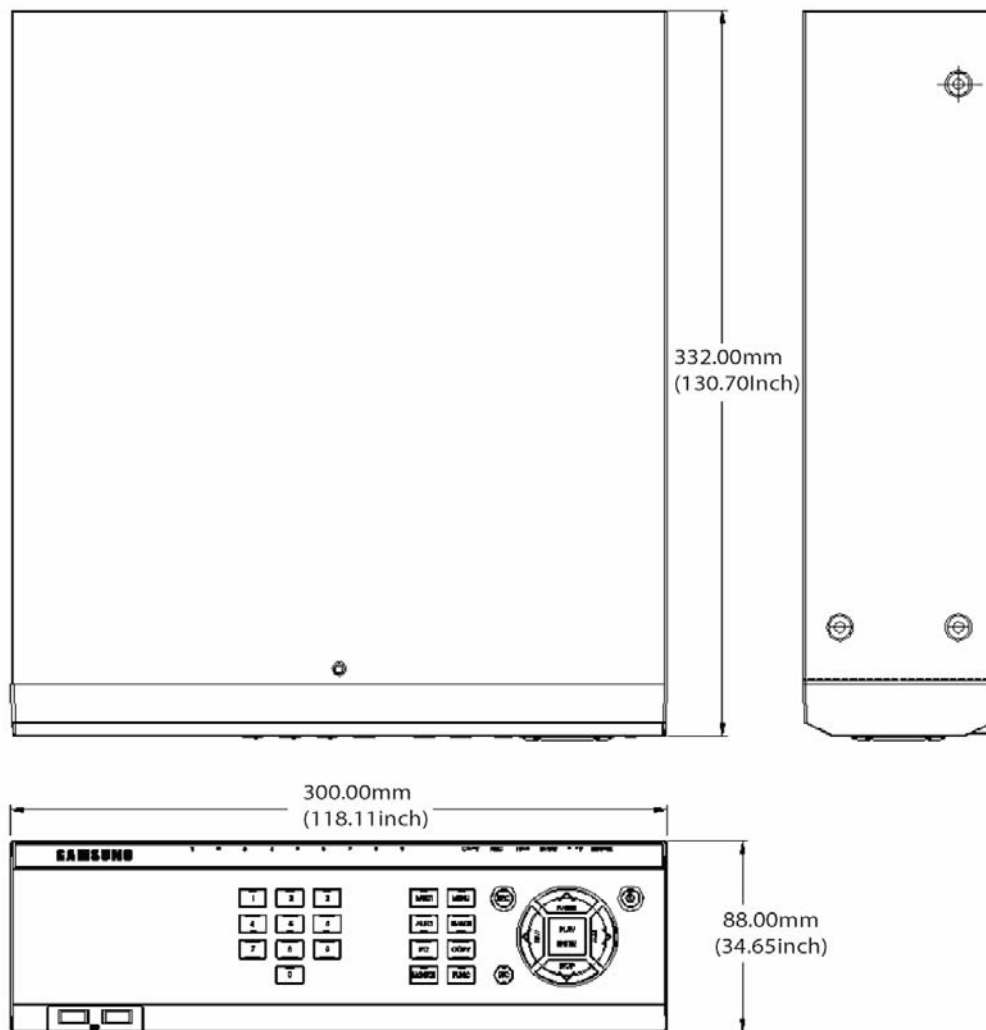
SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



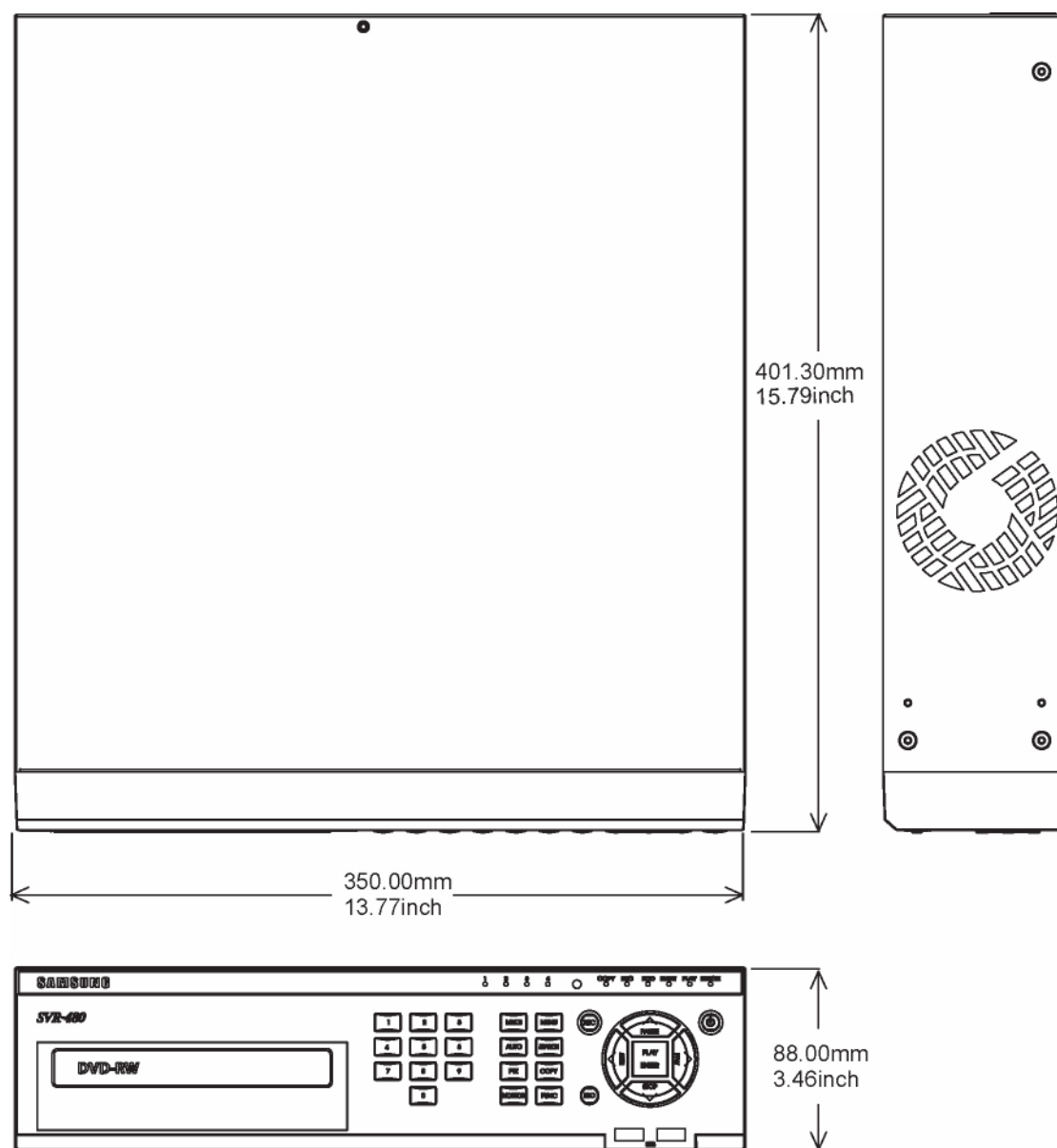
SVR-960C



SVR-945



SVR-480



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>

GPL Software : linux kernel, busybox, boa, dhcpd, iproute2, rp-pppoe, smartsuite.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of

preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
 - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
 - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such

information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version"

applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

SAMSUNG TECHWIN

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white capital letters inside a black oval.

• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD.

145-3, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-120, Korea
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5308 FAX : +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St. Carson, CA 90746, UNITED STATES
TEL : +1-310-632-1234 FAX : +1-310-632-2195