

DVR-8204AV DVR-8208AVL DVR-8216V

Uputstvo za upotrebu

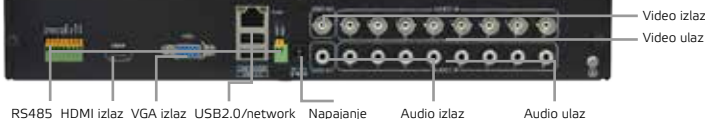
Pre prve upotrebe pročitajte ovo uputstvo i sačuvajte ga. Originalno uputstvo je pisano na engleskom jeziku.

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 snjim.

Prednji panel:



Zadnji panel:



Video i audio ulaz/izlaz:

Video ulaz mora biti PAL BNC (1.0VP-P75Ω). 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-P75Ω), VGA izlaz i HDMI izlaz. 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 kabl za napon i uređaj će se automatski uključiti, 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: Uređaj se isključuje preko glavnog menija Main Menu-> Advanced-> Logout-> Shutdown. Ako se DVR isključio usled nestanka struje, automatski će backupovati video i vratiti se u normalan režim rada kada se struja vrati.

Prijavlivanje (Login): Kada se DVR pokrene, korisnik mora da se prijavi (uloguje), pri čemu sistem odobrava funkcije u zavisnosti od korisnika koji se prijavljuje. 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 prode 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 (odjava 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:



Record (Režim snimanja)

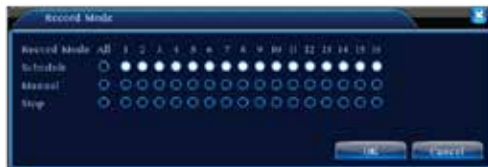
Molimo proverite trenutni status kanala: prazno polje znači da nije podešeno snimanje za taj kanal, puno polje znači da je snimanje podešeno na tom kanalu.

Za pristup režimu snimanja koristite desktop skraćeni meni i pritisnete Record Mode.

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.



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: konfigurirano, manualno i zaustavljanje.

Schedule: Nameštanje tipa nadzora (redovan, detekтовanje 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 (redovno), detect (detekcija) ili alarm.

Regular: Izvršite redovno snimanje u određenom vremenskom periodu.

Detection: Pokreće "motion detect" (detekтовanje 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: Detekтовanje 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 icočiće novi prozor, tu možete da odaberete šta čete 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. Možete da koristite desktop meni ili kliknite na priručni meni Main Menu->Alarm Function->Alarm Output da uđete u interfejs izlaza za alarm.

Motion detect (Detekтовanje pokreta)

- Izaberite Main Menu->Alarm->Motion Detect

Sada ste ušli u interfejs za podešavanje detekтовanja 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)



Podešavanje video/audio parametra. Podesite parametre za svaki nezavisan 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: Podešavanje FPS (Frames Per Second), odnosno frekvencija 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 (1000~1500kbps), CIF (384~1500kbps), QCIF (64~512kbps).

Main Menu->Record->Backup->Backup (pretraga i snimanje backup-a):

Remove: Uklanjanje ukucane atribute (informacije)

Add: Prikaže vam fajlove koji se poklapaju sa podešenim atributima (informacijama).

Start/Pause: Kliknite na start da se pokrene snimanje backup-a, klik pause za stopiranje snimanja backup-a.

Cancel: Tokom snimanja backup-a možete kliknuti na cancel da biste izašli iz prozora i vršili druge funkcije.

Main Menu->System->NetWork (Podešavanje mreže):

IP Address: Postavite IP adresu. Default: 192.168.1.10.

Subnet Mask: Postavite kod za subnet masku. Default: 255.255.255.0.

Gateway: Postavite gateway. Default: 192.168.1.1.

Postavite IP adresu i opremu za ruter u istom mrežnom segmentu. Primer, ruter IP adresa je 192.168.1.1, i subnet maska je 255.255.255.0, prema standardnoj (default) vrednosti, generalno standardni (default) mrežni prolaz je IP adresa rutera, pri tome unesite IP adresu rutera 192.168.1.10 u IE browseru da biste posetili LAN opremu.



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. PTZ kontroli pristupate preko desktop skraćenog menija i pritisnete PTZ kontrol

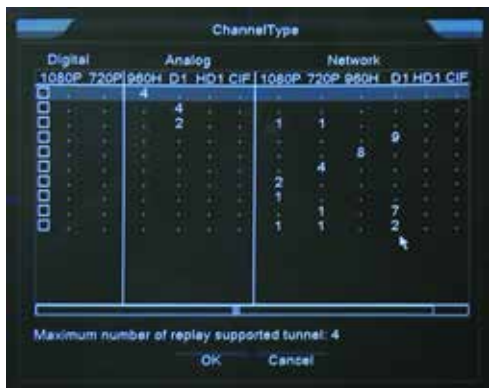
Napomena: Dekoder A(B) linija se povezuje sa DVR A (B) linijom.

Kliknite na Main Menu->System->PTZ config, da biste podesili PTZ parametre. PTZ funkcije odlučuje PTZ protokol.



Režim rada (ChannelType)

Postoje tri vrste režima rada: analogni, digitalni i hibridni (analogni i digitalni). Za odabir režima idete na **Main menu-> Setting -> System -> Digital -> ChannelType**. Tu možete da odaberete režim koji želite. **Napomena:** kombinacije su unapred definisane i nije ih moguće menjati po želji. Kombinacije zavise od modela DVR uređaja.



Ukoliko priključite IP kameru čija je rezolucija veća od maksimalno podržane rezolucije na DVR uređaju, na ekranu neće biti prenosa slike sa kamere.



NAPOMENA: Uređaj u digitalnom i hibridnom režimu podržava isključivo Onvif protokol za komunikaciju sa IP kamerama!

Digitalni i hibridni režim rada

Ako koristite digitalni ili hibridni režim rada, da biste dodali kameru na neki od kanala morate da idete na **Main menu-> Setting -> System -> Digital -> Digital channels**.



Upozorenje: Uređaj u digitalnom i hibridnom režimu podržava isključivo Onvif protokol za komunikaciju sa IP kamerama!

Dodavanje kamere na kanal:

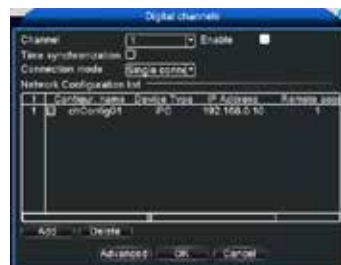
Enable - Stiklirajte da biste omogućili dodavanje kamere na kanal

Channel - Izbor broja kanala na kojem želite kameru

Connection mode (single ili multi) - Način povezivanja može biti singl i multi. Multi režim može naizmenično da prikazuje više kamera na jednom kanalu (10 sekundi minimum po prikazu)

Delete - Ukoliko želite da obrišete podešavanje za kameru odaberite kameru i kliknite delete

Add - Za dodavanje nove kamere, kada kliknete Add otvoriće se novi prozor za podešavanje (slika ispod)



Configure name - Naziv kamere (primer: kancelarija, dvorište, itd.)

Device Type - Može biti IPC, DVR i HVR

Protocol - Podrazumevano je NETIP, promenite na Onvif!

Remote access - Broj pristupa sa udaljene lokacije

Stream - Podrazumevano je glavni stream, dodatni stream za sada ne podržava

Device address - IP adresa kamere (IP kamera i DVR uređaja mora da bude u istom domenu)

Port - Podrazumevani je 34567

Username - Korisničko ime

Password - Lozinka

Gore navedeni podaci se konfigurišu posebno za svaku kameru u zavisnosti od proizvođača i modela. Za konfiguraciju kamera pogledajte njihovo uputstvo.

Napomena: Pritisnite [Search] da pokaže sve uređaje koji su priključeni u LAN mreži i pritisnite na kameru koju želite da podesite na izabran kanal.



UPOZORENJE

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

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



Specifikacije i tehnički podaci po modelima

Sistem	Model	DVR-8204AV	Sistem	Model	DVR-8208AVL	Sistem	Model	DVR-8216V
Glavni procesor	H13520D	LINUX	Glavni procesor	H13520D	LINUX	Glavni procesor	H13520A	LINUX
Operacioni sistem			Operacioni sistem			Operacioni sistem		
Sistemski resorsi	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup		Sistemski resorsi	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup		Sistemski resorsi	Pentaplex funkcije: uživo, snimanje, reprodukcija, backup i mrežni pristup	
Korisnički interfejs	GUI, mení saveti na ekranu		Korisnički interfejs	GUI, mení saveti na ekranu		Korisnički interfejs	GUI, mení saveti na ekranu	
Displej	1/4"		Displej	1/4"/8/9"		Displej	1/4"/8/16"	
Video			Video			Video		
Video standardi	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s		Video standardi	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s		Video standardi	PAL 625, 50 f/s; NTSC 525, 60 f/s	
Video kompresija	H264		Video kompresija	H264		Video kompresija	H264	
Enkod kapacitet	4x960H Real time		Enkod kapacitet	8CH D1 Real time		Enkod kapacitet	2CH D1 + 14CH CIF Real time	
Dekod kapacitet	4x960H Real time		Dekod kapacitet	1x1 Real time		Dekod kapacitet	2XD1 + 6CIF Real time	
Detekcija pokreta	Zone: 192 (16*12)zone detekcije, osjetljivost: 1-6 (6 je najveća)		Detekcija pokreta	Zone: 192 (16*18)zone detekcije, osjetljivost: 1-6 (6 je najveća)		Detekcija pokreta	Zone: 192 (16*18) detekcija zone, osjetljivost: 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	
Audio			Audio			Audio		
Audio kompresija	G711A		Audio kompresija	G711A		Audio kompresija	G711A	
Dvosmerni razgovor	Podržava		Dvosmerni razgovor	Podržava		Dvosmerni razgovor	Podržava	
Snimanje i Reprodukcija			Snimanje i Reprodukcija			Snimanje i Reprodukcija		
Režim snimanja	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani		Režim snimanja	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani		Režim snimanja	Ručni, alarm, video detekcija, neprestani	
Reprodukcija	1-8CH u zavisnosti od režima rada		Reprodukcija	1-8CH u zavisnosti od režima rada		Reprodukcija	1-8 CH u zavisnosti od režima rada	
Režim pretrage	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)		Režim pretrage	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)		Režim pretrage	Vreme, datum, alarm, detekcija pokreta i konkretna pretraga (tačnost u sekundama)	
Veličina zapisa	Audio 691 Mb/dnevno po kanalu		Veličina zapisa	Audio 691 Mb/dnevno po kanalu		Veličina zapisa	Audio 691 Mb/dnevno po kanalu	
Mesto skladištenja	Video 4-20 Gb/dnevno po kanalu		Mesto skladištenja	Video 4-20 Gb/dnevno po kanalu		Mesto skladištenja	Video 4-20 Gb/dnevno po kanalu	
Backup režim	Lokalni hard disk i network		Backup režim	Lokalni hard disk i network		Backup režim	Lokalni hard disk i network	
	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			Interfejs			Interfejs		
Video ulaz	4 kanala / BNC		Video ulaz	8 kanala / BNC		Video ulaz	16 kanala / BNC	
Video izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA ; 1 HDMI		Video izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA izlaz; 1 HDMI		Video izlaz	1 kanal TV izlaz BNC; 1 VGA izlaz; 1 HDMI izlaz	
Audio ulaz	4* RCA		Audio ulaz	8* RCA		Audio ulaz	4* RCA	
Audio izlaz	1* RCA		Audio izlaz	1* RCA		Audio izlaz	1* RCA	
Alarm ulaz	N/A		Alarm ulaz	4 kanala		Alarm ulaz	4 kanala	
Alarm izlaz	N/A		Alarm izlaz	1 kanal		Alarm izlaz	1 kanal	
Net interfejs	RJ45 (10M/100M)		Net interfejs	RJ45 (10M/100M)		Net interfejs	RJ45 (10M/100M)	
PTZ kontrola	1*RS485		PTZ kontrola	2 USB2.0		PTZ kontrola	1 RS485	
USB interfejs	2*USB2.0		USB interfejs	2 USB2.0		USB interfejs	2 USB2.0	
Hard Disk	2 SATA port (Max 4Tb)		Hard Disk	2 SATA port (Max 4Tb)		Hard Disk	2 SATA porta (Max 4Tb)	
Napajanje	12V/4A		Napajanje	12V/4A		Napajanje	12/4A	
Potrošnja	<3W (bez hard diska)		Potrošnja	<5W (bez hard diska)		Potrošnja	<5W (bez hard diska)	
Radna temperatura	0°C~+55°C		Radna temperatura	0°C~+55°C		Radna temperatura	0°C~+55°C	
Rad pri vlažnosti	10%-90%		Rad pri vlažnosti	10%-90%		Rad pri vlažnosti	10%-90%	
Atmosferski pritisak	86kpa-106kpa		Atmosferski pritisak	86kpa-106kpa		Atmosferski pritisak	86kpa-106kpa	
Dimenzije	240MM (širina) * 335MM (dužina) * 50MM (visina)		Dimenzije	240MM (širina) * 335MM (dužina) * 50MM (visina)		Dimenzije	265MM (širina)* 350MM (dužina)* 60MM(visina)	
Težina	1.46KG		Težina	1.5KG		Težina	1.78KG	