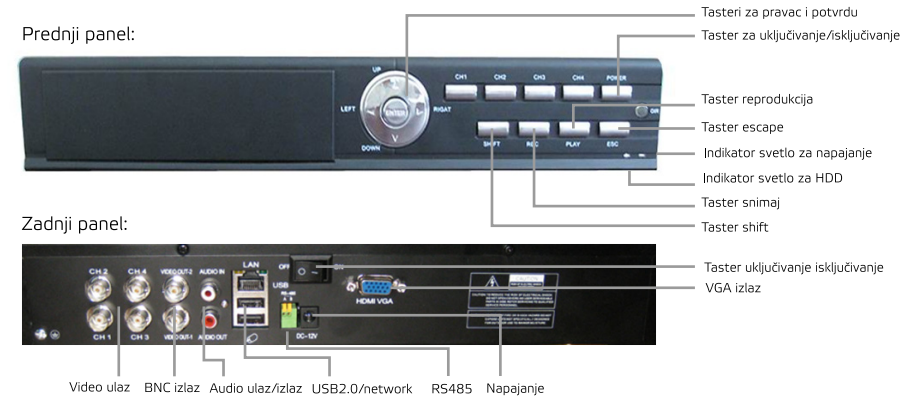


DVR-8404AV DVR-8408AVL DVR-8416V

Uputstvo za upotrebu

Pre prve upotrebe pročitajte ovo uputstvo i sačuvajte ga. Originalno uputstvo je pisano na engleskom jeziku.

Ovaj uređaj nije predviđen za upotrebu licima sa smanjenom mentalnom ili psihofizičkom mogućnošću, odnosno neiskusnim licima uključujući i decu. Ova lica mogu da rukuju ovim proizvodom samo u prisustvu lica odgovornog za ta lica. U slučaju dece preporučuje se konstantan nadzor, da se deca ne bi igrala snim.



Video i audio ulaz/izlaz:

Video ulaz mora biti PAL BNC (1.0VP-P,75Ω). Kablovi za video prenos treba da budu visokog kvaliteta, podalje od elektro magnetnih ometanja i da izbegavaju kablove visokog napona. Video izlaz je podeljen na PAL BNC (1.0VP-P,75Ω) i VGA izlaz. Televizor se ne preporučuje kao video izlaz. Nizak kvalitet televizora može da doprinese oštećenju drugih uređaja. Audio ulaz je BNC konekcija. Kablovi za audio prenos treba da budu visokog kvaliteta, podalje od elektro magnetnih ometanja i da izbegavaju kablove visokog napona.

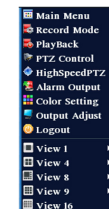
Uključivanje uređaja: Priključiti kabel za napon i pritisnuti taster za uključivanje (power), indikator svetlo za napon će početi da svetli i čuje se kratak ton. Kada počne da svetli video indikator svetlo odgovarajućeg kanala, DVR radi normalno.

Isključivanje uređaja: Postoje dve metode gašenja. Prva metoda se zove lako isključivanje (soft switch), ulaskom u glavni meni [main menu] se bira isključivanje [turn off] u opciji ugasi sistem [turn off system]. Druga metoda se zove teško isključivanje (hard switch), vrši se pritiskom na taster power. Ako se DVR isključuje usled nestanka struje, automatski će backup-ovati video i vratiti se u normalan režim rada kada se struja vrati.

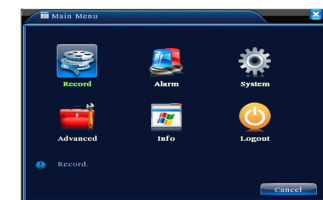
Sistem logovanje: Kada se DVR pokrene, korisnik mora da se uloguje, pri čemu sistem odobrava funkcije u zavisnosti od korisnika koji se loguje. Korisnici se dele na tri grupe: admin, guest i default. Admin je korisnik kojem su odobrene sve funkcije. Guest i default korisnici imaju odobrenja preview i videoplayback (pregled i reprodukcija). Šifre od admina i guest korisnika mogu da se menjaju dok njihova odobrenja ne mogu. Default korisniku mogu da se menjaju odobrenja ali šifra ne. **Napomena:** Ako se šifra pogresi tri puta, uključuje se alarm, a ako se pogreši pet puta sistem će se zaključati (kada se sistem resetuje ili kada prođe 30 minuta, sistem će se otključati automatski).

Pregled ekrana:

U preglednom režimu, desnim klikom na miš dobijate desktop shortcut menu (skraćeni meni). **Skraćeni meni sadrži:** main menu (glavni meni), record mode (režim snimanja), playback (pregled snimljenog materijala), PTZ control, high speed PTZ, alarm izlaz, color setting (podešavanje boja), izlazna podešavanja, logout (odjavi se), view 1/4/8/9/16 screens (prikaz 1/4/8/9/16 kanala). **Glavni meni:** Kada se ulogujete, glavni sistemski meni će biti prikazan na sledeći način:



Desktop skraćeni meni



Glavni meni

UPOZORENJE

DVR uređaj je zabranjeno koristiti na TV uređaju na koji je istovremeno priključena kablovska, satelitska ili druga eksterna antena. U suprotnom, nastala oštećenja ne potpadaju pod garanciju.

Record (Režim snimanja)

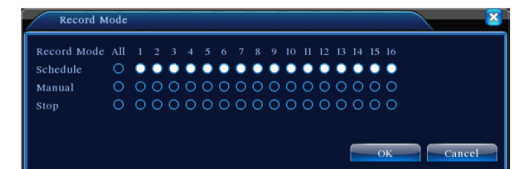
Molimo proverite trenutni status kanala: prazno polje znači da nije podešeno snimanje za taj kanal, puno polje znači da je snimanje podešeno na tom kanalu.

Možete da koristite desktop skraćeni meni ili kliknete na glavni meni Main Menu->Recording function->Recording set, da biste ušli u interfejs za kontrolu snimanja.

Schedule: Snimanje po konfiguraciji.

Manual: Kliknite na "All", da bi kanal snimao bez obzira na status.

Stop: Kliknite na "Stop" i snimanje se zaustavlja bez obzira na status.



Režim snimanja

Record config (Konfiguracija snimanja)

Podesite parametre snimanja u nadzornom kanalu. Idete preko skraćenog menija (desni klik) Main Menu->Record->Record Config da biste podesili konfiguraciju snimanja. Standardno podešavanje je 24 sata neprekidnog snimanja.



Channel: Izaberite odgovarajući broj kanala da podesite kanal. Izaberite opciju "All" da postavi sve kanale.
Redundancy: Ova funkcija vam omogućava da snimate backup na dva hard diska.
Length: Postavite vremensku dužinu svake video datoteke. 60 minuta je standardna dužina.
Record Mode: Režim snimanja: konfigurisano, manuelno i zaustavljanje.
Schedule: Nameštanje tipa nadzora (redovan, detektovanje pokreta i alarm) u određenom vremenu.
Manual: Kliknite na "All" i odaberite kanal za snimanje bez obzira na njegovo podešavanje.
Stop: Kliknite na "Stop" da se zaustavi snimanje kanala bez obzira na njegovo podešavanje.
Period: Postavite kada da se započne snimanje datog kanala, snimanje će se vršiti samo u datom vremenu.
Recording Type: Tip snimanja: regular (redovan), detect (detekcija) ili alarm.
Regular: Izvršite redovno snimanje u određenom vremenskom periodu.
Detection: Snimanje pokreće "motion detect"(detekotovanje pokreta), "camera mask" ili "video loss" signal (gubitak video signala).
Alarm: Snimanje pokreće spoljni signal alarma.

Playback (reprodukcija snimljenog materijala): Postoje dve metode reprodukcije snimljenog materijala na hard disku. Preko desktop shortcut menu (skraćenog menija) ili preko glavnog menija, Main Menu->Record->Playback. Hard disk koji snima video mora da bude podešen na read-write ili read-only.

Playback-> backup (snimanje reprodukcije):
Detect: Detektovanje instalirane memorije priključene za DVR, kao što su hard disk ili univerzalni disk.
Erase: Odaberite fajl za brisanje i kliknite na Erase za brisanje.
Stop: Zaustavite Backup.
Backup: Kliknite Backup i iskočite novi prozor, tu možete da odaberete šta ćete da backup-ujete po tipu, kanalu, i vremenu backup-a.

Output alarm (Izlaz za alarm)
Molimo proverite trenutni status kanala: prazno polje znači da alarm nije u aktivnom stanju, puno polje znači da je alarm u aktivnom stanju.
Izaberite jedan kanal i podesite nivo osetljivosti, zatim podesite vremenski period kada da alarm radi.
- Kada je u stanju alarma, DVR može preuzeti mere: alarmni izlaz, snimanje, PTZ aktivacija, snepšot, prikazivanje poruke, slanje e-pošte i bazer.
- Postavi parametre ostalih kanala prateći prethodne korake.

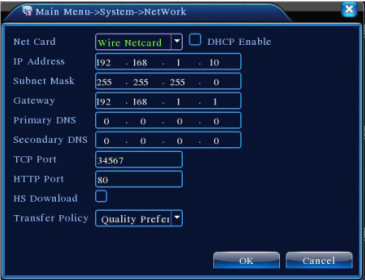
Motion detect (Detektovanje pokreta)
- Izaberite Main Menu->Alarm->Motion Detect
Sada ste ušli u interfejs za podešavanje detektovanja pokreta.
- Izaberite jedan kanal i podesite nivo osetljivosti, zatim podesite vremenski period kada da alarm radi.
- Kada je u stanju alarma, DVR može preuzeti mere: alarmni izlaz, snimanje, PTZ aktivacija, snepšot, prikazivanje poruke, slanje e-pošte i bazer.
- Postavi parametre ostalih kanala prateći prethodne korake.

Main Menu->System->Encode (Enkod podešavanja)



Podešavanja video/audio parametra. Podesite parametre za svaki nezavisni kanal u levom delu, a kombinovane parametre (za sve kanale) u desnom delu.

Channel: Odaberite broj kanala.
Compression: Standardna kompresija u H.264.
Resolution: Rezolucija tipa: D1/ HD1/ CIF / QCIF
Frame Rate: Podešavanjæe FPS (Frames Per Second), odnosno frejmova u sekundi, standardno 25/s.
Bit Rate Type: Možete da odaberete između fiksnog bit rate tipa i promenljivog. Kada odaberete promenljivi, imate mogućnost odabira još šest podešavanja kvaliteta slike.
Bit Rate: Podešavanje bit rate-a određuje kvalitet slike, što je veći bit rate kvalitet slike je veći, D1 (1000~1500kpbs),CIF (384~1500kpbs) , QCIF(64~512kpbs).



PTZ control (PTZ kontrola)
Operacije interfejsa, funkcije uključuju: PTZ kontrolu pravca, step, zum, fokus, iris, podešavanje rada, patrola između tačaka, patrolu puta, skeniranje ograničenja, pomoćni prekidač i prekidač za svetlo, nivo rotacija, itd.
Napomena: Dekoder A(B) linija povezuje sa DVR A (B) linijom.
Kliknite na Main Menu->System Configuration->PTZ setup, da biste podesili PTZ parametre. PTZ funkcije odlučuje PTZ protokol.



Nakon isteka radnog veka ovog proizvoda, proizvod ne bacajte sa otpadom iz domaćinstva. Elektronski otpad se predaje u reciklažne centre tog tipa. Ovim postupkom štítite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. U reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Specifikacije i tehnički podaci po modelima

		DVR-8416V	DVR-8208AVL	DVR-8404AV	DVR-8404AV
Sistem	Glavni procesor	Mikroprocesor H3515 visokih performanasa	Mikroprocesor H3515 visokih performanasa	Mikroprocesor H3515 visokih performanasa	Mikroprocesor H3515 visokih performanasa
	Operacioni sistem	LINUX	LINUX	LINUX	LINUX
	Sistemski resorsi	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup
	Korisnički interfejs	GUI, meni saveti na ekranu	GUI, meni saveti na ekranu	GUI, meni saveti na ekranu	GUI, meni saveti na ekranu
	Displej	1/4/16"	1/4/8/9"	1/4"	1/4"
Video	Video standardi	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s
	Video kompresija	H.264 glavni profil	H.264	H.264	H.264
	Snimanje	CIF/QCIF	CIF/QCIF	D1:PAL 1f/s-25f/s; NTSC 1f/s-30f/s	D1:PAL 1f/s-25f/s; NTSC 1f/s-30f/s
	Enkod kapacitet	400/480fps (CIF)	50/60fps(01f)+200/240fps(CIF)	100/120fps (01)	100/120fps (01)
	Detekcija pokreta	Zone: 396 (22*18) detekcija zone, osetljivost: 1-6 (6 je najveća)	Zone: 396 (22*18) zone detekcije, osetljivost: 1-6 (6 je najveća)	Zone: 396 (22*18) zone detekcije, osetljivost: 1-6 (6 je najveća)	Zone: 396 (22*18) zone detekcije, osetljivost: 1-6 (6 je najveća)
	Pokreni snimanje, PTZ pokretanje, tura, alarm, email, trenutna fotografija i FTP	Pokreni snimanje, PTZ pokretanje, tura, alarm, email, trenutna fotografija i FTP	Pokreni snimanje, PTZ pokretanje, tura, alarm, email, trenutna fotografija i FTP	Pokreni snimanje, PTZ pokretanje, tura, alarm, email, trenutna fotografija i FTP	Pokreni snimanje, PTZ pokretanje, tura, alarm, email, trenutna fotografija i FTP
Audio	Audio kompresija	G711A	G711A	G711A	G711A
	Dvosmerni razgovor	Podržava	Podržava	Podržava	Podržava
Snimanje i Reprodukcija	Režim snimanja	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani
	Reprodukcija	1-16 reprodukcija kanala istovremeno	1-8 reprodukcija kanala istovremeno	1-4 reprodukcija kanala istovremeno	1-4 reprodukcija kanala istovremeno
	Režim pretrage	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)
Skladištenje i Backup	Velicina zapisa	Audio 28.8MB/H ; Video 25~450 MB/H	Audio 28.8MB/H ; Video 25~450 MB/H	Audio 28.8MB/H ; Video 25~450 MB/H	Audio 28.8MB/H ; Video 25~450 MB/H
	Mesto skladištenja	Lokalni hard disk i network	Lokalni hard disk i network	Lokalni hard disk i network	Lokalni hard disk i network
	Backup režim	Network preuzimanje, USB stik, prenosivi HDD, SATA HDD, DVD-RW	Network preuzimanje, USB stik, prenosivi HDD, SATA HDD, DVD-RW	Network preuzimanje, USB stik, prenosivi HDD, SATA HDD, DVD-RW	Network preuzimanje, USB stik, prenosivi HDD, SATA HDD, DVD-RW
Interfejs	Video ulaz	16 kanala	8 anala	4 kanala	4 kanala
	Video izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA izlaz
	Audio ulaz	4 kanala	8*PCA	4*PCA	4*PCA
	Audio izlaz	1 kanal	1*PCA	1*PCA	1*PCA
	Alarm ulaz	4 kanala	4 kanala	N/A	N/A
	Alarm izlaz	1 kanal	1 kanal	N/A	N/A
	Net interfejs	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (10M/100M)	RJ45 (10M/100M)
	PTZ kontrola	1 RS485	1 RS485	1*RS485	1*RS485
	USB interfejs	2 USB2.0	2 USB2.0	2*USB2.0	2*USB2.0
	Hard Disk	2 SATA porta (Max 4096G)	1 SATA port (Max 2048G)	1 SATA port (Max 2048G)	1 SATA port (Max 2048G)
Tehnički podaci	Napajanje	12V/2A	12V/2A	12V/2A	12V/2A
	Potrošnja	<10W(bez hard diska)	<10W(bez hard diska)	<10W (bez hard diska)	<10W (bez hard diska)
	Radna temperatura	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C
	Rad pri vlažnosti	10%-90%	10%-90%	10%-90%	10%-90%
	Atmosferski pritisak	86kpa-106kpa	86kpa-106kpa	86kpa-106kpa	86kpa-106kpa
	Dimenzije	240MM (širina) * 330MM (dužina) * 58MM (visina)	240MM (širina) * 330MM (dužina) * 58MM (visina)	240MM (širina) * 330MM (dužina) * 58MM (visina)	240MM (širina) * 330MM (dužina) * 58MM (visina)
	Težina	2.38KG	2.38KG	2.38KG	2.38KG