



# **Digitalni Video Snimači**

## **Serija 7200 i 7300**

**Korisničko Uputstvo**

## Hikvision® korisničko upustvo za DVR uređaje serije 7200 i 7300

KOMPANIJA HIKVISION JE KREIRALA OVO UPUTSTVO ZA DVR SERIJU UREĐAJA 7200 I 7300. U NJEMU SU OPISANI SVI DETALJI, TEHNIČKE KARAKTERISTIKE KAO I FUNKCIJE DVR UREĐAJA, U CILJU OLAKŠAVANJA I JEDNOSTANIJEG KORIŠĆENJA ZA SVE KORISNIKE NAŠIH DVR UREĐAJA. PREVOD I LOKALIZACIJU OVOG UPUTSTVA MOGU VRŠITI SAMO OVLAŠĆENI DISTRIBUTERI KOMPANIJE HIKVISION ZA ODREĐENU TERITORIJU. HIKVISION KAO NI OVLAŠĆENO DISTRIBUTER KOMPANIJE HIKVISION, NE SNOSE NIKAKVU ODGOVORNOST U SLUČAJU OŠTEĆENJA DVR UREĐAJA USLED NESTRUČNOG KORIŠĆENJA ILI KORIŠĆENJA MIMO INSTRUKCIJA KOJE SU DATE U OVOM UPUTSTVU.

## Usaglašenost sa EU direktivama

Ovaj proizvod i dodaci koji idu uz njega, imaju oznaku "CE" i shodno tome su u saglasnosti sa harmonizovanim evropskim Standarima u domenu niskonaponske direktive 2006/95/EC, EMC direktive 2004/108/EC, I RoHS direktive 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE direktiva): Proizvodi koji imaju ovu oznaku ne mogu biti izloženi nesortiranom I nekontrolisanom odlaganju na otpadu u okviru EU država. Za ispravnu reciklažu, vratite ovaj uređaj lokalnom patrneru nakon što poruite ekivalentan ili sličan uredaj ili ga odložite na odgovarajuće deponije gde je to predviđeno. Za više informacija posetite: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (direktiva koja se odnosi na baterije): Ovaj proizvod sadrži baterije koje nemogu biti izložene nesortiranom I nekontrolisanom odlaganju na otpadu u okviru EU država. Sagledajte dokumentaciju za dodatne informacije o baterijama. Baterije koje su označene I koje indiciraju sastave: cadmium (Cd), lead (Pb), ili mercury (Hg). Za ispravnu reciklažu, vratite baterije lokalnom parneru nakon što poruite ekivalentan ili sličan uredaj ili ga odložite na odgovarajuće deponije gde je to predviđeno. Za više informacija posetite: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Hvala što se poručili naš proizvod. Ukoliko imate bilo kakvih dodatnih pitanja ili zahteva obratite se lokalnom distributeru.  
Ovo uputstvo se odnosi na sledeće DVR modele HikVision:

**DS-7204HVI-SH, DS-7208HVI-SH, DS-7216HVI-SH, DS-7224HVI-SH, DS-7232HVI-SH;**  
**DS-7204HFI-SH, DS-7208HFI-SH, DS-7216HFI-SH;**  
**DS-7204HWI-SH, DS-7208HWI-SH, DS-7216HWI-SH, DS-7224HWI-SH, DS-7232HWI-SH;**  
**DS-7204HVI-SV, DS-7208HVI-SV, DS-7216HVI-SV;**  
**DS-7204HWI-SV;**  
**DS-7208HWI-SL, DS-7216HWI-SL;**  
**DS-7304HFI-SH, DS-7308HFI-SH, DS-7316HFI-SH, DS-7324HFI-SH, DS-7332HFI-SH;**  
**DS-7304HWI-SH, DS-7308HWI-SH, DS-7316HWI-SH, DS-7324HWI-SH, DS-7332HWI-SH;**  
**DS-7324HI-SH, DS-7332HI-SH;**  
**DS-8124HCI-SH, DS-8132HCL-SH;**  
**DS-8124HFSI-SH, DS-8132HFSI-SH;**  
**DS-8124HWSI-SH, DS-8132HWSI-SH.**

## **Preventivni saveti i upozorenja**

Pre nego što povežete i pokrenete vaš uređaj, molimo Vas da obratite pažnju na sledeće stvari:

- Budite sigurni da je uređaj postavljen na dobro ventiliranom mestu, gde nema prisustva prašine.
- Uređaj je napravljen i namenjen samo za unutrašnju montažu.
- Držite uređaj podalje od svih izvora tečnosti ili eventualnih mogućnosti prosipanja bilo kakve tečnosti po uređaju.
- Budite sigurni da okreženje u kome se nalazi uređaj zadovoljava sve fabričke zahteve.
- Budite sigurni da je uređaj propisno obezbeđen i nalazi se unutar RACK ormana ili police. Veliki potresi ili udarci koje bi se preneli na uređaj, ili eventualno ispadanje uređaja mogu izazvati kvar u elektronskim sklopovima I komponentama koje se nalaze unutar uređaja.
- Ukoliko je to moguće, koristite ovaj uređaj zajedno sa UPS uređajem.
- Uvek prvo isključite uređaj kada povezujete ili odvezujete periferne module na njega ili dodatke koji se koriste uz uređaj.
- Uvek koristite HDD koji se koriste za skladištenje slike unutar ovog uređaja, prepučene od strane fabrike/distributera.
- Uvek koristite preporučene zamenske baterije od strane proizvodača za ovaj uređaj kako bi ste izbegli eksploziju ili curenje, i samim tim dalje kvarove na uređaju.

# Glavne Karakteristike Uredaja

## Generalno

- PAL/NTSC adaptivni video ulazi.
- H.264 video kompresija visoke pouzdanosti i izuzetnim kvalitetom slike.
- Enkodovanje slike do rezolucije WD1 (PAL: 960×576, NTSC: 960×480), za uređaje: DS-7200HVI-SH, DS-7204HVI-SV, DS-7200HVI-SV, DS-7200HVI-SL, DS-7224/7232HVI-SH, DS-7300HVI-SH, DS-7300HI-SH, DS-8100HCI-SH i DS-8100HWSI-SH modele; i do 4CIF (PAL: 704×576, NTSC: 704×480) rezolcuje za uređaje: DS-7204/7208/7216HVI-SH, DS-7200HFI-SH, DS-7300HFI-SH i DS-8100HFSI-SH modele.
- Svaki kanal na uredaju podržava dual-stream.
- Nezavisno konfiguriranje svakog kanala posebno, uključujući rezoluciju, brzinu frame-ova, bit rate, kvalitet slike, itd.
- Ulazni i izlazni kvalitet video signala je podesiv.
- Normalan režim zapis I zapis po događaju je podesiv za svaku kameru/kanal koji je povezan na uredaj.
- Enkodovanje audio/video kompozitnog signal ili video signal; audio/video sinhronizacija
- Tehnologija Vodenog Žiga u slici "Watermark".

## Lokalni Nadzor (Monitoring)

- Simultani HDMI/VGA i CVBS video izlazi.
- HDMI/VGA izlazi sa reozlucnjom od 1920×1080P (Full HD).
- 1/4/6/8/9/16/25/36-podela žive slike je podržana, i sekvencijalni prikaz ekrana je podesiv.
- Pregled slika (u režimu žive slike) se može svrstavati u grupe, ručna izmena slika ili automatska kružna izmena slika je moguća (sa podesivim intervalom promene slika).
- "Brzo podešavanje" je obezbeđeno u okviru režima pregleda žive slike.
- Izabrani kanal u okviru žive slike može biti zaštićen.
- Detekcija pokreta, prekrivanje kamere, izuzetak ili nestanak video signala se može tretirati kao alarmna situacija.
- Maskiranje zona u okviru kadra slike.
- Podrška za više različitih PTZ protokola, podešavanje I pozivanje PTZ memorisanih pozicija, patroliranje I određeni paterni mogu biti podešeni (za PTZ kamere)
- Uveličavanje slike klikom na miša i PTZ praćenje prevlačenjem miša po slici.

## HDD Podešavanje (Skladištenje video zapisa)

- 1 SATA HDD se može povezati na modele:  
DS-7200HVI-SH, DS-7200HVI-SV, DS-7204HFI-SH,  
DS-7204HVI-SV i DS-7204HVI-SH, DS-7200HVI-SL,
- 2 SATA HDD se mogu povezati na modele:  
DS-7208/7216HFI-SH, DS-7208/7216HVI-SH, DS-7224/7232HVI-SH i  
DS-7224/7232HVI-SH modele,
- do 4 SATA HDD se mogu povezati na modele DS-7300-SH,  
i do 8 SATA HDD se mogu povezati na modele DS-8100-SH; sa 4 TB kapaciteta za svaki HDD.
- 8 mrežnih diskova (8 NAS diskova, ili 7 NAS diskova+1 IP SAN disk) se mogu povezati.
- Podešvanje Grupa HDD.
- Podrška za HDD stand by funkciju.
- HDD svojstva: redundantan, read-only, read/write (R/W).
- HDD quota podešavanje; različiti kapaciteti HDD se mogu dodeliti različitoj kameri/kanalu.

## Zapis i Reprodukcija

- Podešavanje Prazničnog režima zapisa slike.

- Nezavisno podešavanje parametara enkodovanja/zapisa pri normalnom režimu zapisa I pri događaju.
- Različiti režimi zapisa: ručno, normalno, detekcija pokreta, alarm, pokret/alarm, pokret i alarm
 

**Napomena:** Alarm, pokret/alarm i pokret i alarm režimi zapisa su dostupni kod modela: DS-7224/7232HVI-SH, DS-7224/7232HWI-SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH.
- 8 različitih vremenskih perioda zapisa sa različitim režimima zapisa.
- Pre-zapis i post-zapis pri režimu zapisa detekcija pokreta, I pre-zapis period za raspored snimanja ili ručno snimanje.
- Pretraga snimljenog materijala (zapisa) po događaju.
- Prilagodavanje tagova (oznaka) I pretraga I reprodukcija po tagovima.
- Zaključvanje I otključavanje snimljenih slika.
- Lokalno redundantno snimanje.
- Pretraga i reprodukcija zapisa po broju kanala, režimu zapisa, početku vremena snimanja, završetku vremena snimanja, itd..
- Pametna pretraga zapisa za određeno područje u okviru kadra/slike.
- Uvećavanje tokom reprodukcije zapisa (Zoom in/out).
- Reprodukcija u nazad.
- Podrška za pauziranje, ubrzavanje, usporavanje, skakanje unapred/unazad tokom reprodukcije, lociranje vremena jednostanim prevlačenjem miša po vremenskoj liniji zapisa
- 4/8/16-kanala sinhrona reprodukcija.

#### **Backup (Rezervna kopija)**

- Export (iznošenje) video podataka putem USB, SATA ili eSATA uređaja.
- Napomena:** eSATA je podržano samo za uređaje DS-7300-SH i DS-8100-SH.
- Export (iznošenje) video klipova tokom reprodukcija zapisa.
- Administracija i održavanje back up uređaja.

#### **Alarmi i Odstupanja**

- Podesivo vreme aktivacije alarmnih ulaza/izlaza na samom uređaju
- Alarm pri gubitku video signala, detekcije pokreta, prekrivanja kamere, nepravilnosti u video signalu, neusaglašenom standardnu na video izlazu, bespravnom logovanju na DVR, gubitku mrežne konekcije, konfliktu sa IP adresama, neregularnom snimanju, grešci u HDD, prepunjrenom HDD, itd.
- Alarmni događaj može pokrenuti sliku preko celog ekrana na monitoru, zvučni alarmni signal, obaveštavanje nadzornog/monitoring centra I slanje e-maila.

#### **Ostale Lokalne Funkcije**

- Kontrola uređaja putem miša, IR daljinske komande ili prednjeg panela (samo za DS-7300-SH i DS-8100-SH).
- Tri nivoa korisnika; korisnik "admin" omogućava kreiranje neograničenog broja korisnika I definisanje hijerarhijskih nivoa pristupa za ostale korisnike, koji dozvoljava I ograničenje u pregledu kanala/kamera.
- U Logovima se beleži kontrola, odstupanja u radu, i pretraga na uređaju.
- Uništenje i Iznošenje informacija vezano za podešavnaje uređaja.

#### **Mrežne Funkcije**

- 1 x 10M/100M mrežni priključak za modele DS-7204/7208/7216-SH/SV/SL, 1 x 10M/100M/1000M mrežni priključak za modele DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH, 2 x 10M/100M/1000M mrežni priključak za DS-8100-SH model.
- Podrška za IPv6.
- Podržani protokoli: TCP/IP protokol, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, NTP, SADP, SMTP, SNMP, UPnP<sup>TM</sup>, NFS, i iSCSI.

- TCP, UDP i RTP za unicast.
- Daljinska pretraga, reprodukcija, preuzimanje, zaključvanje I otključavanje zapisa, I nastavak preuzimanja prilikom prekida mrežne konekcije.
- Daljinsko podešavanje parametara; daljinsko unošenje/iznošenje podešavanja uređaja
- Daljinski nadzor statusa uređaja, sistemskih logova i alamrnih događaja.
- Daljinsko zaključavanje i otključavanje tastear na prednjem panelu i miša.
- Daljinsko formatiranje HDD I unapređenje programa u uređaju (Firmware upgrade).
- Daljinsko restartovanje sistema.
- RS-232 i RS-485 prenos preko mreže.

**Napomena:** RS-232 serijski port je dostupan samo na modelima DS-7300-SH i DS-8100-SH.

- Alarmni događaji I informacije o odstupanju u radu se mogu preneti daljinskim na server/Ičijent.
- Daljinsko pokretanje režima zapisa/snimanja.
- Unapređenje firmware preko daljinskog FTP servera.
- Daljinska PTZ kontrola.
- Dvosmerni Aduio I prenos glasa.
- Ugraden WEB server a pristup putem web browsera.

#### **Skalabilnost za budući razvoj uređaja:**

- SDK za Windows I Linux sistem.
- Izvorni kod apliaktivnog software za demonstraciju.
- Podrška za budući razvoj (razvojne tipove) i obuke za sistemske aplikacije.

# Sadržaj

|  |    |
|--|----|
| P O G L A V L J E 1 .....                      | 11 |
| Predstavljanje .....                           | 11 |
| 1.1 Prednji Panel                              | 12 |
| 1.2 Upravljanje pomoću Daljinske Komande       | 17 |
| 1.3 Kontrola uređaja putem USB Miša            | 19 |
| 1.4 Opis metode unosa slova/numeričkih znakova | 19 |
| 1.5 Zadnji panel DVR uređaja                   | 20 |
| 1.6 Uključivanje i isključivanje uređaja       | 25 |
| P O G L A V L J E 2 .....                      | 26 |
| Osnovno .....                                  | 26 |
| POGLAVLJE 3 .....                              | 31 |
| “Uživo prikaz” - Live View .....               | 31 |
| 3.1 Uživo prikaz - Live View režim             | 32 |
| 3.2 Operacije u “Live View” režimu             | 33 |
| 3.3 Konfiguracija “Live View” Opcija           | 38 |
| 3.4 Kanal - Zero Enkodovanje                   | 40 |
| 3.5 Odjava korisnika – User logout             | 41 |
| POGLAVLJE 4 .....                              | 42 |
| PTZ Kontrola .....                             | 42 |
| 4.1 Konfiguracija PTZ Opcija                   | 43 |
| 4.2 Podešavanje PTZ Preseta, Patrola & Paterna | 43 |
| 4.3 PTZ Kontrolni toolbar – linija sa alatkama | 50 |
| POGLAVLJE 5 .....                              | 51 |
| Podešavanje snimanja .....                     | 51 |
| 5.1 Konfiguracija parametara enkodera          | 52 |
| 5.2 Konfiguracija rasporeda snimanja           | 55 |
| 5.3 Podešavanje opcija snimanja na pokret      | 58 |
| 5.4 Podešavanje snimanja na detekciju alarme   | 60 |
| 5.5 Podešavanje ručnog snimanja                | 63 |
| POGLAVLJE 6 .....                              | 64 |
| Reprodukcijska snimka .....                    | 64 |
| 6.1 Reprodukcija snimljenih fajlova            | 65 |

|  |     |
|--|-----|
| POGLAVLJE 7 .....                          | 77  |
| Kopija - Backup .....                      | 77  |
| 7.1 "Back-up" snimljenih fajlova           | 78  |
| POGLAVLJE 8 .....                          | 86  |
| Podešavanja Alarma.....                    | 86  |
| 8.1 Podešavanje detekcije pokreta          | 87  |
| 8.2 Podešavanje Senzor Alarma              | 90  |
| 8.3 Detekcija gubitka video signala        | 93  |
| 8.4 Detekcija video ometanja - maskiranja  | 94  |
| 8.5 Rukovanje ostalim alarmima - exception | 95  |
| 8.6 Podešavanje alarmnih akcija            | 96  |
| POGLAVLJE 9 .....                          | 98  |
| Mrežna podešavanja.....                    | 98  |
| 9.1 Konfiguracija opštih podešavanja       | 99  |
| 9.2 Prijavljivanje DVR-a na HikOnline DDNS | 102 |
| POGLAVLJE 1 0 .....                        | 109 |
| HDD – Hard Disk Podešavanja .....          | 109 |
| 10.1 Inicijalizacija Hard Diska            | 110 |
| POGLAVLJE 11 .....                         | 112 |
| Podešavanje kamera.....                    | 112 |
| 11.1 OSD podešavanja                       | 113 |
| 11.2 Podešavanje zone privatnosti          | 114 |
| 11.3 Konfiguracija Video parametara        | 115 |
| POGLAVLJE 1 2 .....                        | 116 |
| Ostalo .....                               | 116 |
| 12.1 Rad sa korisničkim nalogima           | 117 |

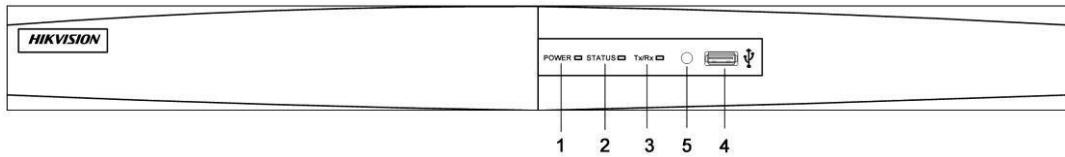
# P O G L A V L J E 1

## Predstavljanje

# 1.1 Prednji Panel

## DS-7200-SH i DS-7200HVI-SV:

Prednji panel uređaja DS-7200-SH/SV je prikazan na slici 1.1:



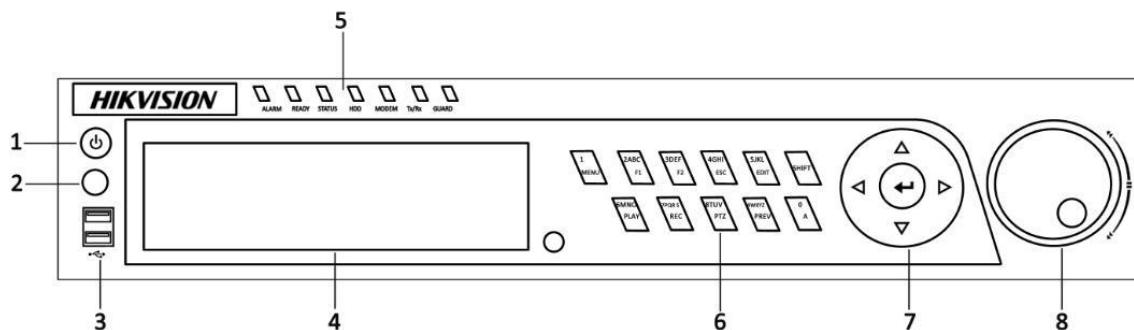
Slika 1.1 Prednji Panel DS-7200-SH/SV

Tabela 1.1 Opis tastera/indikatora na Prednjem Panelu

| Br. | Naziv               | Opis Funkcija   |
|-----|---------------------|---|
| 1   | <b>POWER</b>        | POWER indikator svetli zeleno kada je DVR uključen.                       |
| 2   | <b>STATUS</b>       | STATUS indikator svetli crveno kada HDD iščitava/upisuje podatke.         |
| 3   | <b>Tx/Rx</b>        | Tx/Rx indikator svetli zeleno kada mrežna konekcija funkcioniše ispravno. |
| 4   | <b>USB Konektor</b> | Za povezivanje USB miša ili USB memorije (za back up).                    |
| 5   | <b>IR Prijemnik</b> | Prijemnik za IR daljinsku komandu.  |

## DS-7300-SH:

Prednji panel uređaja DS-7300-SH je prikazan na slici ispod:



Slika 1.2 Prednji panel DVR uređaja DS-7300-SH

Tabela 1.2 Opis Tastera na prednjoj strani uređaja

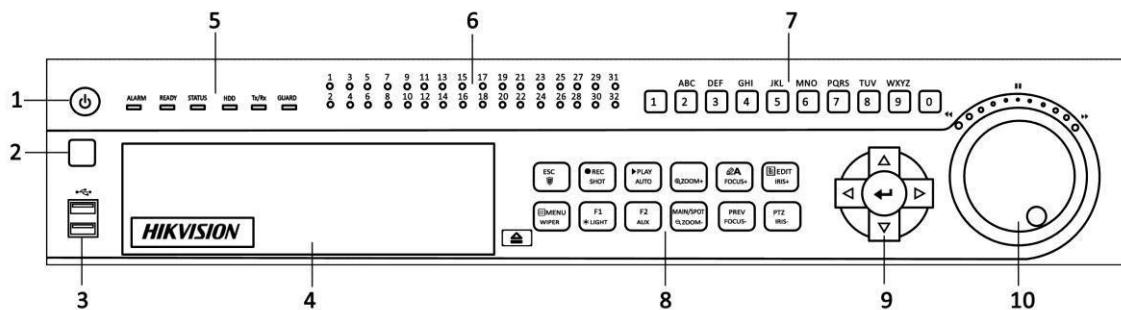
| Br. | Naziv               | Opis Funkcija  |
|-----|---------------------|--|
| 1   | <b>POWER ON/OFF</b> | Power on/off prekidač.   |
| 2   | <b>IR Receiver</b>  | Prijemnik za IR daljinsku komandu.   |
| 3   | <b>USB konektor</b> | Za povezivanje USB miša ili USB memorije (za back up).                       |
| 4   | <b>DVD-ROM</b>      | Slot za DVD-ROM uređaj (Opciono).  |
| 5   | <b>POWER</b>        | Power indikator svetli zeleno kada je DVR uključen.                          |
|     | <b>READY</b>        | Ready indikator je zelene boje, indicira da DVR uređaj funkcioniše ispravno. |

| <b>Br.</b> | <b>Naziv</b>     | <b>Opis Funkcija</b>  |
|------------|------------------|---|
| 6          | <b>STATUS</b>    | Indikator prelazi u zeleno kada se DVR kontroliše putem IR daljinske komande sa Adresom od 1~254;<br>Indikator prelazi u crveno kada se pritisne taster SHIFT;<br>Indikator je isključen (ne svetli) kada se DVR kontroliše preko tastature ili IR daljinske komande sa adresom 255;<br>Indikator prelazi u zeleno kada se DVR kontroliše preko IR daljinske komande (sa adrese 1~254) I tastature u isto vreme, a taster SHIFT se ne koristi;<br>Indikator prelazi u narandžasto: (a) kada se DVR kontroliše putem IR daljinske (sa Adrese 1~254) tastatura I taster SHIFT se koriste u isto vreme;<br>(b) kada se DVR kontroliše putem IR daljinske komande (sa adresom 1~254) I taster SHIFT je pritisnut. |
|            | <b>ALARM</b>     | Alarmni indikator prelazi u crveno kada se pobudi senzorski alarmni ulaz.   |
|            | <b>HDD</b>       | HDD indikator treperi crveno kada se iščitavaju ili upisuju podaci na HDD.  |
|            | <b>Tx/Rx</b>     | TX/RX indikator treperi zeleno kada mrežna konekcija funkcioniše ispravno.  |
|            | <b>1/MENU</b>    | Unos numerički "1";<br>Pristupite glavnom meniju.   |
|            | <b>2ABC/F1</b>   | Unos numerički "2";<br>Unos slova "ABC";<br>F1 taster se može koristiti ukoliko želite da izabere sve stavke sa liste;<br>U režimu PTZ kontrole, taster F1 se koristi za umanjenje (zoom-) PTZ kamere;<br>Tokom režima "živog pregleda" ili reprodukcije, taster F1 se može koristiti za Izmenu između glavnog (main) i pomoćnog (spot) video izlaza.   |
|            | <b>3DEF/F2</b>   | Unos numerički "3";<br>Unos slova "DEF";<br>U režimu PTZ kontrole, taster F2 se koristi za uvličavanje (zoom+) PTZ kamere;<br>F2 taster se može koristi za promenu tabova kroz strane menija.   |
|            | <b>4GHI/ESC</b>  | Unos numerički "4";<br>Unos slova "GHI";<br>Izlaz i povratak na prethodnu stranu u meniju.  |
|            | <b>5JKL/EDIT</b> | Unos numerički "5";<br>Unos slova "JKL";<br>Brisanje karaktera ispred kursora koji treperi;<br>Izbor checkbox-a u okviru menija i ON/OFF izmena u okviru menija;<br>Start/stop za pravljenje klipova za back up zapisa u okviru režima reprodukcije.  |
|            | <b>SHIFT</b>     | Promena združenih taster između numeričkih/slovnih taster i kontrole funkcija.  |
|            | <b>6MNO/PLAY</b> | Unos numerički "6";<br>Unos slova "MNO";<br>U režimu reprodukcije, koristi se za direktni pristup meniju za reprodukciju.   |
|            | <b>7PQRS/REC</b> | Unos numerički "7";<br>Unos slova "PQRS";<br>Ručno snimanje, za direktno pristupanje delu menija za ručno snimanje; ručno omogućavanje/onemogućavanje zapisa.   |
|            | <b>8TUV/PTZ</b>  | Unos numerički "8";<br>Unos slova "TUV";<br>Pristup delu menija za PTZ kontrolu kamera.   |

| Br. | Naziv                      | Opis Funkcija  |
|-----|----------------------------|--|
| 9   | <b>9WXYZ/PREV</b>          | Unos numerički "9";<br>Unos slova "WXYZ";<br>Prikaz više kamera (matrični) na monitoru u režimu žive slike;<br>U režimu Reprodukcije ili Menu→Playback→Tag delu menija reprodukcije, ovaj Taster se može koristiti za brisanje određenog taga (obeleživača).   |
|     | <b>0/A</b>                 | Unos numerički "0";<br>Izmena unosa karaktera (velika ili mala slova alfabetu, simboli i numerički unos).<br>U režimu Reprodukcije, ovaj taster se koristi za dodavanje Tag-a (obeleživača)  |
| 7   | <b>DIRECTION</b>           | Tasteri za SMER kretanja se koriste za navigaciju između različitih polja i stavki u okviru menija.<br>U režimu Reprodukcije, tasteri Gore i Dole se koriste da bi se ubrzala ili usporila reprodukcija zapisa.<br>U celodnevnom režimu Reprodukcije, tasteri Levo/Desno se koriste za izbor zapisa Za sledeći/prethodni dan; tokom Reprodukcije I normalne pretrage zapisa, tasteri Levo/Desno se koriste za izbor zapisa sledeći/prethodni snimljeni materijal.<br>U režimu Žive slike, taster za smer kretanja se koriste za kretanje po kanalima.<br>U PTZ režimu rada, može se kontrolisati pomeranje PTZ kamera. |
|     | <b>ENTER</b>               | Potvrđuje Selekciju u bilo kom delu menija. Takođe se može koristiti za "čekiranje" check box polja.<br>U režimu Reprodukcije, može se koristiti za pauziranje ili preprodukcije zapisa.<br>U režimu Reprodukcije frame po frame, pritiskom na taster ENTER prelazite na Sledеći frame u zapisu.<br>U Auto-switch režimu, može se koristiti za zaustavljanje/započinjanje auto-switch.   |
| 8   | <b>JOG SHUTTLE Control</b> | Izmenite izbor u okviru Menija. Unutrašnji prsten će menjati izbor na gore i dole; spoljni prsten će menjati izbor levo i desno.<br>U režimu Reprodukcije, unutrašnji presten se koristi da bi ste "skočili" 30 sekundi napred/nazad u zapisu. Spoljni prsten se koristi za ubrzavanje/usporavanje zapisa.<br>U režimu Žive slike, može se koristiti za kretanje po različitim kanalima.<br>U PTZ režimu rada, može kontrolisati kretanje PTZ kamere.  |

## DS-8100-SH:

Prednji panel uređaja DS-8100-SH je prikazan na slici ispod:



Slika 1.3 Prednji Panel DS-8100-SH

Tabela 1.3 Opis Tastera sa Prednje Strane Panela

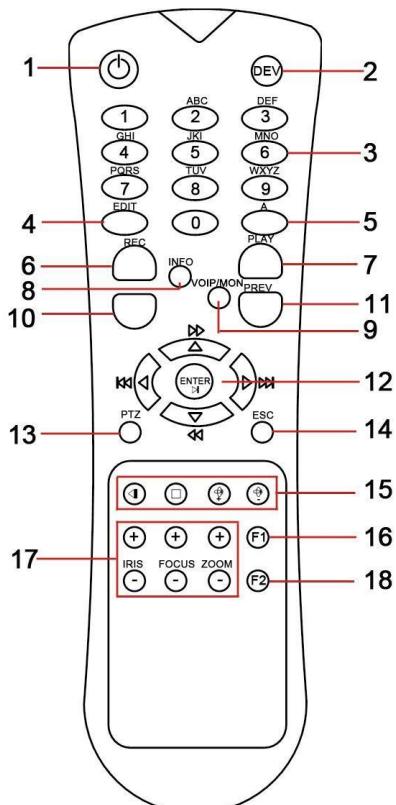
| Br. | Naziv                                    | Opis Funkcija  |
|-----|--|--|
| 1   | <b>POWER ON/OFF</b>                      | Power on/off prekidač.   |
| 2   | <b>IR Receiver</b>                       | Prijemnik za IR daljinsku komandu.   |
| 3   | <b>USB</b>                               | Za povezivanje USB miša ili USB memorije (back up).  |
| 4   | <b>DVD-ROM</b>                           | Slot za DVD-ROM.   |
| 5   | <b>ALARM</b>                             | Alarm indikator prelazi u crveno kada se pobudi alarmni senzorski ulaz.  |
|     | <b>READY</b>                             | Ready indikator je normalno plav, indicirajući da je DVR funkcioniše ispravno.   |
|     | <b>STATUS</b>                            | Indikator prelazi u plavo kada se DVR kontroliše putem IR daljinske komande.<br>Indikator prelazi u crveno kada se kontorliše putem tastature, a u narandžasto kada se koristi IR daljinska komanda i tastatura istovremeno.<br>Indikator ne svetli kada se DVR kontroiše putem IR daljinske komande sa Adresom 255.   |
|     | <b>HDD</b>                               | HDD indikator treperi crveno kada se podaci iščitavaju/upisuju na HDD.   |
|     | <b>TX/RX</b>                             | TX/RX indikator treperi plavo kada mrežna konekcija ispravno funkcioniše.  |
|     | <b>GUARD</b>                             | Indikator prelazi u plavo kada je na DVR naoružan;<br>Indikator ne svetli ukoliko je DVR razoružan;<br>Status Anoružan/razoružan se može proveriti pritiskom I držanjem tastera ESC duže od 3 sekunde u režimu žive slike.   |
| 6   | <b>Channel Status<br/>LED Indicators</b> | Taster svetli plavo kada se odgovarajući kana snima; taster svetli crveno kada se odgovarajući kanal šalje putem mreže na udaljenu lokaciju, a roze kada je kanal u režimu zapisa slanja preko mreže na udaljenu lokaciju.   |
| 7   | <b>Alfanumerički<br/>Tasteri</b>         | Izaberite odgovarajući kanal u režimu žive slike ili kontrole PTZ kamere.<br>Unesite brojeve i karaktere u režimu Editovanja.<br>Menjajte različite kanale u celodnevnom režimu Reprodukcije.  |
| 8   | <b>ESC</b>                               | Izađite i vratite se na prethodnu stranu u Meniju.<br>Naoružajte/Razoružajte DVR u režimu žive slike.  |
|     | <b>REC/SHOT</b>                          | Ulazak u režim Manuelnog Snimanja.<br>Uključivanje/Isključivanje zvuka u režimu Reprodukcije;<br>Pritiskom na taster REC/SHOT u okviru PTZ režima rada pozvaćete jednu od PTZ preset pozicija.   |
|     | <b>PLAY/AUTO</b>                         | Ulazak u režim Reprodukcije;<br>U okviru PTZ režima rada, pozivate funkciju Auto Scan (Automatskog skeniranja)   |
|     | <b>ZOOM+ Taster</b>                      | U PTZ režimu, taster ZOOM+ se koristi za uveličavanje slike na PTZ kameri.   |
|     | <b>A/FOCUS+</b>                          | Podešavanje fokusa u PTZ režimu rada.<br>Promena metode unosa karaktera (velika i mala slova alfabet, simboli i numerički unos).   |
|     | <b>EDIT/IRIS+</b>                        | Izmeni tekstualna polja. Tokom izmene teksta, takođe radi i kao "Backspace" taster za brisanje karaktera ispred kursora.<br>Na "checkbox" poljima, pritiskom na ovaj taster "čekiraće" određeni "checkbox".<br>U PTZ režimu rada, ovim tasterom se podešava otvor blende na kameri.<br>U režimu Reprodukcije, može se koristiti za pravljenje video klipova za "backup". |
|     | <b>MENU/WIPER</b>                        | Povratak u Glavni MENU (nakon uspešnog logovanja);<br>Isključite zvučnu potvrdu taster (beep), prtišanjem i držanjem 5 sekundi;<br>Pokrenite brisač (ukoliko postoji) u PTZ režimu.  |
|     | <b>F1/LIGHT</b>                          | Kada se koristi u polju liste, tasterom F1/LIGHT ćete odabratiti sve stavke na listi.<br>U PTZ režimu, uključiće/isključi PTZ svetlo.  |
|     | <b>F2/AUX</b>                            | Taster F2/AUX se koristi da se krećete kroz tabove na jednoj strani menija.  |
|     | <b>MAIN/SPOT/ZO<br/>OM-</b>              | Prebacite se na kontrolu SPOT izlaza;<br>U PTZ režimu, može se koristiti da umanjite nivo uveličavanja PTZ kamere.   |
|     | <b>PREV/FOCUS-</b>                       | Izmena režima ekrana – jedna kamera/više kamera.<br>U PTZ režimu, ovaj taster se koristi za podešavanje fokusa zajedno sa tasterom A/FOCUS+.   |
|     | <b>PTZ/IRIS</b>                          | Ulazak u PTZ režim rada.<br>U PTZ režimu rada, ovaj taster se koristi za zatvaranje blende PTZ kamere.   |
| 9   | <b>DIRECTION</b>                         | Tasteri DIRECTION, se koriste za navigaciju kroz različita polja i stavke  |

| <b>Br.</b> | <b>Naziv</b>                    | <b>Opis Funkcija</b>  |
|------------|---------------------------------|---|
|            |                                 | <p>u meniju.</p> <p>U režimu Reprodukcije, tasteri Gore i Dole služe za ubrzavanje i usporavanje snimka.</p> <p>U režimu celodnevne Reprodukcije, tasteri Levo/Desno se mogu koristiti za snimak od sledećeg/prethodnog dana; u režimu Reprodukcije za klasičnu pretragu zapisa, tasteri Levo/Desno se koriste za izbor sledećeg/prethodnog snimka.</p> <p>U režimu Žive slike, tasteri za pravac se koriste za cikličnu izmenu kanala/kamera.</p> <p>U PTZ režimu , ovim tasterima možete kontrolisati pomeranje PTZ kamere.</p> |
|            | <b>ENTER</b>                    | <p>Potvrda izbora u bilo kom delu MENIJA. Takođe se koristi za označavanje "checkbox" polja.</p> <p>U režimu Reprodukcije, koristi se za reprodukciju ili pauziranje slike.</p> <p>U režimu Reprodukcije frame po frame, pritiskom na taster ENTER pomerićete video za jedan frame.</p> <p>U režimu Automatske izmene, koristi se za pokretanje/zaustavljanje auto izmene.</p>  |
| 10         | <b>JOG SHUTTLE<br/>Kontrola</b> | <p>Menjajte aktivnu selekciju u Meniju. Unutrašnjim krugom se menja selekcija gore i dole; spoljašnjim krugom menjate selekciju u pravcu levo i desno.</p> <p>U režimu Reprodukcije, unutrašnji krug se koristi za prelaz od 30 sekundi napred/nazad u zapisu. Spoljašnji krug se koristi za ubrzavanje/usporavljanje zapisa.</p> <p>U režimu Žive slike, koristi se za cikličnu izmenu različitih kanala/kamera.</p> <p>U PTZ režimu, koristi se za kontrolu pomeranja PTZ kamere.</p>   |

## 1.2 Upravljanje pomoću Daljinske Komande

DVR uređaje možete kontrolisati I putem daljinske komande, prikazane na slici 1.4.

**Napomena:** Morate instalirati baterije (2×AAA) pre korišćenja daljinske komande.



Slika 1.4 Daljinska Komanda

Tabela 1.4 Opis Tastera na Daljinskoj Komandi

| Br. | Naziv                        | Opis   |
|-----|------------------------------|--|
| 1   | <b>POWER</b>                 | Uključite/Isključite uređaj.   |
| 2   | <b>DEV</b>                   | Omogućiti/Onemogućiti Daljinsku komandu.   |
| 3   | <b>Alfanumerički Tasteri</b> | Prebacivanje na odgovarajući kanal/kameru u režimu Žive slike ili u PTZ režimu.<br>Unošenje brojeva I karaktera u EDIT režimu rada.<br>Promena odgovarajućih kanala u celodnevnom režimu Reprodukcije.   |
| 4   | <b>EDIT Taster</b>           | Izmena tekstualnih polja. Kada unosite tekst u polja, funkcionišaće kao "Backspace" taster u cilju brisanja karaktera ispred kursora.<br>U okviru "checkbox" polja, pritiskom na taster označiće "checkbox".<br>U režimu Reprodukcije, koristi se za pravljenje video klipova za backup. |
| 5   | <b>A Taster</b>              | Izmena režima metode unosa (velika i mala slova alfabetica, simbola i numeričkog unosa).   |
| 6   | <b>REC Taster</b>            | Uazak u režim manuelnog snimanja.<br>U okviru PTZ režima, pritisnite taster REC I nakon toga ćete biti u mogućnosti da pozovete preset poziciju pritiskom na numerički taster.   |

| <b>Br.</b> | <b>Naziv</b>               | <b>Opis</b>  |
|------------|----------------------------|--|
| <b>7</b>   | <b>PLAY Taster</b>         | Ulazak u režim celodnevne Reprodukcije.  |
| <b>8</b>   | <b>INFO Taster</b>         | Rezervisano.   |
| <b>9</b>   | <b>VOIP/MON Taster</b>     | Izbor svih stavki sa liste;<br>U režimu Žive slike ili Reprodukcije, koristi se za promenu video izlaza između glavnog i AUX (pomoćnog) video izlaza.  |
| <b>10</b>  | <b>MENU Taster</b>         | Povratak u glavni MENU (nakon uspešnog logovanja).   |
| <b>11</b>  | <b>PREV Taster</b>         | Prilazak iz multi prozora u jedan prozor.  |
| <b>12</b>  | <b>DIRECTION/ENTER</b>     | Navigacija između različitih polja I stavki u okviru Menija.<br>U režimu Reprodukcije, tasteri Gore I Dole se koriste za ubrzavanje i Usporavanje snimka.<br>Tasteri Levo i Desno će pomeriti snimak za 30 sekundi u nazad i 30 sekundi u napred.<br>U režimu Žive slike, ovi tasteri se koriste za cikličnu promenu kanala. |
| <b>13</b>  | <b>PTZ Taster</b>          | Ulazak u režim PTZ kontrole.   |
| <b>14</b>  | <b>ESC Taster</b>          | Povratak na prethodni menu<br>Naoružajte/Razoružajte DVR u režimu žive slike.  |
| <b>15</b>  | <b>RESERVED</b>            | Rezervisano.   |
| <b>16</b>  | <b>F1 Taster</b>           | Izbor svih stavki na listi u okviru menija sa litom.<br>U PTZ režimu, uključivanje/isključivanje PTZ svetla.   |
| <b>17</b>  | <b>PTZ Control Tasteri</b> | Podešavanje blende, fokusa i zumiranje PTZ kamere.   |
| <b>18</b>  | <b>F2 Taster</b>           | Izmena tabova u okviru menija.   |

#### Otklanjanje problema sa

#### Daljinskom Komnadom:

**Napomena:** Proverite da li ste ispravno instalirali baterije u daljinsku komandu. Morate uperiti daljinsku komandu ka IR prijemniku na prednjoj strani DVR uređaja.

Ukoliko nema odgovora nakon što pritisnete bilo koji taster na daljinskom, ispratite procedure za otklanjanje problema.

#### Koraci:

1. Pritisnite Menu > Configuration > General > More Settings korišćenjem miša u MENIJU DVR.
2. Proverite i zapamtite "device No". (Broj uređaja). Fabrički broj je 255. Broj uređaj je validan za sve IR daljinske komande.
3. Pritisnite taster DEV na daljinskoj komandi.
4. Unesite broj uređaja iz koraka 2.
5. Pritisnite taster ENTER na daljinskoj komandi.

Ukoliko daljinska komanda ispravno funkcioniše, a i dalje nemožete da kontrolište DVR molimo Vas da proverite sledeće:

1. Da li su baterije ispravno instalirane, I da li je polaritet dobro postavljen.
2. Baterije su nove i nisu istrošene.
3. IR prijemnik na DVR nije blokiran.

Ukoliko daljinska komanda i dalje ne funkcioniše ispravno, molimo Vas promenite daljinski ili kontaktirajte distributera uređaja.

## 1.3 Kontrola uređaja putem USB Miša

Za kontrolu DVR uređaja takođe možete koristiti regularni USB miš sa tri tastera (Levo/Desno/Scroll-točkić). Koristite Miša na sledeći način:

1. Uključite USB miš u jedan od USB interface-a na DVR uređaju sa prednje/zadnje strane DVR.
2. Miš će automatski biti detektovan. U retkim slučajevima može se desiti da USB miš i DVR nisu kompatibilni, molimo da se obratite vašem isporučiocu kako bi Vam dostavio listu kompatibilnih urešaja.

Kontrola putem miša:

Tabela 1.5 Opis kontrole DVR uređaja putem USB Miša

| Naziv         | Akcija               | Opis   |
|---------------|----------------------|--|
| Levi-Klik     | Jedan Klik           | Živi režim: Izbor kanala I prikaz menija za brzo podešavanje.<br>Menu: Izaberite i potvrdite.  |
|               | Dupli Klik           | Živi režim: izmena - Jedan ekran/ Multi ekran.   |
|               | Kliknite i prevucite | PTZ kontrola: pan, tilt i zoom.<br>Tamper-proof, maskiranje zona i detekcija pokreta: Izaberite područije.<br>Digitalno uvećavanje: Prevucite i izaberite odgovarajuće područje.<br>Živi režim: Prevucite kanala/vremensku liniju. |
| Desni-Klik    | Jedan Klik           | Živi režim Prikažite MENU.<br>Menu: Izađite iz trenutnog MENU na viši nivo.  |
| Scroll-Točkić | Scrol na gore        | Živi režim: Prethodni ekran/kamera.<br>Desni klik u okviru MENU: Prethodna stavka.   |
|               | Scrol na dole        | Živi režim: Sledeći ekran/kamera.<br>Desni klik u okviru MENU: Sledeća stavka/kamera.  |

## 1.4 Opis metode unosa slova/numeričkih znakova



Slika 1.5 Programska Tastatura

Opis tastera na programskoj tastaturi:

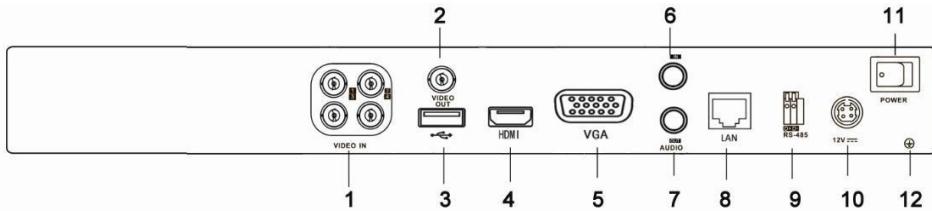
Tabela 1.6 Opis Ikonica na Programskoj tastaturi

| Ikonica | Opis                    | Ikonica   | Opis         |
|---------|-------------------------|-----------|--------------|
| Eng     | Engleski                | A         | Velika slova |
| 123     | Brojevi                 | Shift     | Simboli      |
| abc     | Mala slova/Velika slova | Backspace | Backspace    |
| —       | Razmak                  | Enter     | Enter        |
| ESC     | Izlaz                   |           |              |

## 1.5 Zadnji panel DVR uređaja

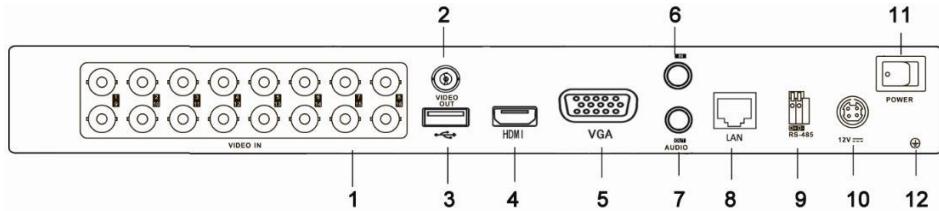
### DS-7204HVI/HFI/HWI-SH, DS-7204HVI-SV i DS-7204HWI-SV:

Zadnji panel 7204HVI/HFI/HWI-SH, DS-7204HVI-SV i DS-7204HWI-SV DVR-a prikazan na slici 1.6



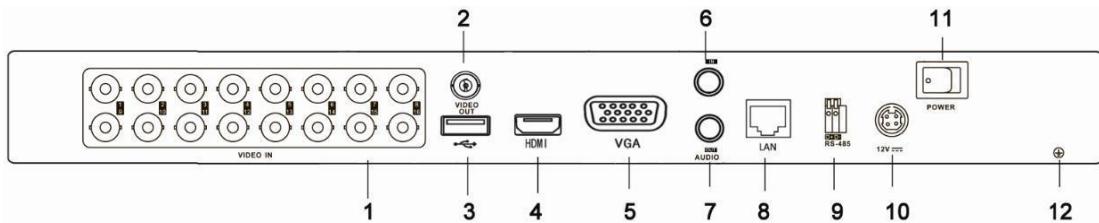
### DS-7216HVI-SH, DS-7216HVI-SV i DS-7216HWI-SL:

Zadnji panel DS-7216HVI-SH, DS-7216HVI-SV i DS-7216WI-SL DVR-a prikazan na slici 1.7



### DS-7216HFI-SH i DS-7216HWI-SH:

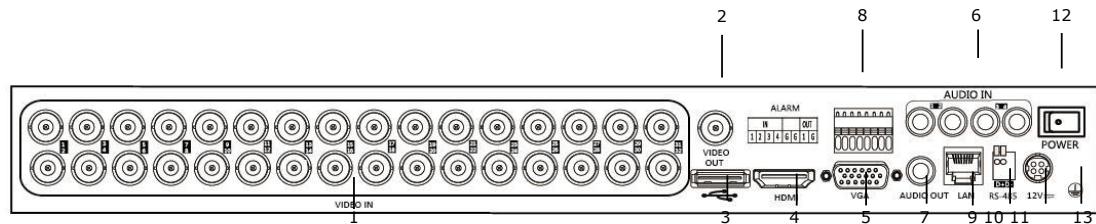
Zadnji panel DS-7216HFI-SH i DS-7216HWI-SH DVR-a prikazan na slici 1.8



|           |                         | <b>Opis</b>                                     |
|-----------|-------------------------|---|
| <b>1</b>  | <b>VIDEO IN</b>         | BNC video ulaz                                  |
| <b>2</b>  | <b>VIDEO OUT</b>        | BNC video izlaz                                 |
| <b>3</b>  | <b>USB Interface</b>    | Priključak za USB memoriju ili miša             |
| <b>4</b>  | <b>HDMI</b>             | HDMI video izlaz.                               |
| <b>5</b>  | <b>VGA</b>              | VGA izlaz                                       |
| <b>6</b>  | <b>AUDIO IN</b>         | Audio ulaz                                      |
| <b>7</b>  | <b>AUDIO OUT</b>        | Audio izlaz                                     |
| <b>8</b>  | <b>LAN Interface</b>    | Mrežni priključak                               |
| <b>9</b>  | <b>RS-485 Interface</b> | Konektor RS-485 za kontrolu PTZ kamera.         |
| <b>10</b> | <b>12V</b>              | 12VDC napajanje.                                |
| <b>11</b> | <b>POWER</b>            | Prekidač za uključivanje/isključivanje uređaja. |
| <b>12</b> | <b>GND</b>              | Uzemljenje.                                     |

### **DS-7224/7232HVI-SH i DS-7224/7232HWI-SH:**

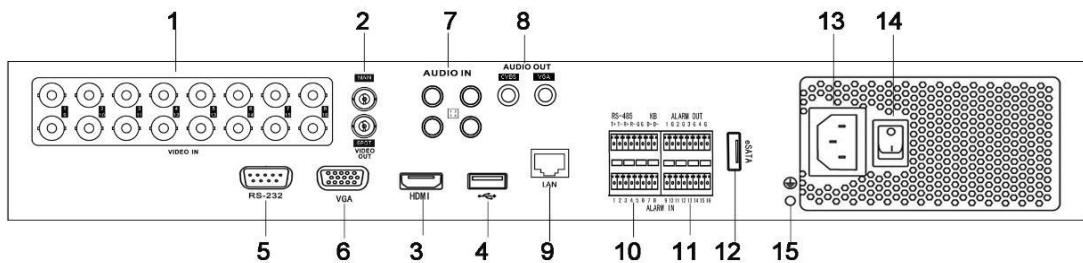
Zadnji panel DS-7232HVI-SH/DS-7232HWI-SH DVR-a prikazan na slici 1.9



|           |                         | <b>Opis</b>                                     |
|-----------|-------------------------|---|
| <b>1</b>  | <b>VIDEO IN</b>         | BNC video ulaz                                  |
| <b>2</b>  | <b>VIDEO OUT</b>        | BNC video izlaz                                 |
| <b>3</b>  | <b>USB Interface</b>    | Priključak za USB memoriju ili miša             |
| <b>4</b>  | <b>HDMI</b>             | HDMI izlaz                                      |
| <b>5</b>  | <b>VGA</b>              | VGA izlaz                                       |
| <b>6</b>  | <b>AUDIO IN</b>         | Audio ulaz                                      |
| <b>7</b>  | <b>AUDIO OUT</b>        | Audio izlaz                                     |
| <b>8</b>  | <b>Alarm In/Out</b>     | Alarmni ulazi/izlazi                            |
| <b>9</b>  | <b>LAN Interface</b>    | Mrežni priključak                               |
| <b>10</b> | <b>RS-485 Interface</b> | Konektorni RS-485 za kontrolu PTZ kamera.       |
| <b>11</b> | <b>12V</b>              | 12VDC napajanje.                                |
| <b>12</b> | <b>POWER</b>            | Prekidač za uključivanje/isključivanje uređaja. |
| <b>13</b> | <b>GND</b>              | Uzemljenje.                                     |

### **DS-7316HFI-SH i DS-7316HWI-SH:**

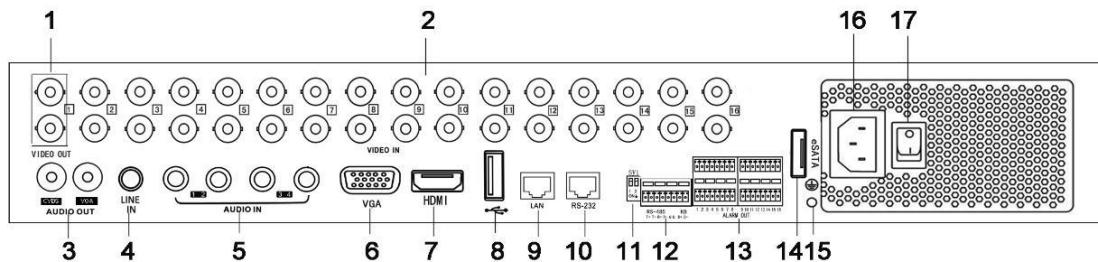
Zadnji panel DS-7316HFI-SH i DS-7316HWI-SH DVR-a prikazan na slici 1.10



|    |                         | Opis  |
|----|-------------------------|---|
| 1  | <b>VIDEO IN</b>         | BNC video ulaz                                  |
| 2  | <b>MAIN VIDEO OUT</b>   | BNC video izlaz                                 |
|    | <b>SPOT VIDEO OUT</b>   | BNC spot izlaz..                                |
| 3  | <b>HDMI</b>             | HDMI video izlaz.                               |
| 4  | <b>USB Interface</b>    | Priklučak za USB memoriju ili miša              |
| 5  | <b>RS-232</b>           | RS-232 konektor.                                |
| 6  | <b>VGA</b>              | VGA izlaz.                                      |
| 7  | <b>AUDIO IN</b>         | Audio ulaz                                      |
| 8  | <b>AUDIO OUT</b>        | Audio izlaz                                     |
| 9  | <b>LAN Interface</b>    | Mrežni priključak                               |
| 10 | <b>RS-485 Interface</b> | Konektor RS-485 za kontrolu PTZ kamera.         |
| 11 | <b>Alarm In/Out</b>     | Alarmni ulazi/izlazi                            |
| 12 | <b>eSATA</b>            | Povezivanje eksternog SATA HDD, DVD-R/W.        |
| 13 | <b>100~240VAC</b>       | 100~240VAC napajanje.                           |
| 14 | <b>POWER</b>            | Prekidač za uključivanje/isključivanje uređaja. |
| 15 | <b>GND</b>              | Uzemljenje.                                     |

### DS-7332HFI-SH, DS-7332HWI-SH i DS-7332HI-SH:

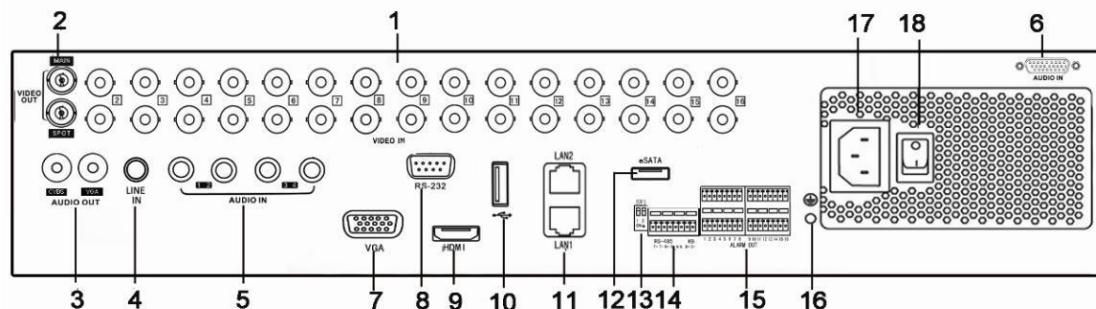
Zadnji panel DS-7332HFI-SH, DS-7332HWI-SH i DS-7332HI-SH DVR-a prikazan na slici 1.11.



|           |                           | Opis  |
|-----------|---------------------------|---|
|           | <b>MAIN VIDEO OUT</b>     | BNC video izlaz   |
|           |                           | BNC video ulaz  |
| <b>1</b>  | <b>SPOT VIDEO OUT</b>     |   |
| <b>2</b>  | <b>VIDEO IN</b>           | BNC analogni video izlaz.   |
| <b>3</b>  | <b>CVBS AUDIO OUT</b>     | RCA audio izlaz. Ovaj konektor je sinhronizovan sa CVBS video izlazom   |
|           | <b>VGA AUDIO OUT</b>      | RCA audio izlaz. Ovaj konektor je sinhronizovan sa VGA izlazom  |
|           |                           |   |
|           | <b>LINE IN</b>            | Konektor za dvosmerni audio.  |
| <b>4</b>  | <b>AUDIO IN</b>           | RCA connector for audio input.  |
| <b>5</b>  | <b>VGA</b>                | DB15 VGA konektor. Prikazuje video i meni.  |
| <b>6</b>  | <b>HDMI</b>               | HDMI video izlaz.   |
| <b>7</b>  | <b>USB Interface</b>      | Priključak za USB memoriju ili miša   |
| <b>8</b>  | <b>LAN Interface</b>      | Mrežni priključak   |
| <b>9</b>  |                           |   |
| <b>10</b> | <b>RS-232</b>             | RS-232 konektor.  |
| <b>11</b> | <b>Termination Switch</b> | RS-485 termination switch. Up position is not terminated.   |
|           | <b>RS-485 Interface</b>   | Down is terminated with $120\Omega$ resistance.   |
|           |                           | <b>KB</b> - Povezuje D+ i D- terminale sa Ta i Tb terminalima kontrolera.<br>Za kaskadno vezivanje uređaja, prvi DVR - D+ i D- terminali povezuju se<br>Na D+ i D- terminale sledećeg DVR-a |
| <b>12</b> |                           |   |
| <b>13</b> | <b>Alarm In/Out</b>       | Alarmni ulazi/izlazi.   |
| <b>14</b> | <b>eSATA</b>              | Konektor za eksterni SATA HDD, DVD-R/W.   |
| <b>15</b> | <b>GND</b>                | Uzemljenje  |
|           |                           |   |

## DS-8100-SH:

Zadnji panel DS-8100-SH DVR prikazan je na slici 1.12.



Slika 1.12 Zadnji panel - DS-8132HCI-SH, DS-8132HFSI-SH i DS-8132HWSI-SH

**Napomena:** DS-8124HCI-SH, DS-8124HFSI-SH i DS-8124HWSI-SH modeli obezbeđuju 24 video ulaza na zadnjem panelu.

|           |                            | <b>Opis</b>   |
|-----------|----------------------------|---|
| <b>1</b>  | <b>VIDEO IN</b>            | BNC video ulaz  |
| <b>2</b>  | <b>MAIN VIDEO OUT</b>      | BNC video izlaz   |
|           | <b>SPOT VIDEO OUT</b>      | BNC spot izlaz  |
| <b>3</b>  | <b>CVBS AUDIO OUT</b>      | RCA audio izlaz. Ovaj konektor je sinhronizovan sa CVBS video izlazom.  |
|           | <b>VGA AUDIO OUT</b>       | RCA audio izlaz. Ovaj konektor je sinhronizovan sa VGA izlazom.   |
| <b>4</b>  | <b>LINE IN</b>             | Konektor za dvosmerni two-way audio.  |
| <b>5</b>  | <b>AUDIO IN (1-4)</b>      | Audio ulazi   |
| <b>6</b>  | <b>AUDIO IN (5-16)</b>     | DB26 audio ulazi  |
| <b>7</b>  | <b>VGA</b>                 | DB15 konektor za vdeo izlaz . Prikazuje video i meni.   |
| <b>8</b>  | <b>RS-232</b>              | RS-232 konektor.  |
| <b>9</b>  | <b>HDMI</b>                | HDMI video izlaz.   |
| <b>10</b> | <b>USB Interface</b>       | Priključak za USB memoriju ili miša   |
| <b>11</b> | <b>LAN1/LAN2 Interface</b> | Mrežni priključak.  |
| <b>12</b> | <b>eSATA</b>               | Povezivanje eksternog SATA HDD, DVD-R/W.  |
| <b>13</b> | <b>Termination Switch</b>  | RS-485 prekidač. Gornja vrednost nije definisana.<br>Donja vrednost je 120Ω.  |
|           | <b>RS-485 Interface</b>    | Konektor RS-485 za kontrolu PTZ kamera.   |
| <b>14</b> | <b>KB</b>                  | Povezuje D+ i D- terminale sa Ta i Tb terminalima kontrolera.<br>Za kaskadno vezivanje uređaja, prvi DVR - D+ i D- terminali povezuju se<br>Na D+ i D- terminale sledećeg DVR-a |
| <b>15</b> | <b>Alarm In/Out</b>        | Alarmni ulazi/ilazi.  |
| <b>16</b> | <b>GND</b>                 | Uzemljenje.   |
| <b>17</b> | <b>100~240VAC</b>          | 100~240VAC napajanje.   |
| <b>18</b> | <b>POWER</b>               | Prekidač.   |

# 1.6 Uključivanje i isključivanje uređaja

## Namena:

Pravilno uključivanje i isključivanje uređaja presudno je kada je životni vek uređaja u pitanju.

## Pre nego počnete:

Proverite da li se napon dodatnog napajanja za uređaj poklapa sa zahtevima uređaja. Proverite uzemljenje.

## Uključivanje uređaja:

### Koraci:

1. Proverite da li je napajanje uključeno u strujni izlaz. Preporučujemo Vam korišćenje UPS uređaja.
2. Pritisnite **POWER** dugme na zadnjem panelu. LED indicator zelene boje bi trebao da zasveti.

## Isključivanje uređaja:

### Koraci:

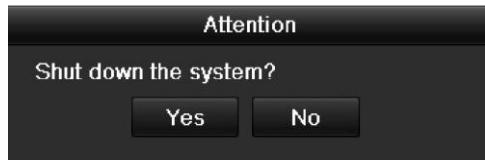
1. Pristupite Shutdown meniju.

Menu > Shutdown



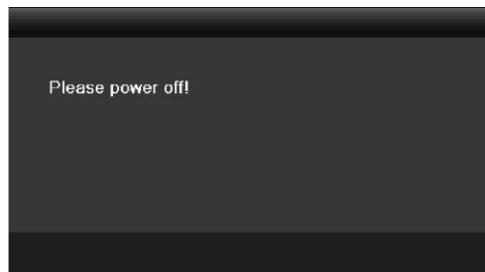
Slika 1.13 Shutdown Menu

2. Kliknite na **Shutdown** dugme:



Slika 1.14 Potvrda gašenja uređaja

3. Potvrdite pritiskom na **Yes** dugme. Pojaviće se sledeća poruka:



Slika 1.15 Gašenje uređaja

4. Isključite **power** dugme na zadnjem delu panela DVR uređaja.

## Restart uređaja

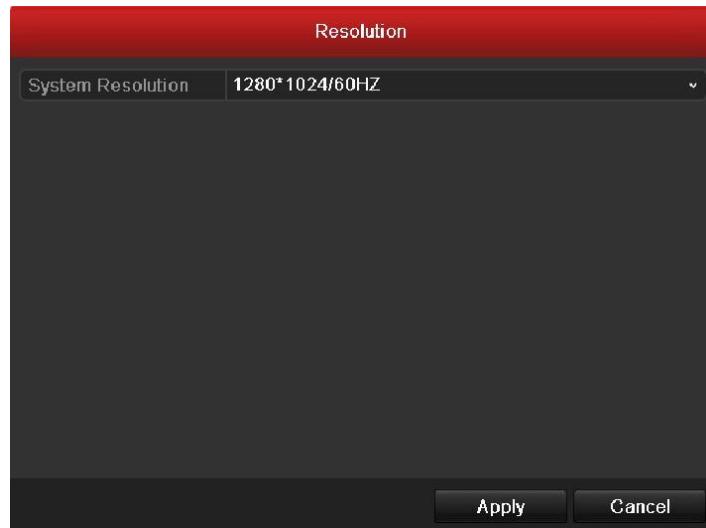
U Shutdown meniju (Slika 1.13), možete kliknuti i na **Reboot** dugme da restartujete uređaj.

# P O G L A V L J E 2

## Osnovno

Prilikom startovanja uređaja pojavljuje se wizard (čarobnjak) prozor koji Vas vodi kroz osnovna i najbitnija podešavanja DVR uređaja.

- Izaberite rezoluciju iz padajućeg menija. Podrazumevana rezolucija je 1280×1024/60Hz.  
Kliknite na **Apply** kako biste sačuvali podešavanja.



Slika 2.1 Start Wizard Interfejs

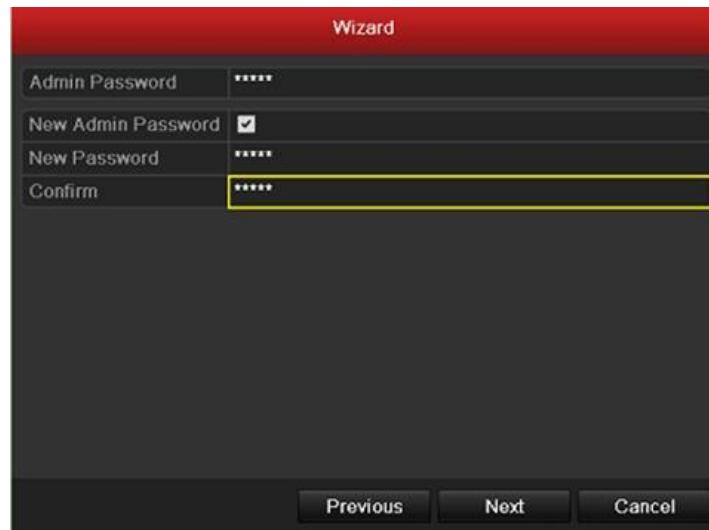
**Napomena:** Podrazumevano, rezolucija je podešena na vrednost 1280×1024.

- Obeležite polje ukoliko želite da se sa novim uključivanjem startje čarobnjak prozor. Kliknite na **Next** da nastavite sa podešavanjem uređaja.  
Možete kliknuti i na **Cancel**, da izadete iz "wizard-a", ili da koristite "wizard" sledećeg puta ukoliko je ostalo čekirano "Start wizard when DVR starts?".



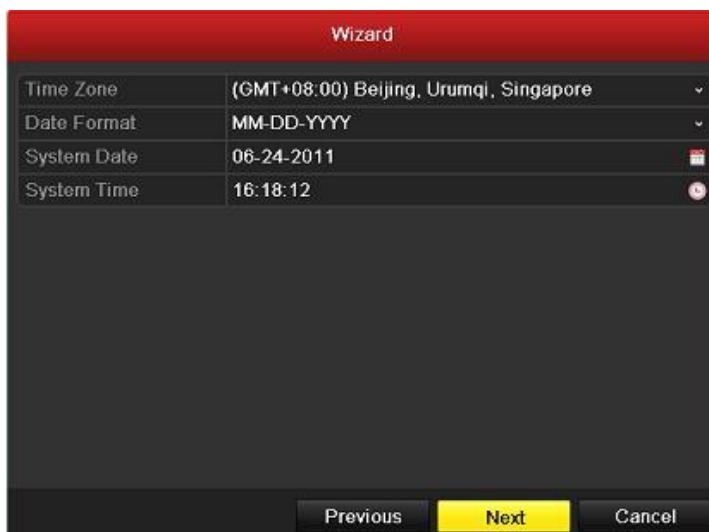
Slika 2.2 Start Wizard Interfejs

- Kliknite na **Next** dugme da pristupite **Login** stranici, prikazano na Slici 2.3.
  - Unesite admin šifru. Podrazumevana šifra je 12345.
  - Da promenite admin šifru, obeležite **New Admin Password** polje. Unesite novu šifru i potvrđite u narednom polju.



Slika 2.3 Login Prozor

4. Kliknite na **Next** dugme da pristupite stranici za podešavanje vremena, prikazano na Slici 2.4. Podesite vremensku zonu, format datuma, sistemski datum i sistemsko vreme.



Slika 2.4 Podešavanja datuma i vremena

5. Kliknite na **Next** dugme koje Vas vodi na deo Mrežnih podešavanja, prikazano na slici 2.5. Podesite mrežne parametre, uključujući NIC tip, IPv4 adresu, IPv4 subnet masku, mrežni izlaz, itd. Možete i uključiti i DHCP kako biste automatski dobili IP adresu i ostale mrežne parametre od strane servera.

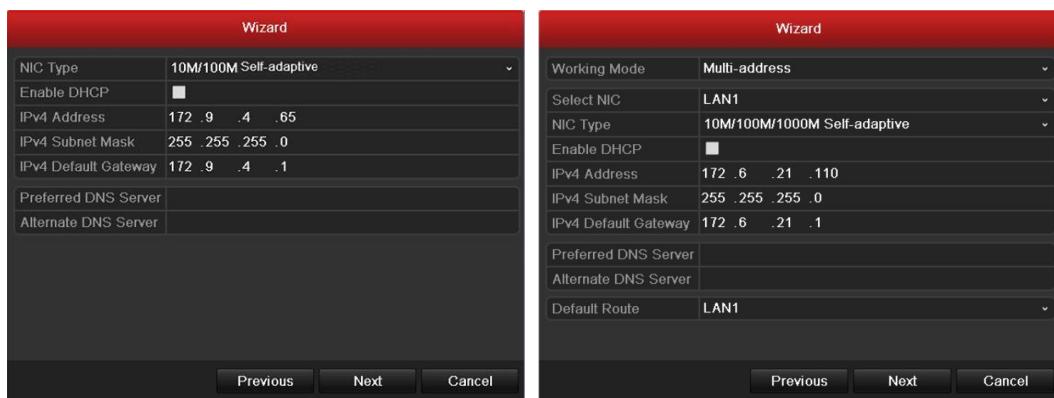
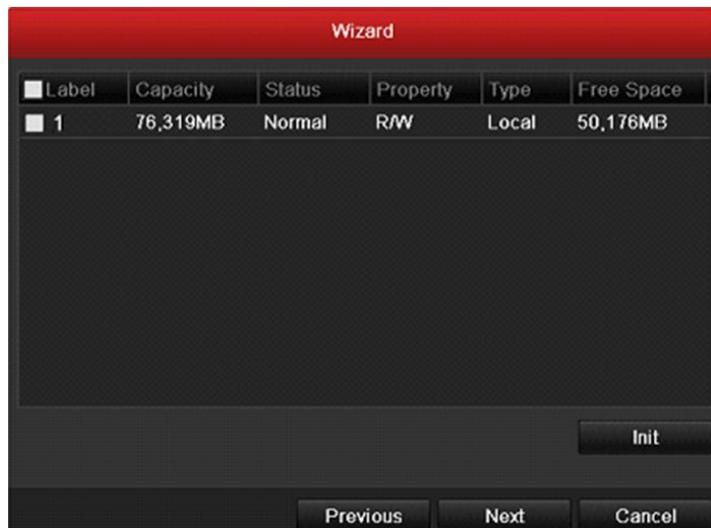


Figure 2.5 Network Configuration

**Napomena:** DS-7204/7208/7216-SH/SV/SL modeli obezbeđuju jednu 10M/100Mbps mrežnu karticu, DS-7224/7232-SH i DS-7300-SH modeli obezbeđuju jednu 10M/100M/1000Mbps mrežnu karticu, a DS-8100-SH modeli obezbeđuju dve /100M/1000Mbps mrežne kartice.

6. Kliknite na **Next** taster da pristupite delu za podešavanje Hard Diska - **HDD Management**, Slika 2.6. Za formatiranje HDD-a, kliknite na **Init** dugme. Formatiranjem uklanjate sve podatke sa HDD-a.



Slika 2.6 Hard Disk podešavanja

7. Kliknite na **Next** dugme da pristupite delu za podešavanje snimanja - **Record Settings**, Slika 2.7.
  - 1) Izaberite kameru koju želite da podešite.
  - 2) Čekirajte polje ispred **Start Recording**.
  - 3) Odaberite režim snimanja - kontinualno ili na detekciju pokreta.



Slika 2.7 Podešavanje snimanja

- 4) Kliknite na **Copy** ukoliko želite da preslikate podešavanja na ostale kamere, Slika 2.8.



Slika 2.8 Kopiranje podešavanja za snimanje

- 5) Kliknite na **OK** da se vratite u prozor za podešavanje snimanja.  
8. Kliknite na **OK** da završite podešavanja koje Vam nudi "wizard".

## **POGLAVLJE 3**

### **“Uživo prikaz” - Live View**

### 3.1 Uživo prikaz - Live View režim

Uživo prikaz daje video informacije sa povezanih kamera. Uredaj se po završenom podešavanju automatski prebacuje u “LiveView” režim.

#### Ikonice u “Live View” režimu

U “live view” režimu, u gornjem desnom uglu ekrana za svaki kanal, vide se ikonice koje pokazuju status Snimanja i alarma, tako da možete da vidite da li je snimanje uključeno,i da li se desio neki alarm.

Tabela 3.1 Opis “Live View” Ikonica

| Ikonice | Opis   |
|---------|--|
|         | Alarm (gubitak video signala, ometanje, motion detekcija pokreta, senzorski alarm) |
|         | Record (ručno, snimanje po rasporedu, snimanje na detekciju pokreta ili alarm)     |
|         | Alarm & Snimanje   |

## 3.2 Operacije u “Live View” režimu

U “LiveView” režimu, mogu se realizovati sledeće funkcije:

- **Single Screen:** prikaz jednog prozora na monitoru.
- **Multi-screen:** prikaz više prozora na jednom monitoru simultano.
- **Auto-switch:** Prebacivanje sa jednog prozora na sledeći automatski. Pre uključivanja ove opcije prethodno je potrebno podesiti vreme prebacivanja sa jednog prozora na drugi.

Menu>Configuration>Live View>Dwell Time.

- **All-day Playback:** Prikaz snimaka sa kamera za taj dan.
- **Start Recording:** Startujte celodnevno snimanje za sve kamere (kontinualno ili na detekciju pokreta).
- **Aux/Main output switch:** DVR će proveriti konekcije na izlaznim interfejsima kako bi definisao glavni i aux izlazni interfejs.

Kada su oba, HDMI i VGA konektovani, ili bar jedan povezan, Aux izlaz koristiće se za “live view” prikaz, snimanje i PTZ kontrolu;

Kada HDMI i VGA nisu konektovani, Aux izlaz koristiće se za “live view” prikaz, snimanje, PTZ kontrolu ali i rad u meniju.

### 3.2.1 Opcije Prednjeg Panela

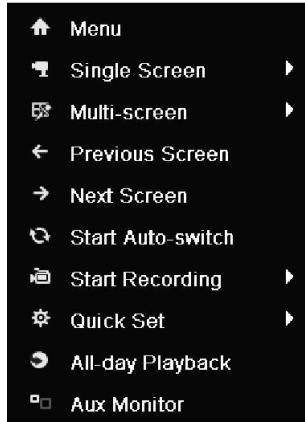
Za DS-7300-SH i DS-8100-SH modele, preko prednjeg panela dostupne su Vam sledeće operacije:

Tabela 3.2 Opcije prednjeg panela u “Live View” režimu

| Funkcije                   | Opcije Prednjeg Panela  |
|----------------------------|---|
| Show single screen         | Press the corresponding Alphanumeric button. E.g. Press 2 to display only the screen for channel 2. |
| Show multi-screen          | Press the PREV/FOCUS- button.   |
| Manually switch screens    | Next screen: right direction button.<br>Previous screen: left direction button.                     |
| Auto-switch                | Press <b>Enter</b> button.  |
| All-day playback           | Press <b>Play</b> button.   |
| Switch main and aux output | Press <b>F1</b> button and <b>Enter</b> button.   |

### 3.2.2 Korišćenje miša u “Live View” režimu

U live view režimu, desnim klikom u otvorenom prozoru pristupate meniju:



Slika 3.1 Desni klik meni

Table 3.3 Operacije sa mišem "Live View" režimu

| Naziv                     | Opis   |
|---------------------------|--|
| Menu                      | Prisuptate glavnom meniju.   |
| Single Screen             | Prelazak u pojedinačan prozor odabirom kamere iz padajućeg menija.   |
| Multi-screen              | Odabir izgleda prikaza odabirom iz padajućeg menija.   |
| Previous Screen           | Prelazak u prethodni prozor.   |
| Next Screen               | Prelazak u naredni prozor.   |
| Start/Stop<br>Auto-switch | Uključivanje/isključivanje rotacije prozora.<br><b>Napomena:</b> "dwell time" morate podesiti pre korišnjenja opcije using <b>Start Auto-switch</b> .  |
| Start Recording           | Pokretanje celodnevnog snimanja (kontinualno ili na detekciju pokreta).  |
| Quick Set                 | Podešavanje izlaznog režima rada na Standardi, Svetao, Nežan ili Živopisan.  |
| All-day Playback          | Pustite snimak selektovanog kanala.  |
| Aux Monitor               | Prebacite se na auxiliary izlaz i operacije sa glavnog izlaza su nedostupne.<br><b>Napomena:</b> Ukoliko izaberete Aux monitor režim, a Aux monitor nije konektovan, Operacije mišem će biti onemogućene; potreban je dupli klik dva puta da se vratite nazad na glavni izlaz. |

### 3.2.3 Korišćenje Auxiliary Monitora

Odredene funkcionalnosti u "Live View" režimu dostupne su i preko Aux monitora.

- **Single Screen:** Prelazak u pojedinačan prozor odabirom kamere iz padajućeg menija.
- **Multi-screen:** Odabir izgleda prikaza odabirom iz padajućeg menija.
- **Previous Screen:** Prelazak u prethodni prozor.
- **Next Screen:** Prelazak u naredni prozor.
- **Quick Set:** Podešavanje izlaznog režima rada na Standardi, Svetao, Nežan ili Živopisan.
- **Menu Output Mode:** Izaberite izlaz HDMI/VGA, Main CVBS ili Auto.
- **Main Monitor:** Prebacite se na Main Output režim i operacije na Aux izlazu neće biti dostupne.

**Napomena:** U "live view" režimu **main** izlaza, meni operacije nisu dostupne na Aux izlazu.

### 3.2.4 Main/Aux promena izlaza

Kada su HDMI/VGA izlazi konfigurisani kao glavni, potrebno je uraditi sledeće kako biste se prebacili na CVBS izlaz kao glavni izlaz.

**Koraci:**

1. Kliknite točkić na mišu dva puta na HDMI/VGA izlaznom ekranu i pojaviće se sledeća poruka:



Slika 3.2 Zamenite Glavni i Aux izlaz

2. Kliknite opet točkić na mišu dva puta da prebacite na Aux izlaz, ili na **Cancel** da otkažete operaciju.
3. Na aux izlazu, možete izvršiti neke osnovne operacije u "Live View" režimu, uključujući snimanje, uživo pregled, podešavanje slike, prebacivanje na glavni prozor, dok operacije na glavnom prozoru nisu dostupne.
4. Da se prebacite na Main – glavni prozor, odaberite **Main Monitor** iz menijaili koristite dvoklik na točkić miša, a zatim na ekranu kliknite na **Yes** dugme na prozoru koji se pojavio.

**Napomena:** Meni Izlazni režim možete izabrati pod stavkom Menu>Configuration>More Settings za Auto ili HDMI/VGA a zatim restartom uređaja da se vratite na HDMI/VGA izlaz.

### 3.2.5 Brza podešavanja u "Live View" Režimu

Na ekranu za svaki kanal, levim klikom na prozor kamere pojavljuje se linija sa alatkama za brzo podešavanje.



Slika 3.3 Brza podešavanja – toolbar

Tabela 3.4 Opis ikonica u delu brza podešavanja

| Ikonice | Opis           | Ikonice | Opis                 | Ikonice | Opis              |
|---------|----------------|---------|----------------------|---------|-------------------|
|         | Ručno snimanje |         | Instant reprodukcija |         | Mute/Audio on     |
|         | PTZ Kontrola   |         | Digitalni Zum        |         | Podešavanja slike |
|         | Zatvoriti      |         |                      |         |                   |

## Instant reprodukcija



Instant reprodukcija prikazuje snimljene fajlove u prethodnih 5 minuta. Ukoliko nema nađenih zapisa, to znači da nije bilo snimanja u prethodnih 5 minuta.

## Digitalni Zum



Digitalnim Zumom uvećavate deo kадра. Levim klikom miša iscrtavate područje koje želite da uveličate, slika 3.4.



Slika 3.4 Digitalni Zum

## Podešavanja slike



Klikom na ikonicu pristupate meniju za podešavanje slike.

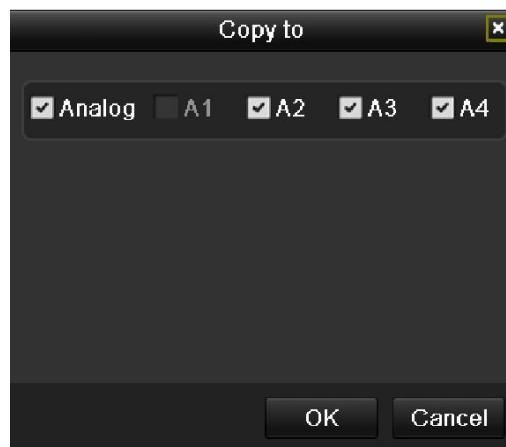
### Koraci:

1. Izaberite period dana za konfiguraciju parametara, ali tako da se zadovolje različiti svetlosni uslovi. Dnevno i noćno vreme. Mogu se konfigurisati dva perioda. Kada konfigurišete Period 1, Period 2 ostaje kao *Other Time – drugo vreme*.
2. Izaberite režim iz padajućeg menija u odnosu na različite svetlosne uslove.  
Četiri režima su dostupna:
  - **Standard:** Opšti uslovi osvetljenja (podrezumevano).
  - **Indoor:** Slika je relativno glađa.
  - **Dim Light:** slika je glađa u odnosu na ostala tri moda.
  - **Outdoor:** Slika je čistija i oštrija. Vrednosti kontrasta i saturacije su veći.



Slika 3.5 Podešavanja slike

3. Prilagodite parameter slike uključujući osvetljaj, kontrast, saturaciju, nijanse, nivo oštine pomerajući slajder levo ili desno.  
*Napomena:* Opseg vrednosti je od 0~255 za osvetljaj, kontrast, saturaciju i nijanse, 0~15 za Nivo oštine i 0~5 nivo buke-šuma.
4. Kopiranje parametara slike na ostale kamere.
  - 1) Ukoliko želite da kopirate podešavanja sa trenutne kamere na ostale, kliknite na **Copy** dugme da pristupite **Copy to** interfejsu:



Slika 3.6 Kopiranje podešavanja slike na ostale kamere

- 2) Odaberite kamere na koje želite da preslikate podešavanja. Takođe možete da kliknete na opciju **Analog** da odaberete sve kamere.
- 3) Kliknite na **OK** dugme da završite podešavanje kopiranja.

*Napomena:* Ukoliko kliknete na **Restore** dugme, vratićete podešavanja na podrazumevane vrednosti.

### 3.3 Konfiguracija “Live View” Opcija

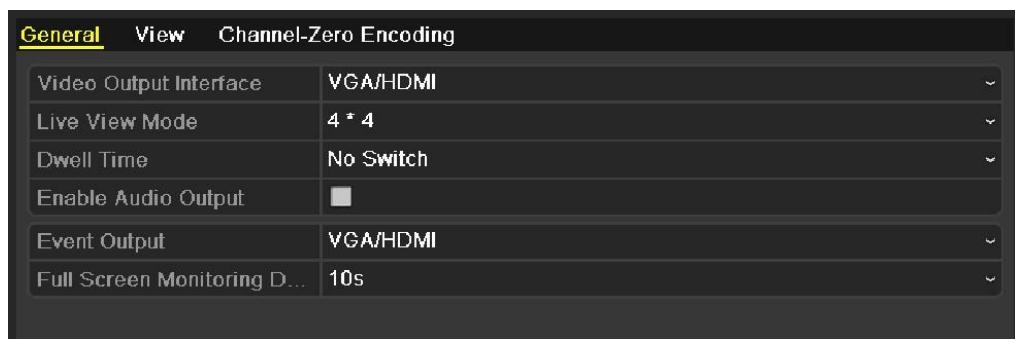
#### Namena:

“Live View” podešavanja mogu se prilagoditi različitim potrebama. Možete konfigurisati izlazni interfejs, “dwell time” vreme prikaza jednog prozora kamere , mutiranje i uključivanje zvuka, itd.

#### Koraci:

- Pristupite Live View interfejsu za podešavanje.

Menu> Configuration> Live View



Slika 3.7 Live View-Opšte

Dostupna podešavanja u okviru menija su:

- Video Output Interface:** Odaberite izlaz čije parametre želite da konfigurišete. Dostupni su sledeći interfejsi: VGA/HDMI, Glavni CVBS i Spot Izlaz 1.  
**Napomena:** Spot Izlaz 1 dostupan je na modelima DS-7300-SH i DS-8100-SH.
- Live View Mode:** Izaberite jedan od ponudenih prikaza iz padajućeg menija.  
Za modele DS-7232-SH, DS-7332-SH i DS-8132-SH, dostupni su 1/4/6/8/9/16/25/36 režimi prikaza;  
Za modele DS-7224-SH, DS-7324-SH i DS-8124-SH, dostupni su 1/4/6/8/9/16/25 režimi prikaza;  
a za ostale modele, dostupni su 1/4/6/8/9/16 režimi prikaza.
- Dwell Time:** Vreme između promene (switch-ovanja) kanala ukoliko je uključena auto-switch in Live View opcija.
- Enable Audio Output:** Uključivanje/isključivanje audio izlaza za odabrani video izlaz.  
**Napomene:**
  - Kada je VGA/HDMI izlazni interfejs u upotrebi kao glavni video izlaz i kada je **Audio Izlaz** za VGA/HDMI interfejs uključen, VGA/HDMI audio i AUDIO IZLAZ mogu se koristiti u LiveView modu, reprodukcijii dvosmernom audio prenosu.
  - Kada je VGA/HDMI izlazni interfejs u upotrebi kao glavni video izlaz i kada je **Audio Izlaz** za VGA/HDMI interfejs isključen, VGA/HDMI izlaz ne pruža podršku za audio.
  - Kada je CVBS izlazni interfejs u upotrebi kao glavni video, VGA/HDMI audio je dostupan za Aux video izlaz u “Live View” režimu, i AUDIO OUT je u upotrebi kao video izlaz (za uživo prenos, reprodukciju ili dvosmerni audio).
- Event Output:** Izaberite izlaz za prikazivanje događaja. Dostupni su: VGA/HDMI, Main CVBS i Spot Izlaz 1.

**Napomena:** Spot Izlaz 1 je dostupan na modelima DS-7300-SH i DS-8100-SH.

- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Vreme u sekundama za prikaz **alarm event** prozora.

## 2. Podešavanje pozicija kamera



Slika 3.8 Live View- Pozicija kamera

Podešavanje pozicija kamera:

- 1) Kliknite na **View** karticu kako biste pristupili interfejsu za podešavanje pozicija kamera.
- 2) Odaberite izlazni interfejs i tip/šemu prikaza .
- 3) Kliknite i odaberite prozor na desnoj strani, a zatim duplim klikom odaberite kanal sa leve strane.  
Odabrani kanal biće prikidan u prethodno izabranom prozoru.  
**Napomena:** Da kanal neće biti prikidan.
- 4) Kliknite na da pokrenete “live view” sa svih kanala,ili da zaustavite “live view”.  
Klik na ili za prethodnu ili sledeću stranu.
- 5) Kliknite na **Apply** dugme da sačuvate podešavanja.

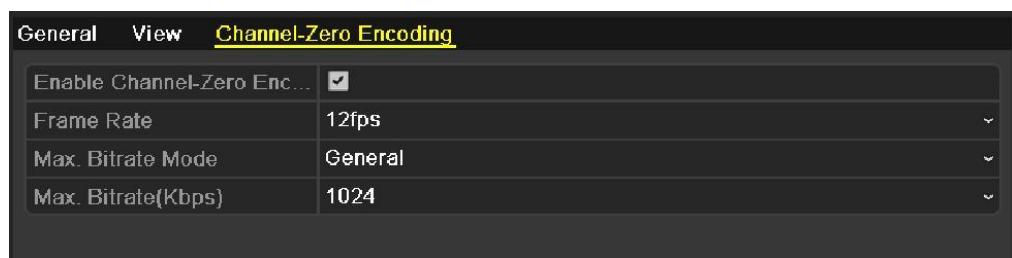
## 3.4 Kanal - Zero Enkodovanje

### Namena:

Ponekad je potrebno da dobijete pregled sa udaljenih kamera u realnom iz web pretraživača ili CMS (Client Management System) programa, u cilju smanjenja zahteva propusnog opsega bez da se naruši kvalitet slike, **channel-zero** je podržana opcija.

### Koraci:

1. Pristupite **Live View** interfejsu za podešavanja.  
Menu> Configuration> Live View
2. Izaberite **Channel-Zero Encoding** karticu.



Slika 3.9 Live View- Channel-Zero Enkodovanje

3. Obeležite polje **Enable Channel-Zero Encoding**.
4. Konfigurišite Frame Rate, Max. Bitrate Mode i Max. Bitrate.

Nakon podešavanja Channel-Zero encoding kanala, u pretraživaču ili CMS programu možeti videti više kanala u jednom prozoru.

## 3.5 Odjava korisnika – User logout

### Namena:

Nakon što se izlogujete, monitor se prebacuje u “live view” režim i ukoliko želite da vršite neke izmene, potrebno je ponovo logovanje uz pomoć korisničkog imena i šifre.

### Koraci:

1. Pristupite Shutdown meniju.

Menu>Shutdown



Slika 3.10 Shutdown meni

2. Kliknite na **Logout**.

## **POGLAVLJE 4**

### **PTZ Kontrola**

## 4.1 Konfiguracija PTZ Opcija

### Namena:

Pratite procedure da podešite PTZ parametre. Konfiguraciju PTZ parametara potrebno je uraditi pre kontrolisanja PTZ kamera.

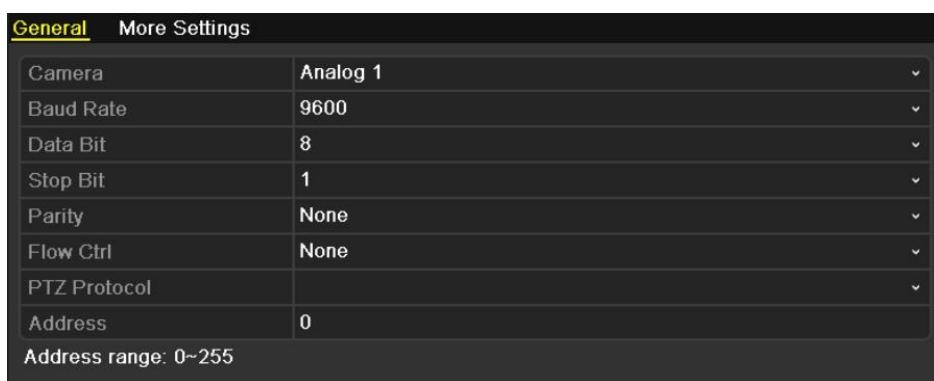
### Pre nego počnete:

Proverite da li su uređaji pravilno povezani kroz RS-485 interfejs.

### Koraci:

- Pristupite PTZ stranici za podešavanja.

Menu>Camera>PTZ>General



Slika 4.1 PTZ - Opšte

- Izaberite kameru iz padajućeg menija na kojoj želite da izvršite PTZ podešavanja.

- Unesite parametre PTZ kamere.

**Napomena:** Svi parametri moraju da budu isti kao parametri PTZ kamere. Samo PTZ protocol može da se podesi za mrežne kamere.

**Primer:** Ukoliko PTZ kamera ima Baud rate - 115200, potrebno je da unesete 115200 u Baud rate polje.

- Kliknite na **Copy** ukoliko želite da preslikate podešavanja na ostale kamere.
- Kliknite na **Apply** dugme da sačuvate podešavanja.

## 4.2 Podešavanje PTZ Preseta, Patrola & Paterna

### Pre nego počnete:

Prethodno potvrdite da su preseti, patrole i paterni podržani u PTZ protokolu.

### 4.2.1 Prilagođavanje preseta

#### Namena:

Pratite uputstvo kako biste podešili Preset lokacije za koje želite da PTZ kamera prati.

#### Koraci:

- Pristupite PTZ kontrol interfejsu.

Menu>Camera>PTZ>More Settings



Slika 4.2 PTZ- Dodatna Podešavanja

2. Koristite navigacione tastere kako biste usmerili kameru u pravcu za koji želite da podešite preset.
3. Kliknite na kružnu ikonicu pre nego kliknete na **Save Preset**.
4. Kliknite na preset broj da sačuvate preset.

Ponovite korake od 2-4 da sačuvate više preseta. Ako je broj preseta veći od 17, kliknite na [...] i odaberite dostupne brojeve.



Slika 4.3 Više Preseta

## 4.2.2 Pozivanje Preseta

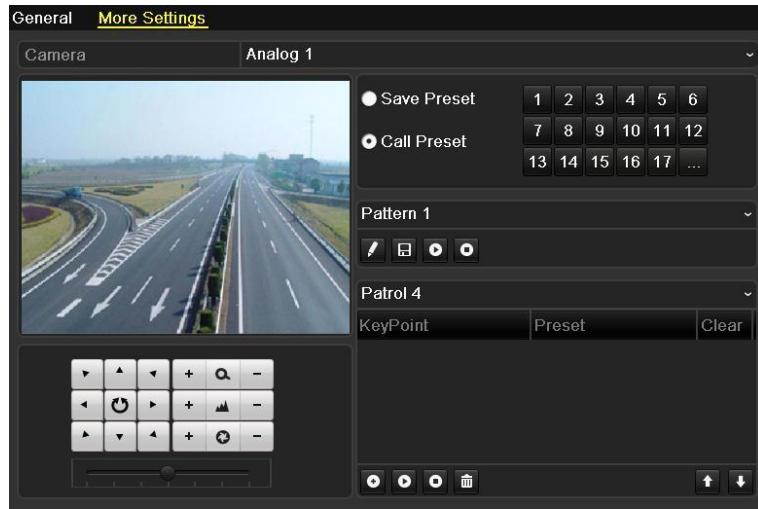
### Namena:

Ova opcija obezbeđuje pravilno prebacivanje kamere na poziciju koju ste definisali.

### Pozivanje preseta iz PTZ interfejsa za podešavanje:

#### Koraci:

1. Pristupite PTZ Kontrolnom panelu.  
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Kliknite na kružnu ikonicu pre pozivanja preseta.



Slika 4.4 PTZ- Pozivanje preseta

3. Izaberite broj preseta.

**Pozivanje preseta iz “Live View” režima:**

**Koraci:**

1. Kliknite na PTZ ikonicu  u brzim podešavanjima kako biste pristupili PTZ meniju za podešavanja.



Slika 4.5 PTZ Toolbar - Pozivanje preseta

2. Izaberite **Kameru** sa liste.
3. Izaberite preset u **Preset** listi.

### 4.2.3 Prilagođavanje Patrole

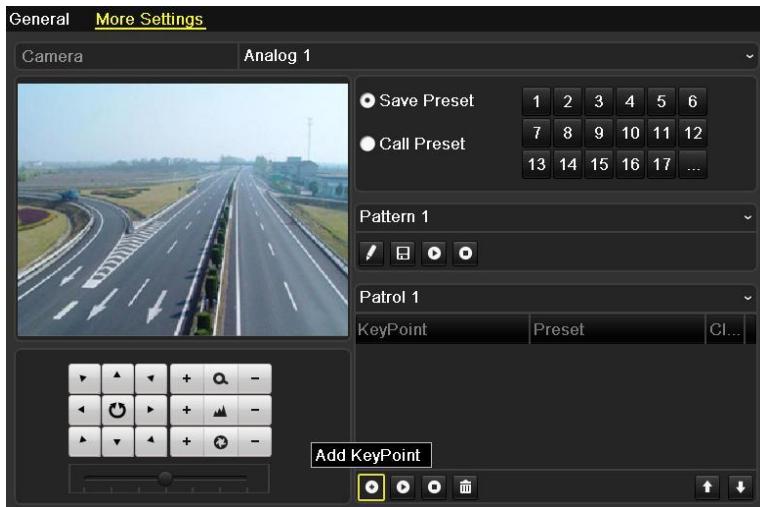
**Namena:**

Patrola obezbeđuje prebacivanje PTZ kamere na prethodno definisane ključne tačke i tamo ostaje vremenski period koji takođe definišete.

Pod ključnim tačkama misli se na preseće. Preseti se podešavanji prateći uputstvo u nastavku.

**Koraci:**

1. Pristupite PTZ Kontrolnom panelu.  
Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Odaberite patrol broj.
3. Odaberite  u okviru patrol opcionog prozora da dodate ključne tačke.



Slika4.6 PTZ- Dodavanje ključnih tačaka

4. Konfiguracija parametara ključnih tačaka, kao što su broj,vreme ostajanja na jednoj tački i brzina patroliranja.

**Key Point No.** određuje raspored po kome će patrola prolaziti prilikom provere ključnih tačaka.

**Duration** predstavlja vreme koje će kamera provesti na jednoj ključnoj tački pre prebacivanja na sledeću.

**Speed** predstavlja brzinu kojom će se PTZ prebacivati sa jedne tačke na drugu.



Slika 4.7 Konfiguracija ključnih tačaka

5. Kliknite na **OK** da sačuvate ključne tačke.

Ponovite gore navedene korake da biste dodali još ključnih tačaka.

Brisanje svih ključnih tačaka možete odraditi klikom na ikonicu 



Slika 4.8 Brisanje ključnih tačaka

#### 4.2.4 Pozivanje patrole

**Namena:**

Pozivanjem patrole kamera se premešta po prethodno definisanoj putanji.

**Pozivanje patrole iz PTZ interfejsa za podešavanje:**

**Koraci:**

1. U PTZ interfejsu.  
Menu> Camera> PTZ> More Settings
2. Odaberite patrol broj, zatim kliknite na da pozovete patrolu.
3. Klik da stopirate.



Slika 4.9 Pozivanje patrole

**Pozivanje patrole u “Live View” režimu:**

**Koraci:**

1. Pritisnite PTZ na daljinskom , ili kliknite na PTZ ikonicu  u delu za brza podešavanja kako bi se pojavio PTZ kontrolni toolbar.
2. Odaberite **Patrol** u kontrolnom baru.
3. Kliknite na patrol koji želite da pozovete.



Slika 4.10 PTZ Toolbar – Pozivanje patrola

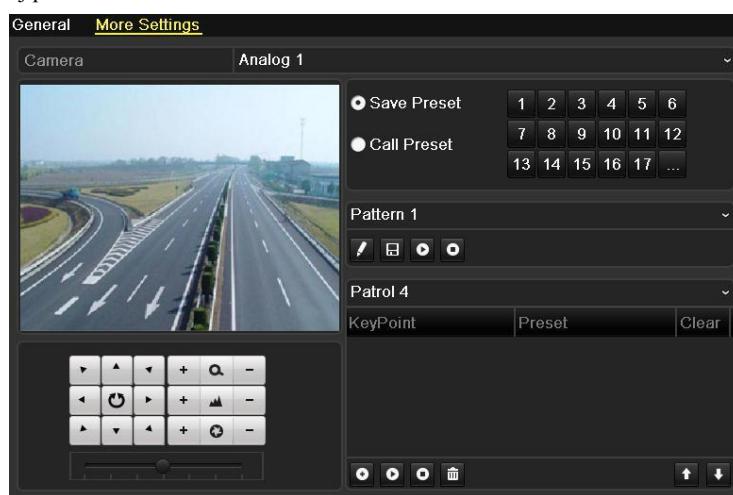
#### 4.2.5 Prilagođavanje Paterna - obrazaca

*Koraci:*

1. Pristupite PTZ kontrolnom interfejsu.

Menu>Camera>PTZ>More Settings

2. Izaberite broj paterna.



Slika 4.11 PTZ – Patern/Obrazac

3. Klinite na  i koristite miša da dovučete sliku ili kliknite na navigacione tastere u okviru kontrolnog prozora.

Pomeraće PTZ kamere snimljeno je kao patern - obrazac.

4. Klik  da sačuvate obrazac.

Ponovite gore navedene korake da biste sačuvali više obrazaca - paterna.

## 4.2.6 Pozivanje paterna

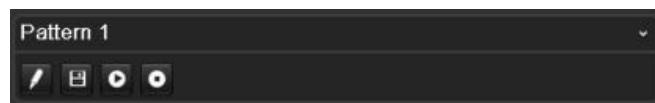
### Namena:

Ispratite procedure kako biste pomerili PTZ kameru prema predefinisanim paternima.

### Pozovite patern/obrazac iz PTZ interfejsa za podešavanje:

#### Koraci:

1. Pristupite PTZ Kontrolnom interfejsu.
2. Odaberite broj paterna.
3. Klik , da bi se kamera kretala po određenom paternu. Klik  da je zaustavite.

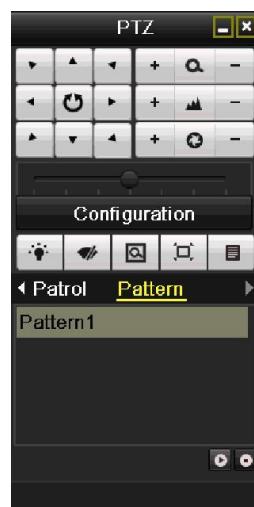


Slika 4.12 PTZ – Pozivanje Paterna

### Pozivanje paterna – obrazaca u “Live View” režimu.

#### Koraci:

1. U “Live View” režimu, pritisnite PTZ taster na daljinskom ili kliknite na PTZ ikonicu .
2. Zatim odaberite **Pattern** u kontrolnoj traci.
3. Dupli klik na broj paterna koji želite da pozovete, Dupli klik na broj paterna koji želite da pozovete, ili možete da izaberete patern i da kliknete  kako biste ga pozvali.



Slika 4.13 PTZ Toolbar - Patern

## 4.3 PTZ Kontrolni toolbar – linija sa alatkama

U "Live View" režimu, možete pritisnuti PTZ Kontrol taster na daljinskom upravljaču, ili izabrati PTZ kontrolnu ikonicu 



Slika 4.14 PTZ Toolbar

Tabela 4.1 Opis ikonica u PTZ toolbar-u

| Icon  | Description                                | Icon  | Description          | Icon  | Description          |
|---|--|---|----------------------|---|----------------------|
|  | Direction button and the auto-cycle button |  | Zoom+, Focus+, Iris+ |  | Zoom-, Focus-, Iris- |
|  | The speed of the PTZ movement              |  | Light on/off         |  | Wiper on/off         |
|  | 3D-Zoom                                    |  | Image Centralization |  | Preset               |
|  | Patrol                                     |  | Pattern              |  | Menu                 |
|  | Previous item                              |  | Next item            |  | Start pattern/patrol |
|  | Stop the patrol or pattern movement        |  | Minimize windows     |  | Exit                 |
|  | Enter PTZ settings menu                    |   |                      |   |                      |

## **POGLAVLJE 5**

### **Podešavanje snimanja**

# 5.1 Konfiguracija parametara enkodera

## Namena:

Konfiguracijom definišete tip strima, rezoluciju itd.

## Pre nego počnete:

- Uverite se da je Hard Disk već ubačen. Ukoliko nije, ubacite ga i inicijalzujte.

(Menu>HDD>General)

| HDD Information |          |        |          |       |            |       |           |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|-----------|
| L...            | Capacity | Status | Property | Type  | Free Space | Gr... | Edit D... |
| 1               | 931.51GB | Normal | R/W      | Local | 928GB      | 1     | - -       |

Slika 5.1 HDD - Hard Disk - opšte

- Proverite režim skladištenja na HDD

- Click **Advanced** to check the storage mode of the HDD.
- Ukoliko je HDD režim *Quota*, podešite maksimalni kapacitet snimanja. Za više informacija proverite *Poglavlje 10.4 Konfiguracija "Quota" Režima*.
- Ukoliko je HDD režim *Group*, trebali bi ste da podešite HDD grupu. Za više informacija proverite , pogledajte *Poglavlje 5.8 Konfiguracija HDD grupe za snimanje*.

The screenshot shows the 'Storage Mode' configuration interface. It has two tabs: 'Mode' and 'Group'. Under 'Mode', there is a dropdown menu set to 'Record on HDD Group' with the value '1'. Below this are four checkboxes labeled 'Analog', 'A1', 'A2', 'A3', and 'A4', all of which are checked.

Slika 5.2 HDD - Napredna podešavanja

## Koraci:

- Pristupite Record stranici za podešavanje parametara

Menu>Record>Encoding



Slika 5.3 Parametri enkodera – Glavni/”Main” strim

## 2. Podesite glavni – “main” strim

- 1) Odaberite **Record** kako biste pristupili stranici za podešavanje strima.
- 2) Odaberite kameru.
- 3) Podesite parametre za Glavni Strim (Normal) i Glavni Stream (Dogadjaj):
  - **Strim Tip:** Podesite za strim tip Video ili Video & Audio.
  - **Rezolucija:** Podesite rezoluciju na WD1, 4CIF, 2CIF, CIF ili QCIF.  
*Napomena:* WD1 rezolucija je dostupna na DS-7204HVI-SV, DS-7224/7232HVI-SH, DS-7200HVI-SH, DS-7200HVI-SV, DS-7200HVI-SL, DS-7300HVI-SH, DS-7300HI-SH, DS-8100HCI-SH i DS-8100HWSI-SH modelima.
  - **Bitrate Tip:** Podesite bitrate na Varijabilni ili Konstantni.
  - **Kvalitet Videja:** Podesite nivo kvaliteta videa za snimanje, dostupno je 6 nivoa.
  - **Frame Rate:** Podesite frajm interval.
  - **Max. Bitrate Mode:** Podesite na General ili modifikujte (32-3072Kbps).
  - **Max Bitrate (Kbps):** Podesite maksimalni bitrate.
  - **Max. Bitrate Range Recommended:** Preporučeni Max. bitrate opseg je dostupan kao referentna vrednost.
- 4) Podesite pred-snimanje, post-snimanje, vreme siteka, redundantno snimanje (ova opcija je dostupna samo kada je HDD u režimu *Group*) i ukoliko želite da snimate i audio zapis.
  - **Pre-record:** Vreme koje će lamera snimati pre zakazanog snimanja. Na primer, ukoliko je alarm pokrenuo snimanje u 10:00, ukoliko ste podesili pre-record vreme na 5 sekundi, kamera će zapošeti snimanje u 09:59:55.
  - **Post-record:** Vreme koje će se snimati nakon određenog dogadaja/alarme. Na primer, ukoliko se događaj završi u 11:00, ukoliko ste podesili post-record vreme na 5 sekundi, snimaće se do 11:00:05.

- **Expired Time (day):** Expired time predstavlja najduže vreme koje će se fajl čuvati na HardDisku, ukoliko se vremenski interval “probije”, fajl se briše . Ukoliko za expired time postavite vrednost 0, fajl se neće brisati. Expired Time je najbolje definisati u odnosu na kapacitet Hard Diska.

- **Redundant Record:** Redundatno snimanje predstavlja snimanje istog fajla na dva Hard Diska.

**Napomena:**

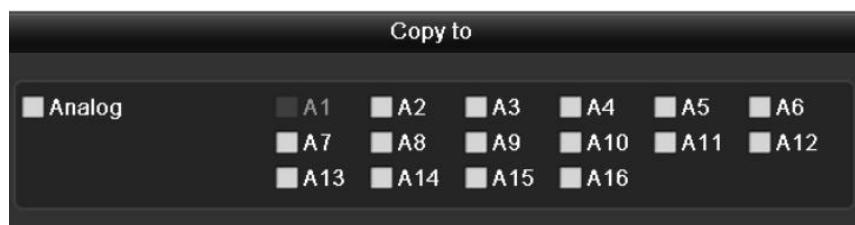
1. **Redundant Record** je opcija koja je dostpna samo ako je HDD u *Group* režimu.
2. Redundatno snimanje se koristite kada želite da sačuvate snimaki na redundantnom HDD-u. Potrebito je podesiti HDD u *HDD* podešavanjima.

- **Record Audio:** Čekirajte prozor ukoliko želite da snimite i audio zapis, ili ostavite prazno ukoliko želite snimanje bez zvuka.

- **Enable 960Mode:** Omogućite WD1 (PAL: 960×576, NTSC: 960×480) rezoluciju.

**Napomena:** Ova opcija je dostupna na DS-7204HWI-SV, DS-7224/7232HVI-SH, DS-7200HWI-SH, DS-7200HVI-SV, DS-7200HWI-SL, DS-7300HWI-SH, DS-7300HI-SH, DS-8100HCI-SH i DS-8100HWSI-SH modelima.

- 5) Ukoliko želite da prekopirate trenutna main stream podešavanja na ostale kamere, kliknite **Copy** da pristupite Copy Camera interfejsu. Odaberite kamere i kliknite na **OK** da završite kopiranje podešavanja.



Slika 5.4 Kopiranje podešavanja na ostale kamere

- 6) Na Record stranici, kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.

**Napomena:** Možete kliknuti na **Restore** taster ukoliko želite da vratite podešavanja na podrazumevane vrednosti.

### 3. Podešavanje Sub-strima

- 1) Kliknite na **Substream** da pristupite podešavanjima.

| Record                         | <u>Substream</u> |
|--------------------------------|------------------|
| Camera                         | Analog 1         |
| Stream Type                    | Video & Audio    |
| Resolution                     | QCIF             |
| Bitrate Type                   | Variable         |
| Video Quality                  | Medium           |
| Frame Rate                     | 25(PAL)/30(NTSC) |
| Max. Bitrate Mode              | General          |
| Max. Bitrate(Kbps)             | 128              |
| Max. Bitrate Range Recommended | 192~320(Kbps)    |

Slika 5.5 Podešavanje Parametara - Sub-stream

2) Konfiguracija parametara sub-strima. Podesite parametre kao što se radili i u situaciji za main-strim.

3) Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.

**Napomena:** Možete kliknuti na **Restore** taster ukoliko želite da vratite podešavanja na podrazumevane vrednosti.

4) Ukoliko želite da prekopirate trenutna Sub Stream podešavanja na ostale kamere, kliknite **Copy** da pristupite Copy Camera interfejsu. Odaberite kamere i kliknite na **OK** da završite kopiranje podešavanja.

## 5.2 Konfiguracija rasporeda snimanja

### Namena:

Podesite raspored snimanja i DVR će po rasporedu beležiti snimke sa kamera.

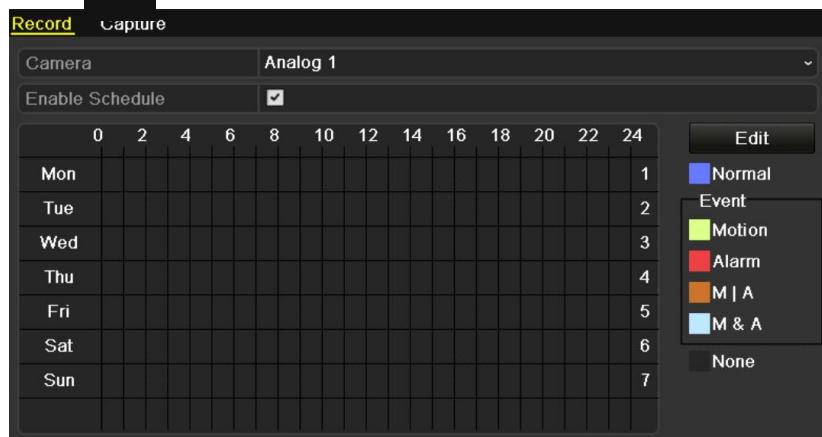
### Koraci:

1. Pristupite interfejsu za podešavanje rasporeda snimanja.

Menu>Record>Schedule

2. Podesite raspored

- 1) Kliknite na **Schedule** da unesete podešavanja.



Slika 5.6 Raspored Snimanja

- 2) Izaberite kameru.

- 3) Obeležite opciju **Enable Schedule**.

Postoje dva načina da podesite raspored.

### Način br. 1: Izmenite raspored

#### Koraci:

- 1) Kliknite na **Edit**.

- 2) Na stranici koja se otvorila možete da podesite period dana za koji zelite da uključite snimanje.

- 3) Za celodnevno snimanje , kliknite na  kućicu.

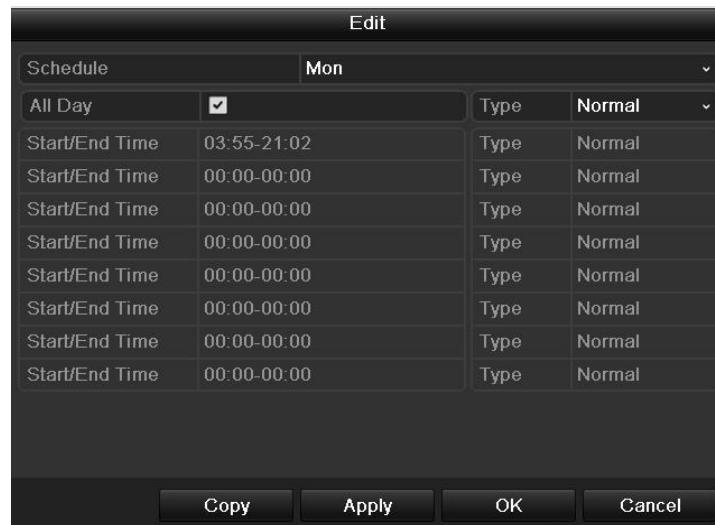
- 4) Odaberite tip snimanja iz padajuće liste. U zavisnosti od modela dostupni su različiti tipovi.

DS-7204/7208/7216 –SH, DS-7200-SV i DS-7200HWI-SL: Kontinualno i snimanje na pokret.

DS-7224/7232–SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH: Kontinualno, Na pokret, Alarm, Na pokret/Alarm

Na pokret & Alarm.

**Napomena:** Da bi pokrenuli snimanje na pokret, potrebno je konfigurisati motion detection opciju na kamerama.

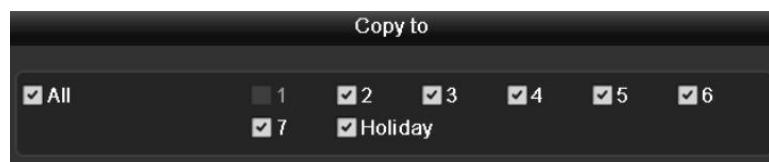


Slika 5.7 Izmena rasporeda

5) Da podesite drugačije raspored, ostavite **All Day** opciju praznom i podesite Start/End vreme i tip.

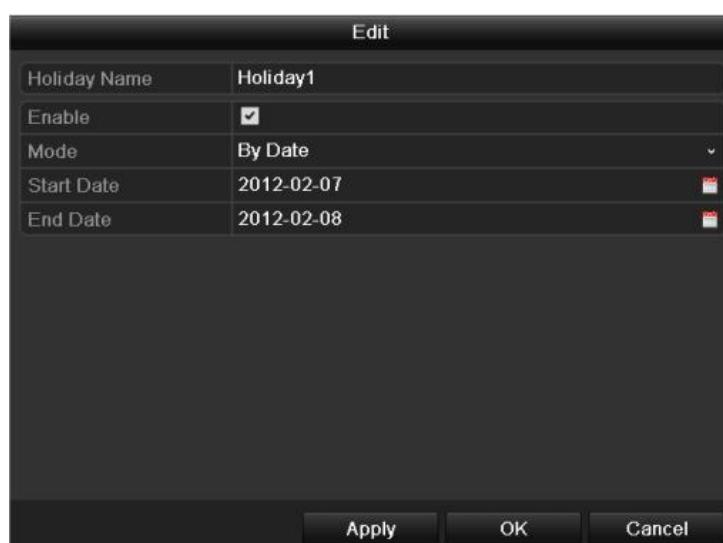
**Napomena:** Moguće je konfigurisati 8 perioda za svaki dan. Periodi se ne mogu preklapati.

Ponovite korake 2)-5) da podesite snimanje za ostale dane u nedelji. Ukoliko raspored može da se primeni in a ostale dane, kliknite na **Copy**.



Slika 5.8 Kopiranje rasporeda na ostale dane

**Napomena:** **Holiday** opcija je dostupna u padajućem meniju ukoliko želite da podesite drugačije snimane za vreme praznika - **Holiday Settings**. Više u delu Poglavlje 5.6 Konfiguracija rasporeda snimanja za vreme praznika



Slika 5.9 Praznici - Podešavanja

6) Kliknite na **OK** da sačuvate podešavanja.

## Način br. 2: Isrtajte raspored snimanja

### Koraci:

- 1) Kliknite na ikonicu desno da izaberete tip snimanja. U zavisnosti od modela uređaja dostuni su različiti tipovi snimanja.

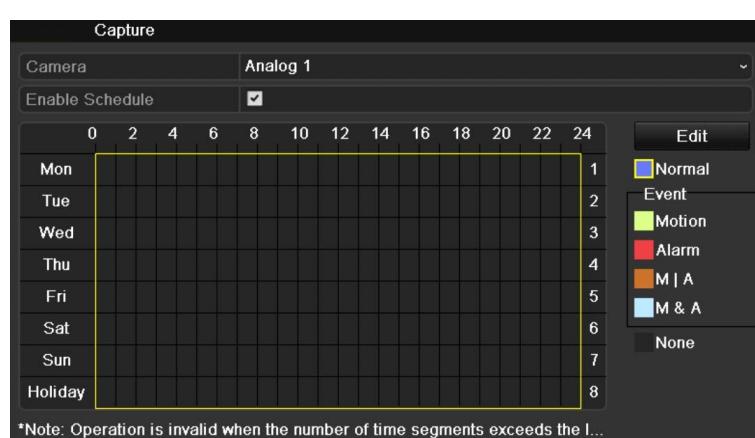
DS-7204/7208/7216 –SH, DS-7200-SV i DS-7200HWI-SL: Kontinualno i “na pokret”.

DS-7224/7232–SH, DS-7300-SH and DS-8100-SH: Kontinualno, Na pokret, Alarm, Na pokret/Alarm  
Na pokret & Alarm.

**Napomena:** Da startujete snimanje na pokret, prethodno podesite detekciju pokreta na kamerama. Za više  
Informacija pogledajte *Poglavlje 8.1* i *Poglavlje 8.2*.

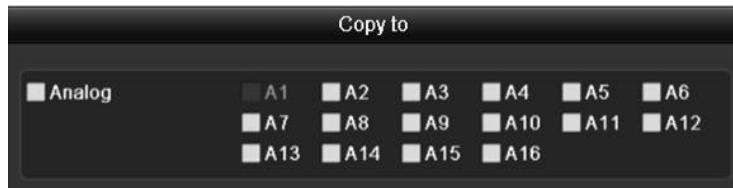
- 2) Koristite miša da iscrtate periode.

**Napomena:** Moguće je konfigurisati do 8 perioda za svaki dan.



Slika 5.10 Isrtavanje rasporeda snimanja

- 3) Ponovite korake kako biste podesili snimanje za ostale kanale. Ukoliko podešavanja mogu da se iskoriste za ostale kanale, kliknite na **Copy** kako biste pristupili **Copy To** interfejsu, a zatim odaberite kanale na koje želite da primenite ista podešavanja.



Slika 5.11 Kopiranje rasporeda snimanja na ostale kanale

- 4) Kliknite na **Apply** u interfejsu za snimanje kako biste sačuvali podešavanja.

## 5.3 Podešavanje opcija snimanja na pokret

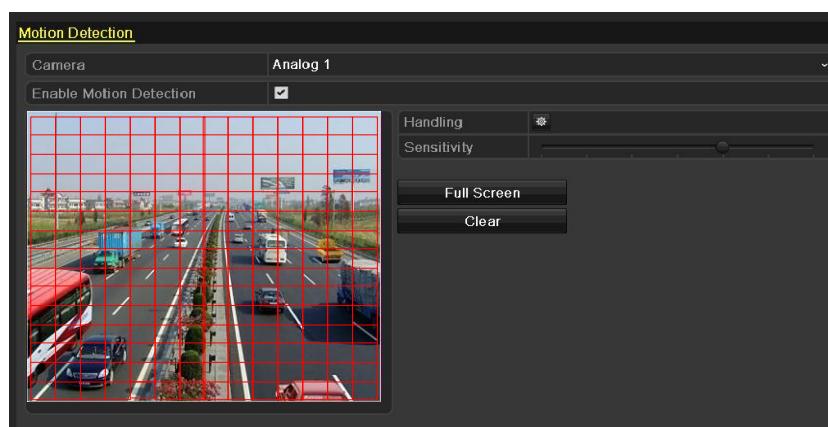
### Namena:

Pratite uputstvo kako biste podešili parametre za detekciju pokreta. U "live view" režimu, kada se desi detekcija pokreta, uređaj će analizirati dogadjaj i pokrenuti akciju. Uključivanjem opcije detekcije pokreta možete pokrenuti akcije kao što su, snimanje na određenom kanalu, prikaz slike na celom ekranu, audio upozorenje, obaveštavanje monitoring centra itd. U ovom poglavlju objašnjen je postupak podešavanja snimanja na detekciju pokreta.

### Koraci:

1. Pristupite Motion Detection stranici.

Menu>Camera>Motion



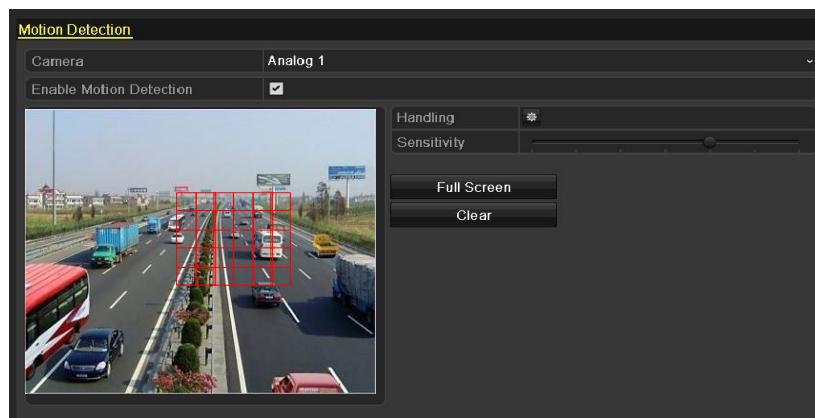
Slika 5.12 Detekcija pokreta

2. Konfiguracija detekcije pokreta:

- 1) Izaberite kameru koju želite da podešite.
- 2) Obeležite opciju **Enable Motion Detection**.

**Napomena:** Podrazumevano, detekcija pokreta je u startu uključena i podešena za ceo ekran – full screen.

- 3) Isertajte područje detekcije pokreta. Ukoliko želite da pokrijete kompletну zonu, kliknite na opciju **Full Screen**. Da resetujete podešavanja detekcije pokreta i očistite područja, kliknite na **Clear**.



Slika 5.13 Detekcija pokreta - Područje

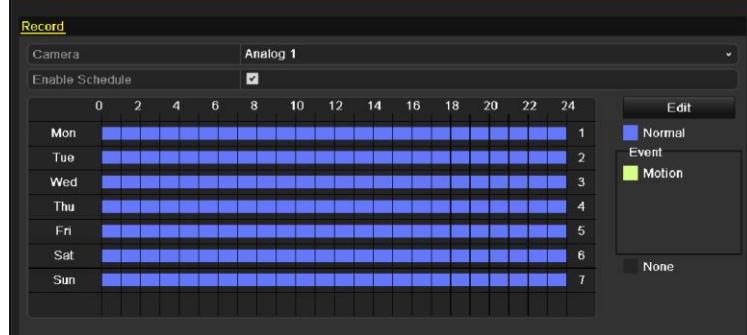
- 4) Klinite na **Handling**, i dobićete novi prozor sa informacijama o kanalima.



Slika 5.14 Detekcija pokreta - Upravljanje

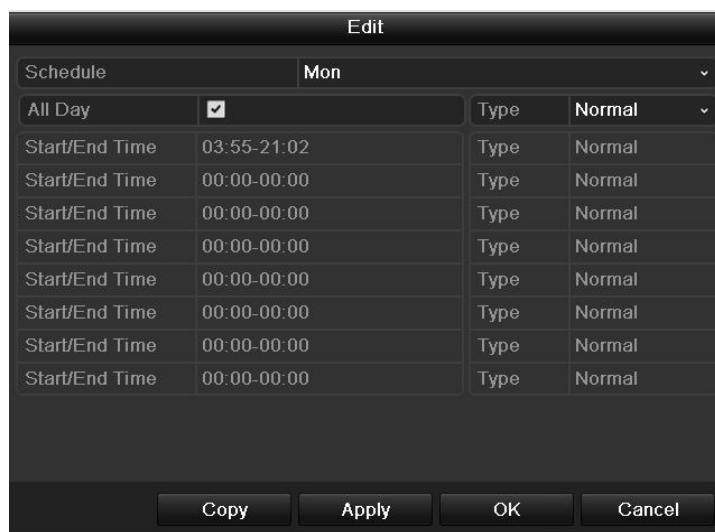
- 5) Odaberite kanale kod kojih će se startovati snimanje u trenutku detekcije pokreta na trenutnoj kameri.
  - 6) Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.
  - 7) Kliknite na **OK** da se vratite u prethodni meni.
  - 8) Izađite iz menija za detekciju pokreta.
3. Pristupite stranici za podešavanja.

Menu> Record> Schedule>Record Schedule



Slika 5.15 Raspored snimanja

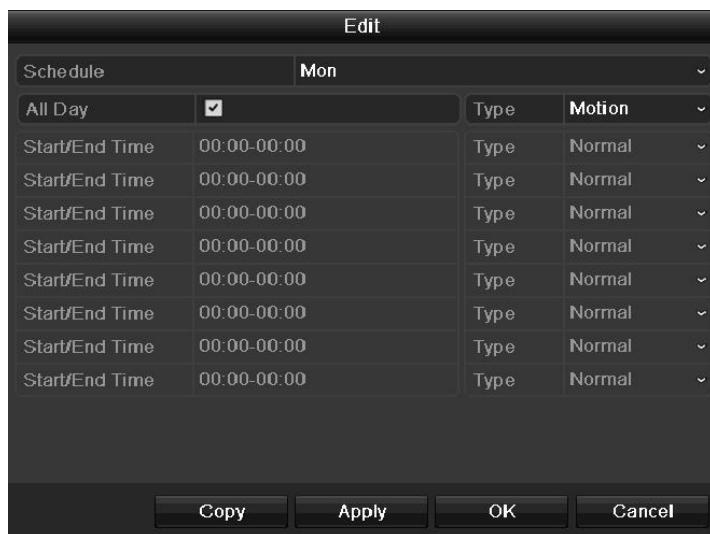
- 1) Obeležite **Enable Schedule** stavku.
- 2) Kliknite na **Edit**.



Slika 5.16 Izmenite raspored – Detekcija pokreta

- 3) U tekst prozoru možete odabratи dan za koji želite da izvršите podešavanja.

- 4) Za **Type** izaberite **Motion**.
- 5) Za celodnevno snimanje odaberite **All Day** opciju.

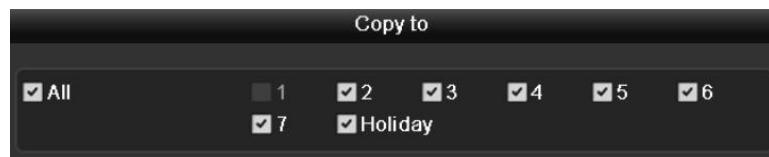


Slika 5.17 Izmena rasporeda – Celodnevno snimanje

- 6) Za drugačiji tip rasporeda **All Day** ostavite isključenim i podešite startno i krajnje vreme.

**Napomena:** Do 8 perioda je moguće konfigurisati za jedan dan. Periodi se ne smeju preklapati.

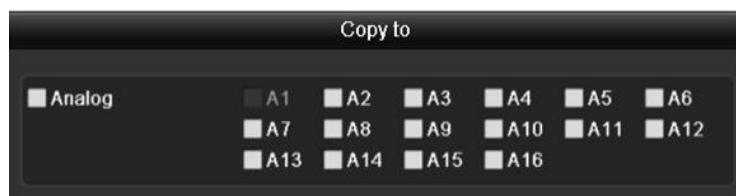
Ponovite korake 3)-6) da podešite snimanje na detekciju pokreta za celu nedelju. Ukoliko je moguće primeniti podešavanja i na ostale dane, kliknite na **Copy**.



Slika 5.18 Kopiranje podešavanja na ostale dane

- 7) Kliknite na **OK** da se vratite u prethodni meni.

Ukoliko možete da primenite podešavanja na ostale kamere, kliknite **Copy** da pristupite **Copy To** stranici, a zatm odaberite kamere na koje želite da preslikate podešavanja.



Slika 5.19 Kopiranje rasporeda na ostale kanale

## 5.4 Podešavanje snimanja na detekciju alarma

**Napomena:** Ova opcija je dostupna na modelima DS-7224/7332-SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH.

**Namena:**

Pratite uputstvo za podešavanje snimanja na aktivaciju alarma.

**Koraci:**

1. Pristupite stranici za podešavanje Alarma.

Menu> Configuration> Alarm

| Alarm Status    Alarm Input    Alarm Output |            |                   |            |
|---|------------|-------------------|------------|
| Alarm Input List                            |            |                   |            |
| No.   | Alarm Name | IP Camera Address | Alarm Type |
| A-<1  |            | Local             | N.O        |
| A-<2  |            | Local             | N.O        |
| A-<3  |            | Local             | N.O        |
| A-<4  |            | Local             | N.O        |
| A-<5  |            | Local             | N.O        |
| A-<6  |            | Local             | N.O        |
| A-<7  |            | Local             | N.O        |
| ...   |            | ...               | ...        |

| Alarm Output List |            |           |            |
|-------------------|------------|-----------|------------|
| No.               | Alarm Name | IP Camera | Dwell Time |
| A->1              |            | Local     | 5s         |
| A->2              |            | Local     | 5s         |
| A->3              |            | Local     | 5s         |
| A->4              |            | Local     | 5s         |

Slika 5.20 Alarmna Podešavanja

2. Kliknite na **Alarm Input** karticu.

| Alarm Status <b>Alarm Input</b> Alarm Output |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Alarm Input No.                              | A-<1                                |
| Alarm Name                                   | alarm01                             |
| Type   | N.O                                 |
| Setting                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Handling                                     |                                     |

Slika 5.21 Alarmna podešavanja - Alarm Input

- 1) Odaberite Alarm Input No. i konfigurišite alarmne parametre.
- 2) Izaberite da li će biti N.O (normalno otvoreno) ili N.C (normalno zatvoreno) za alarmni tip.
- 3) Klik na  da uključite alarmni ulaz.
- 4) Klik da podesite metod upravljanja.

| Handling                        |                 |   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------|---|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Trigger Channel                 | Arming Schedule | Handling  | PTZ Linking |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Analog |                 | <input checked="" type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> A2 <input type="checkbox"/> A3 <input type="checkbox"/> A4 <input type="checkbox"/> A5 <input type="checkbox"/> A6    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                 | <input checked="" type="checkbox"/> A7 <input type="checkbox"/> A8 <input type="checkbox"/> A9 <input type="checkbox"/> A10 <input type="checkbox"/> A11 <input type="checkbox"/> A12 |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                 | <input type="checkbox"/> A13 <input type="checkbox"/> A14 <input type="checkbox"/> A15 <input type="checkbox"/> A16   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

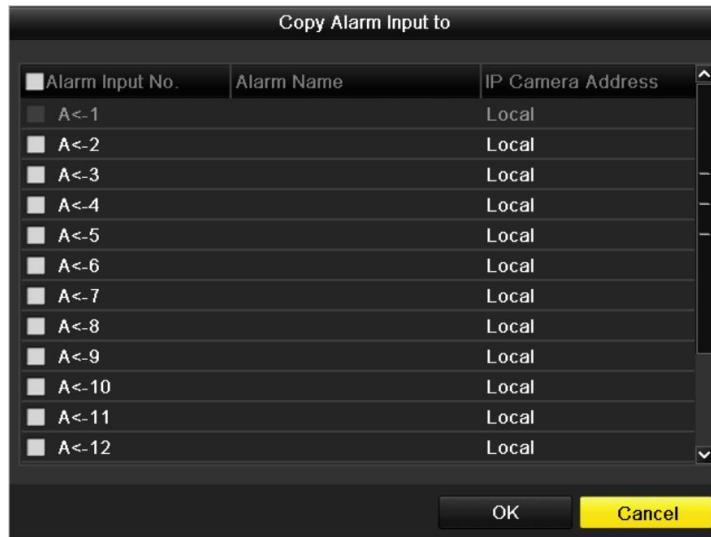
Slika 5.22 Alarm Upravljanje

- 5) Odaberite kanale koji će aktivirati snimanje nakon aktivacije alarma.
- 6) Obeležite klikom na  ikonicu.
- 7) Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.
- 8) Kliknite na **OK** da se vratite u prethodni meni.

9) Kliknite na **Apply** na Alarm Input stranici da sačuvate podešavanja.

Ponovite korake kako biste konfigurisali ostale alarmne ulaze/inpute.

Ukoliko podešavanja mogu da se preslikaju na ostale ulaze, kliknite na **Copy** i odaberite brojeve ulaza.

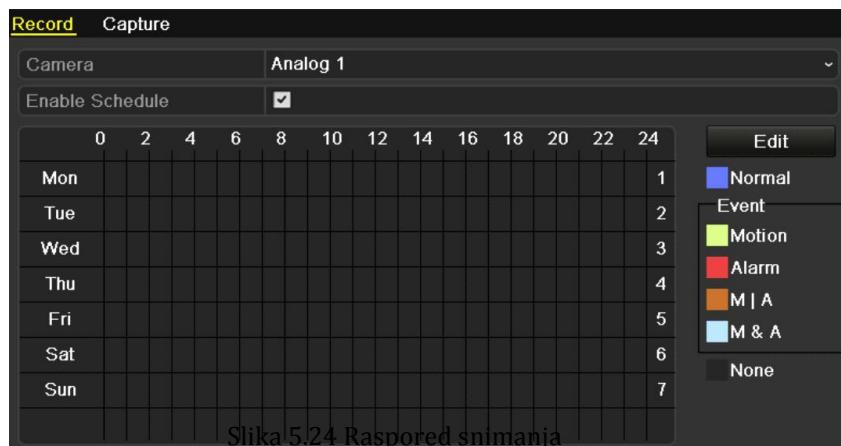


Slika 5.23 Copy Alarmni ulazi

3. Pristupite stranici za podešavanje rasporeda snimanja (Menu> Record> Schedule>Record Schedule).

Za više detalja pogledajte *Poglavlje 5.2 Podešavanje rasporeda snimanja*.

**Napomena:** Potrebno je da podesite za **Type** - Alarm u rasporedu snimanja.



Slika 5.24 Raspored snimanja

## 5.5 Podešavanje ručnog snimanja

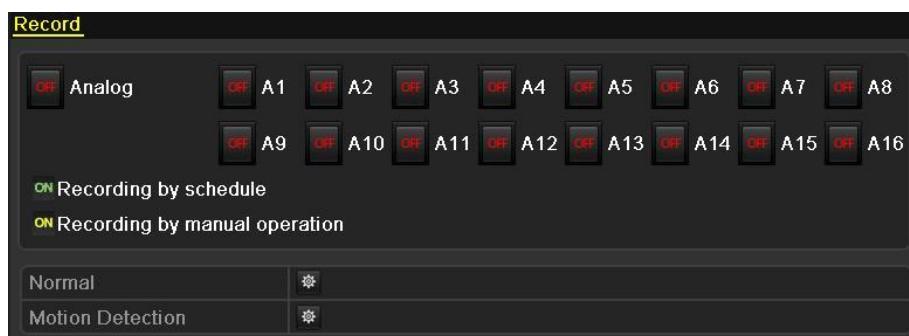
### Namena:

Pratite procedure kako biste podešili ručno snimanje. Kada koristite ručno snimanje, potrebno je da ručno i prekinete snimanje.

### Koraci:

- Pristupite stranici za ručno podešavanje snimanja.

Menu> Manual



Slika 5.25 Ručno snimanje

- Uključite snimanje za kameru/kamere.

Kliknite na status dugme pored svake kamere da izmenite stanje iz **OFF** u **ON**, ili pokrenite snimanje za sve kamere klikom na polje ispred stavke **Analog** da promenite status snimanja u **ON**.

- Postavite režim snimanja na – “ručno”.

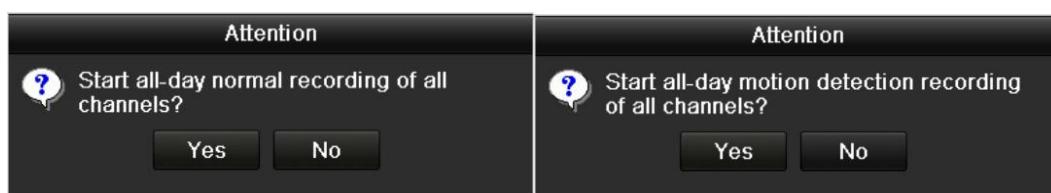
**ON** : snimanje po rasporedu

**ON** : ručno pokrenuto snimanje.

**Napomena:** Nakon restarta, sva ručno pokrenuta snimanja su isključena.

- Pokrenite celodnevno kontinualno ili na detekciju pokreta snimanje za sve kanale.

1) Klik **\*** za **Normal** ili **Motion Detection**.



Slika 5.26 Normalno i na “detekciju pokreta” snimanje

- Kliknite na **Yes** da uključite celodnevno ili “na pokret” snimanje

## POGLAVLJE 6

### Reprodukcia

# 6.1 Reprodukcija snimljenih fajlova

## 6.1.1 Reprodukcija po kanalu

**Namena:**

Reprodukcijsna snimljenih fajlova određenih kanala u "live view" režimu.

**Instant reprodukcija po kanalu:**

**Koraci:**

Koristeći miša odaberite kanal u "live view" režimu i kliknite na  taster u toolbaru za brza podešavanja.

**Napomena:** Samo snimljeni fajlovi u prethodnih 5 minuta biće reproducovani.

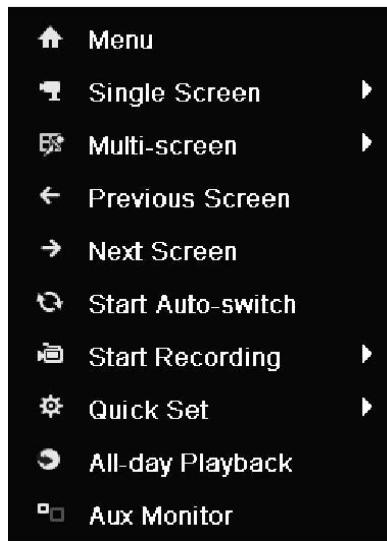


Slika 6.1 Interfejs instant reprodukcije

**Celodnevna reprodukcija po kanalu**

- Pristupite interfejsu za celodnevnu reprodukciju.

Mišem: desnim klikom miša na kanal u "live view" režimu, odaberite All-day Playback iz menija, slika 6.2.



Slika 6.2 Desni klik mišem u "Live View" režimu

Pritisnite **PLAY** dugme na daljinskom upravljaču da reprodukujete snimljene fajlove kanala koji je prikazan u "live view" režimu.

U "multi-screen live view" režimu, snimljeni fajlovi odabralih kanala biće reprodukovani.

**Napomena:** Pritiskom na numeričke tastere pustiće snimak odgovarajućeg kanala.

## 2. Upravljanje reprodukcijom.

Toolbar u donjem delu "Playback" interfejsa možete koristiti kako bi kontrolisali process reprodukcije fajlova, prikazano na slici 6.3.



Slika 6.3 Celodnevna reprodukcija

Meni za odabir kanala i vremena prikazuje se pomeranjem miša na desno u okviru playback interfejsa.

Kliknite na kanale ukoliko želite da pustite reprodukciju na drugom kanalu ili ako želite da pustite simultanu reprodukciju sa više kanala, slika 6.4.



Slika 6.4 Celodnevna reprodukcija sa listom kanala

Datumi obeleženi različitim bojama:

- 11** : Nema snimljenih fajlova za taj dan.
- 9** : Ima snimljenih fajlova u tom danu.
- 20** : Ima snimaka "na događaj" u tom danu.
- 10** : Pozicija miša.



Slika 6.5 Toolbar celodnevne reprodukcije

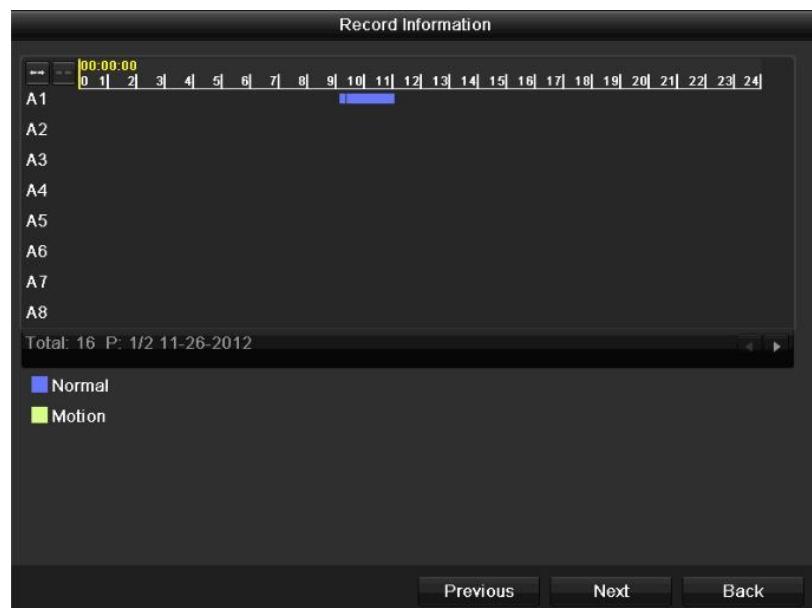
Table 6.1 Detailed Explanation of All-day-playback Toolbar

| Button | Operation   | Button | Operation                                 | Button | Operation      | Button | Operation   |
|--------|---|--------|---|--------|----------------|--------|-------------|
|        | Audio on /Mute  |        | Start/Stop clipping                       |        | 30s forward    |        | 30s reverse |
|        | Add default tag   |        | Add customized tag                        |        | Tag management |        | Speed down  |
|        | Pause reverse play/<br>Reverse play/<br>Single-frame reverse play |        | Pause play/<br>Play/<br>Single-frame play |        | Stop           |        | Speed up    |
|        | Previous day  |        | Next day                                  |        | Hide           |        | Exit        |
|        | Process bar   |        | Video type bar                            |        |                |        |             |

## 6.1.2 Reprodukcija po vremenu

**Koraci:**

1. Pristupite interfejsu za reprodukciju.  
Menu>Playback
2. Odaberite kanale čekiranjem polja ispred kanala, pristiskom na **Detail** videćete informacije o snimljenom materijalu.  
Možete kliknuti na **Previous** ili **Next** da odaberete dan koji želite da proverite.



Slika 6.6 Informacije o snimcima

3. Kliknite na **Back** da se vratite u prethodni meni.
4. Podesite uslove pretrage i kliknite na **Playback** taster da pristupite interfejsu.



Slika 6.7 Pretraga fajlova prema vremenu

U interfejsu za reprodukciju:

Možete koristiti toolbar interfejs kako biste kontrolisali process reprodukcije, prikazano na Slikama 6.8 i 6.9.



Slika 6.8 Reprodukcija po vremenu

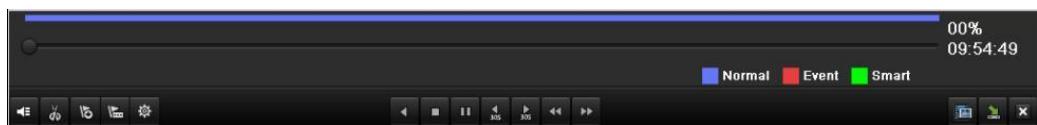


Figure 6.9 Toolbar - Reprodukcija po vremenu

Table 6.2 Detailed Explanation of Playback-by-time Toolbar

| Button | Operation   | Button | Operation                         | Button | Operation      | Button | Operation    |
|--------|---|--------|-----------------------------------|--------|----------------|--------|--------------|
|        | Audio on/Mute   |        | Start/Stop clipping               |        | 30s forward    |        | 30s reverse  |
|        | Add default tag   |        | Add customized tag                |        | Tag management |        | Speed down   |
|        | Pause reverse play/Reverse play/Single-frame reverse play |        | Pause play/Play/Single-frame play |        | Stop           |        | Speed up     |
|        | Video search  |        | Exit                              |        | Hide           |        | Progress bar |
|        | Video type bar  |        |                                   |        |                |        |              |

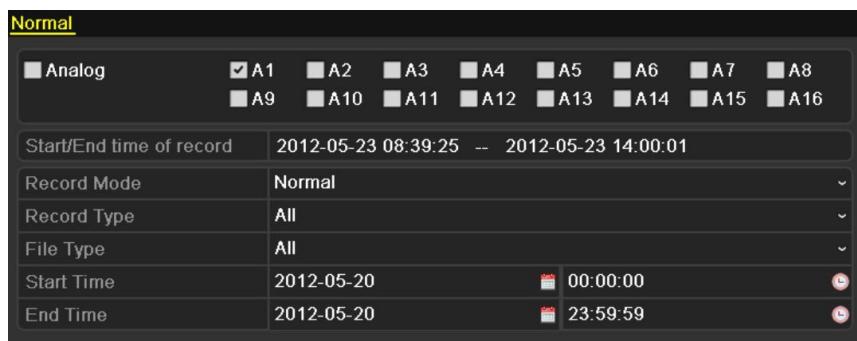
### 6.1.3 Reprodukcija po pretrazi “normalnih” snimaka

**Koraci:**

- Pristupite interfejsu za pretragu snimljenih fajlova

Menu>Playback

Postavite uslove pretrage i kliknite na **Search** taster kako biste dobili rezultate pretrage.

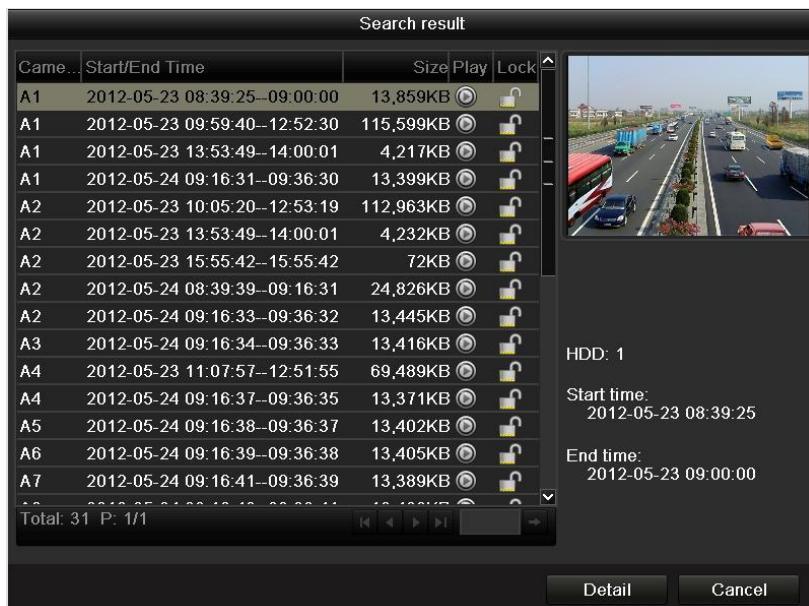


Slika 6.10 Pretraga fajlova

2. Odaberite fajl koji želite da reprodukujete.

Ukoliko imate samo jedan rezultat, kliknite na taster  kako biste pustili snimak u full screen režimu.

U slučaju više rezultata, klikom na taster  prelazite na korake 3 i 4.



Slika 6.11 Rezultati pretrage

3. Izaberite kanale za sinhronu reprodukciju.



Slika 6.12 Odabir kanala za sinhronu reprodukciju

4. Interfejs sinhronre reprodukcije.

Toolbar u interfejsu za sinhronu reprodukciju možete koristiti kako biste kontrolisali process reprodukcije.

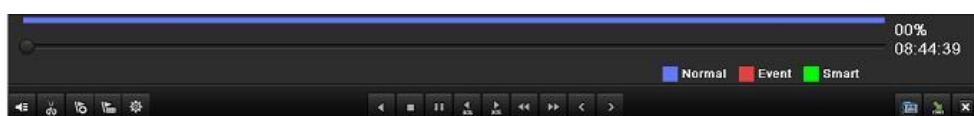


Slika 6.13 4-Interfejs sinhrone reprodukcije

Skrivena listasnimljenih fajlova prikazuje se pomeranjem miša udesno.



Slika 6.14 4- Interfejs sinhrone reprodukcije sa listom snimaka



Slika 6.15 Toolbar normalne reprodukcije

Table 6.3 Detailed Explanation of Normal Playback Toolbar

| Button | Operation  | Button | Operation                         | Button | Operation      | Button | Operation   |
|--------|--|--------|-----------------------------------|--------|----------------|--------|-------------|
|        | Audio on/Mute  |        | Start/Stop clipping               |        | 30s forward    |        | 30s reverse |
|        | Add default tag                                      |        | Add customized tag                |        | Tag management |        | Speed down  |
|        | Pause reverse play/Reverse play/Single-frame reverse |        | Pause play/Play/Single-frame play |        | Stop           |        | Speed up    |

|  |               |  |              |  |                |  |      |
|--|---------------|--|--------------|--|----------------|--|------|
|  | play          |  |              |  |                |  |      |
|  | Previous file |  | Next file    |  | Video search   |  | Exit |
|  | Hide toolbar  |  | Progress bar |  | Video type bar |  |      |

## 6.1.4 Reprodukcija po pretrazi događaja

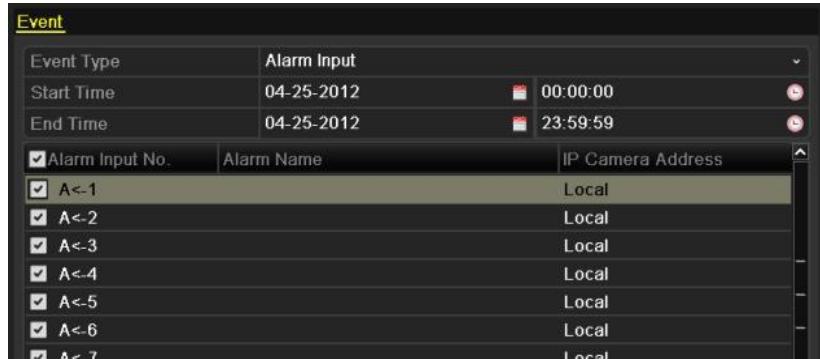
### Namena:

Reprodukcijska snimaka sa jednog i više kanala prema na osnovu pretrage događaja (detekcija pokreta ili alarmni ulaz).

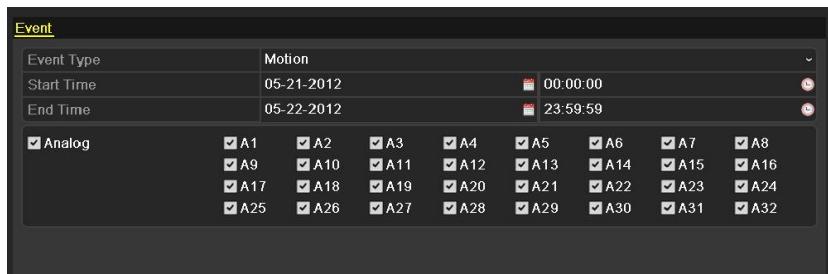
**Note:** Pretraga po alarmnom ulazu podržana je na modelima DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH.

### Koraci:

- Pristupite interfejsu za reprodukciju.  
Menu>Playback
- Izaberite **Event** tab da pristupite interfejsu za reprodukciju .
- Izaberite **Motion** ili **Alarm Input** za tip događaja.
- Podesite vreme (Početno i krajnje vreme).



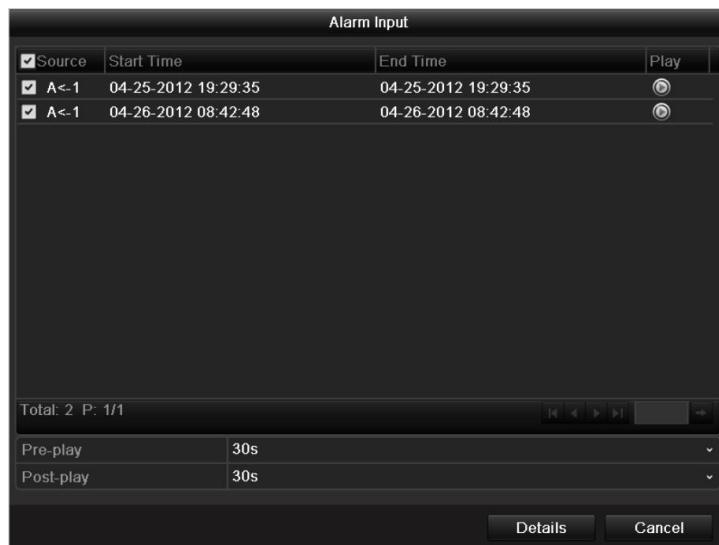
Slika 6.16 Pretraga po Alarmnom ulazu



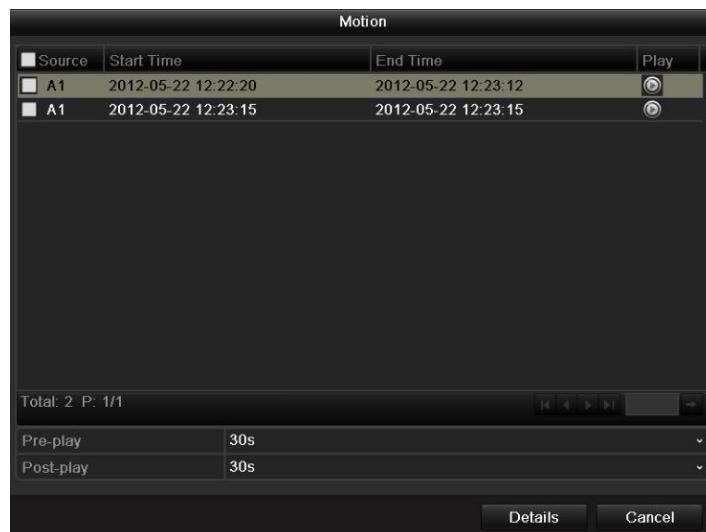
Slika 6.16 Pretraga po detekciji pokreta

- Odaberite kamere za pretragu.

6. Kliknite na **Search** taster.



Slika 6.18 Rezultati pretrage - Alarm

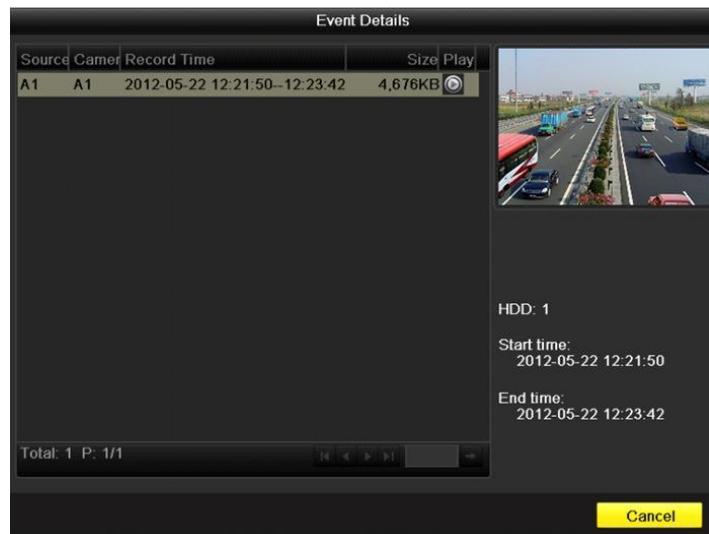


Slika 6.19 Rezultati pretrage – Detekcija pokreta

Možete definisati i Pre-play i post-play vreme.

Na primer, kada su vremena pretrage podešena u intervalu *12:00:00 - 13:00:00*, pre-play i post-play vreme podešeno na *30s* i *20s*, vreme reprodukcije dogadaja biće u intervalu *11:59:30 ~ 13:00:20*.

7. Odabirom fajla sa liste i klikom na opciju **Details** videćete informacije o snimljenom fajlu, tipa Početno vreme, krajnje vreme, veličina fajla, itd.



Slika 6.20 Informacije o događajima

Možete direktno kliknuti na taster svakog fajla da pristupite njegovom interfejsu za reprodukciju. Na toolbaru u donjem delu interfejsa kontrolišete process reprodukcije fajla.



Slika 6.21 Interfejs stranice za reprodukciju

Skrivena lista događaja biće prikazana pomeranjem miša udesno.



Slika 6.22 Interfejs stranice za reprodukciju



Slika 6.23 Toolbar reprodukcije

Table 6.4 Detailed Explanation of Playback-by-event Toolbar

| Button | Operation   | Button | Operation                         | Button | Operation      | Button | Operation   |
|--------|---|--------|-----------------------------------|--------|----------------|--------|-------------|
|        | Audio on/Mute   |        | Start/Stop clipping               |        | 30s forward    |        | 30s reverse |
|        | Add default tag   |        | Add customized tag                |        | Tag management |        | Speed down  |
|        | Pause reverse play/Reverse play/Single-frame reverse play |        | Pause play/Play/Single-frame play |        | Stop           |        | Speed up    |
|        | Previous event  |        | Next event                        |        | Event search   |        | Exit        |
|        | Hide  |        | Progress bar                      |        | Video type bar |        |             |

## POGLAVLJE 7

### Kopija - Backup

# 7.1 “Back-up” snimljenih fajlova

*Pre nego počnete:*

Ubacite “backup” uređaj u DVR.

## 7.1.1 Brzo eksportovanje

*Namena:*

Izvoz snimljenih fajlova na eksterni uređaj.

*Steps:*

1. Pristupite “Video Export” interfejsu.

Menu>Export>Normal



Slika 7.1 Brzo eksportovanje

2. Odaberite kanale koje želite da “backup”-ujete i kliknite na **Quick Export** taster.

*Napomena:*

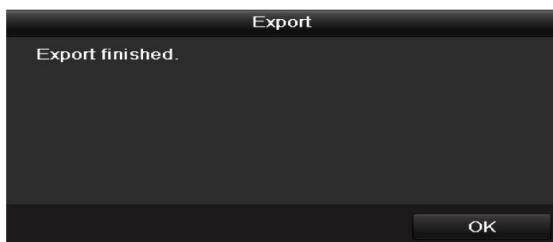
1. Vreme snimljenih fajlova na jednom kanalu ne može biti veće od 24h. U suprotnom, pojaviće se poruka “Max. 24 hours are allowed for quick export.”.
2. Broj kanala za sinhrono eksportovanje ne može biti veći od 4. U suprotnom, pojaviće se poruka “Max. 4 channels are allowed for synchronous quick export.”.



Slika 7.2 Brzo korišćenje uz pomoć USB1-1

3. U Export interfejsu, odaberite backup uređaj i kliknite na **Export** taster da startujete izvoz.

4. Ostnите u Export interfejsu sve dok se ne završi prebacivanje fajlova na USB.



Slika 7.3 Eksport završen

5. Proverite backup rezultate.

Izaberite snimljen fajl u Export interfejsu i kliknite na da pustite.



Slika 7.4 Provera izveženih fajlova

## 7.1.2 Backup – pravljenje kopije

### Namena:

Snimljeni fajlovi se mogu “backup”-ovati na različite uređaje, kao što su USB uređaji (USB fleš, USB HDD, USB rezači), SATA rezači i eSATA HDD.

**Napomena:** eSATA rezači dostupni su na DS-7300-SH i DS-8100-SH modelima.

**Backup koristeći USB fleš, USB HDD, USB rezač, SATA rezač ili eSATA HDD.**

### Koraci:

1. Pristupite Export interfejsu.

Menu>Export>Normal



Slika 7.5 Pretraga fajlova za backup

2. Podesite uslove pretrage i kliknite na **Search** taster.

3. Odaberite fajlove koje želite da backup-ujete.

Kliknite na da pustite i proverite prethodno fajlove.

Obeležite polje ispred fajlova ukoliko želite da ih backup-ujete.

**Napomena:** Veličina fajla biće prikazana u donjem desnom uglu prozora.



Slika 7.6 Rezultati pretrage

**4.** Eksportujte - izvezite snimljene fajlove.

Kliknite na **Export** taster da pokrenete pravljenje kopije - backup.

**Napomena:** Ukoliko ubačeni uređaj nije prepoznat:

- Kliknite na **Refresh** taster.
- Rekonektujete uređaj.
- Proverite kompatibilnost.

Takođe možete formatirati USB fleš ili USB HDD preko uređaja. USB rezač, SATA rezač i eSATA HDD ne mogu se formatirati.

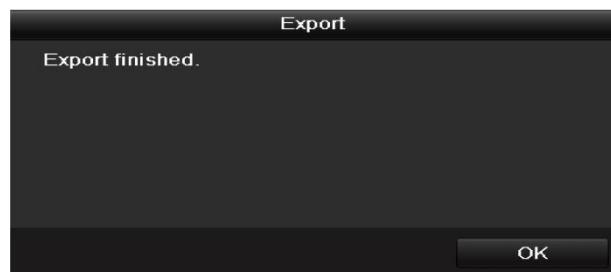


Slika 7.7 Eksport fajlova na USB memoriju



Slika 7.8 Eksport fajlova na USB rezač

Ostanite u Export interfejsu dok se ne pojavi poruka "Export finished".



Slika 7.9 Izvoz završen - Export Finished

**5.** Proverite rezultate backup-a.

Izaberite snimljene fajlove u Export interfejsu i kliknite na taster da ih proverite.



Slika 7.10 Provera izveženih fajlova

| Export             |               |        |                     |         |      |
|--------------------|---------------|--------|---------------------|---------|------|
| Device Name        | USB CD/DVD-RW |        |                     | Refresh |      |
| Name               | Size          | Type   | Edit Date           | Delete  | Play |
| File               |               | Folder | 05-16-2012 09:47:50 |         | -    |
| HyperTRM           |               | Folder | 05-25-2012 11:40:00 |         | -    |
| RECYCLER           |               | Folder | 05-16-2012 09:48:16 |         | -    |
| backup             |               | Folder | 05-23-2012 13:43:08 |         | -    |
| ch01_2012072008515 | 6,864KB       | File   | 07-31-2012 14:44:08 |         |      |
| ch01_2012072009022 | 160KB         | File   | 07-31-2012 14:44:08 |         |      |
| ch01_2012072009024 | 18,927KB      | File   | 07-31-2012 14:44:18 |         |      |
| digicap.dav        | 10,027KB      | File   | 07-13-2012 09:50:28 |         |      |
| digicap.mav        | 17,944KB      | File   | 07-31-2012 11:03:42 |         |      |
| player.exe         | 617KB         | File   | 07-31-2012 14:44:06 |         |      |

Free Space | 1,401MB

New Folder Format Export Cancel

Slika 7. 11 Provera izveženih fajlova CD/DVD-RW

## 7.1.4 Back up video klipova

### Namena:

Takođe možete odabrat video klipove koje želite da eksportujete i to u toku reprodukcije, koristeći USB uređaje (USB fleš, USB HDD, USB rezač), SATA rezači ili eSATA HDD.

**Napomena:** eSATA rezač je podržan na uređajima DS-7300-SH i DS-8100-SH.

### Koraci:

1. Pristupite stranici za reprodukciju.

Objašnjeno u *Poglavlju 6*.

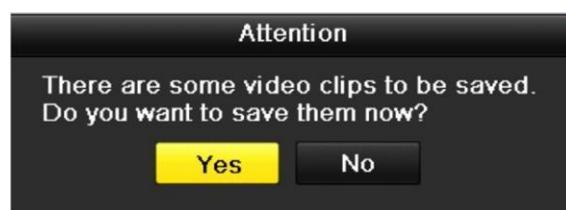
2. Tokom reprodukcije, koristite i tastere da pokrenete i zaustavite "sečenje" fajla
3. Izadite iz interfejsa za reprodukciju nakon završenog sečenja klipa i dobićete opciju da sačuvate fajl.

**Napomena:** Maksimum 30 klipova se može odraditi za jedan kanal.



Slika 7.18 Reprodukcija po vremenu

4. Kliknite na **Yes** da sačuvate video klip i pristupite Export interfejsu, kliknite na **No** da otkažete operaciju.



Slika 7.19 Video Clip čuvanje

5. Eksportujte/izvezite video klip.

Kliknite na **Export** taster i pokrenite back-up.

**Napomena:** Ukoliko USB uređaj nije prepoznat:

- Kliknite na **Refresh** taster.
- Rekonektujte uređaj
- Proverite kompatibilnost uređaja.

Po potrebi formatirajte USB fleš ili USB HDD.

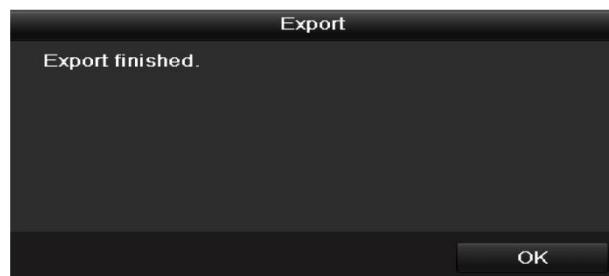
| Export             |         |        |                     |         |      |  |
|--------------------|---------|--------|---------------------|---------|------|--|
| Device Name        | USB1-1  |        |                     | Refresh |      |  |
| Name               | Size    | Type   | Edit Date           | Delete  | Play |  |
| DZ20111117_061**   |         | Folder | 2012-05-16 09:40:54 |         | -    |  |
| File               |         | Folder | 2012-05-16 09:47:50 |         | -    |  |
| HyperTRM           |         | Folder | 2012-05-16 09:47:58 |         | -    |  |
| RECYCLER           |         | Folder | 2012-05-16 09:48:16 |         | -    |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,279KB | File   | 2012-05-23 15:33:52 |         |      |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,385KB | File   | 2012-05-23 15:33:52 |         |      |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,323KB | File   | 2012-05-23 15:33:54 |         |      |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,301KB | File   | 2012-05-23 15:33:54 |         |      |  |
| ch01_201205230854C | 331MB   | File   | 2012-05-23 13:58:18 |         |      |  |
| player.exe         | 617KB   | File   | 2012-05-23 15:33:52 |         |      |  |

Free Space 1,129MB

New Folder Format Export Cancel

Slika 7.20 Izvoz video klipova na USB

Ostanite u Export interfejsu sve dok se ne završi snimanje fajlova "Export finished".



Slika 7.21 Završen izvoz

#### 6. Proverite rezultate backup-a.

| Export             |         |        |                     |         |      |  |
|--------------------|---------|--------|---------------------|---------|------|--|
| Device Name        | USB1-1  |        |                     | Refresh |      |  |
| Name               | Size    | Type   | Edit Date           | Delete  | Play |  |
| DZ20111117_061**   |         | Folder | 2012-05-16 09:40:54 |         | -    |  |
| File               |         | Folder | 2012-05-16 09:47:50 |         | -    |  |
| HyperTRM           |         | Folder | 2012-05-16 09:47:58 |         | -    |  |
| RECYCLER           |         | Folder | 2012-05-16 09:48:16 |         | -    |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,279KB | File   | 2012-05-23 15:33:52 |         |      |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,385KB | File   | 2012-05-23 15:33:52 |         |      |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,323KB | File   | 2012-05-23 15:33:54 |         |      |  |
| a01_md_ch01_12052: | 1,301KB | File   | 2012-05-23 15:33:54 |         |      |  |
| ch01_201205230854C | 331MB   | File   | 2012-05-23 13:58:18 |         |      |  |
| ch01_201205230854C | 675KB   | File   | 2012-05-23 15:42:00 |         |      |  |
| ch02_201205230854C | 588KB   | File   | 2012-05-23 15:42:00 |         |      |  |
| ch03_201205230854C | 544KB   | File   | 2012-05-23 15:42:00 |         |      |  |
| ch04_201205230854C | 592KB   | File   | 2012-05-23 15:42:00 |         |      |  |
| player.exe         | 617KB   | File   | 2012-05-23 15:42:00 |         |      |  |

Free Space 1,127MB

New Folder Format Export Cancel

Slika 7.22 Provera rezultata izvoza na USB

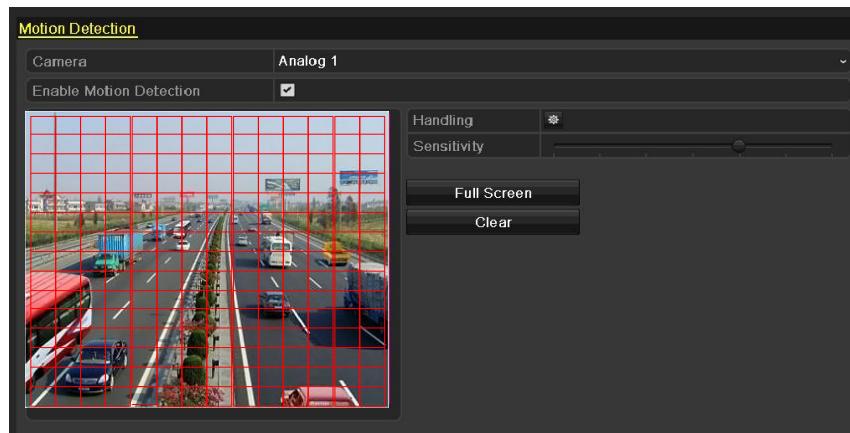
## POGLAVLJE 8

### Podešavanja Alarma

# 8.1 Podešavanje detekcije pokreta

*Koraci:*

- Pristupite stranici za podešavanje detekcije pokreta i odaberite kameru na kojoj želite da izvršite podešavanja.  
Menu> Camera> Motion

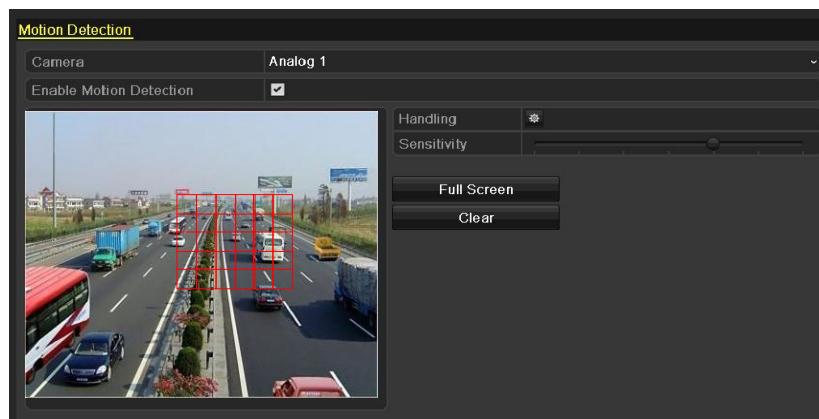


Slika 8. Interfejs za detekciju pokreta

- Podesite područje detekcije i osetljivost.
  - Označite opciju **Enable Motion Detection** da omogućite detekciju, koristite miša da iscrtate područja detekcije i na liniji osetljivosti odaberite stepen osetljivosti.

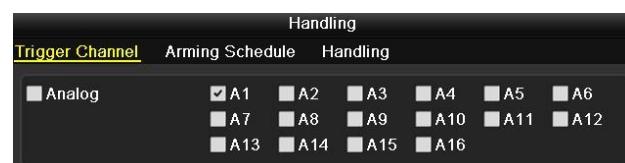
**Napomena:** Podrazumevano, detekcija pokreta je uključena i za područje detekcije odabran ceo kadar.

- Kliknite  ikonicu da podesite akcije koje će se izvršavati nakon detekcije pokreta.



Slika 8.2 Podešavanje detekcije pokreta, područja i osetljivosti

- Kliknite na **Trigger Channel** tab i selektujte kamere na kojima će se započeti snimanje ili koje će se prikazati u Full Screen režimu ukoliko se aktivira alarm.

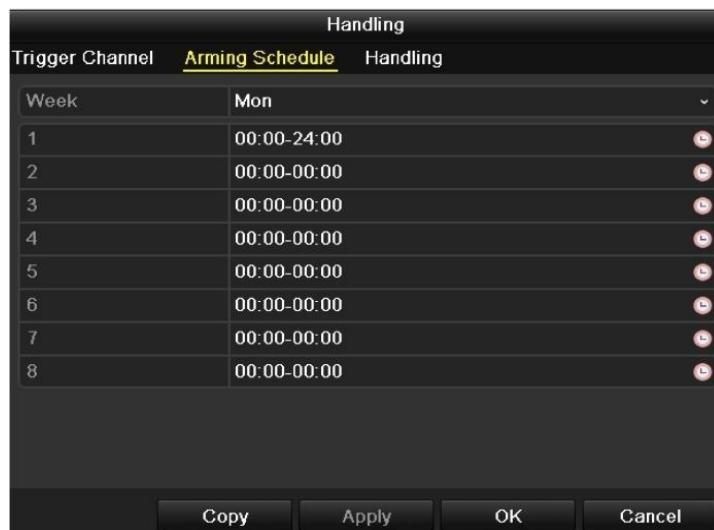


Slika 8.3 Set Trigerovanje akcije u slučaju detekcije pokreta

**4.** Podešavanje rasporeda.

- 1) Odaberite **Arming Schedule** tab da podesite raspored.
- 2) Podesite dan u nedelji i podesite do 8 perioda u toku dana.
- 3) Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja za odabrani dan.
- 4)

Ponovite korake za ostale dane u nedelji. Možete koristiti i **Copy** taster da preslikate podešavanja na ostale dane .



Slika 8.4 Podešavanje rasporeda naoružavanja za detekciju pokreta

**5.** Kliknite na **Handling** tab da podesite akcije koje će se izvršiti nakon detekcije pokreta.



Slika 8.5 Alarmne akcije za detekciju pokreta

**Napomena:** Trigger Alarm Output opcija dostupna je na modelima DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH.

**6.** Kliknite na **OK** da završite podešavanja detekcije pokreta.

**7.** Ukoliko želite da podesite detekciju poketa za ostale kanale, ponovite korake ili kopirajte podešavanja.

**Napomena:** Nije dozvoljeno kopiranje “Trigger Channel” akcije.



Slika 8.6 Kopiranje podešavanja

## 8.2 Podešavanje Senzor Alarma

**Napomena:** Ove opcije su dostupne na modelima DS-7224/7232-SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH.

### Namena:

Podešavanje alarmnih opcija na eksternom senzoru koji je povezan na DVR.

### Koraci:

1. Pristupite interfejsu za podešavanje alarma i odaberite alarmni ulaz.

Menu> Configuration> Alarm

| Alarm Status    Alarm Input    Alarm Output |            |                   |            |
|---|------------|-------------------|------------|
| Alarm Input List                            |            |                   |            |
| No.   | Alarm Name | IP Camera Address | Alarm Type |
| A<-1  | Local      | N.C               |            |
| A<-2  | Local      | N.O               |            |
| A<-3  | Local      | N.O               |            |
| A<-4  | Local      | N.O               |            |
| A<-5  | Local      | N.O               |            |
| A<-6  | Local      | N.O               |            |
| A<-7  | Local      | N.O               |            |
| ...   | ...        | ...               | ...        |

| Alarm Output List |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| No.               | Alarm Name | IP Camera Address | Dwell Time |
| A->1              | Local      | 5s                |            |
| A->2              | Local      | 5s                |            |
| A->3              | Local      | 5s                |            |
| A->4              | Local      | 5s                |            |

Slika 8.7 Status alarma

2.

zaberite **Alarm Input** tab da pristupite podešavanjima alarmnog ulaza i podešavanjima akcija.

Klik na  polje da omogućite alarmni ulaz i klik na  da podešite akciju nakon detekcije i aktivacije alarma.

| Alarm Status <u>Alarm Input</u> Alarm Output |   |
|--|---|
| Alarm Input No.                              | A<-1  |
| Alarm Name                                   |   |
| Type   | N.C   |
| Setting                                      | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| Handling                                     |  |

Slika 8.8 Alarm ulaz - podešavanja

3. Izaberite **Trigger Channel** tab i odaberite jedan ili više kanala na kojima želite da pokrenete snimanje ili da ih prikažete u Full Screen režimu u slučaju detekcije alarma. Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.

4. Izaberite **Arming Schedule** tab da podešite raspored.

Odaberite jedan dan u nedelji i do 8 perioda u toku jednog dana. Podesite raspored za ostale dane u nedelji.

Možete koristiti i **Copy To** opciju da preslikate podešavanja na ostale dane.

Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.

**Napomena:** Vremenski periodi se ne smeju preklapati.

5. Izaberite **Handling** tab da podešite akcije koje će se izvršavati nakon detekcije na alarmnom ulazu.



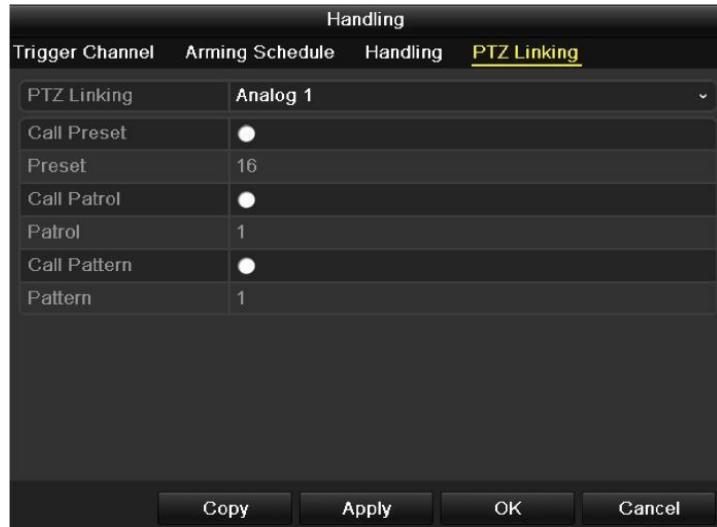
Slika 8.9 Podešavanje rasporeda za alarmni ulaz

- Ukoliko je potrebno, izaberite **PTZ Linking** tab i podesite aktivaciju PTZ opcije na nekoj od kamera u slučaju aktivacije alarma.

Podesite PTZ parametre i kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja. Kliknite na **OK** da dovršite podešavanja za alarmne ulaze.

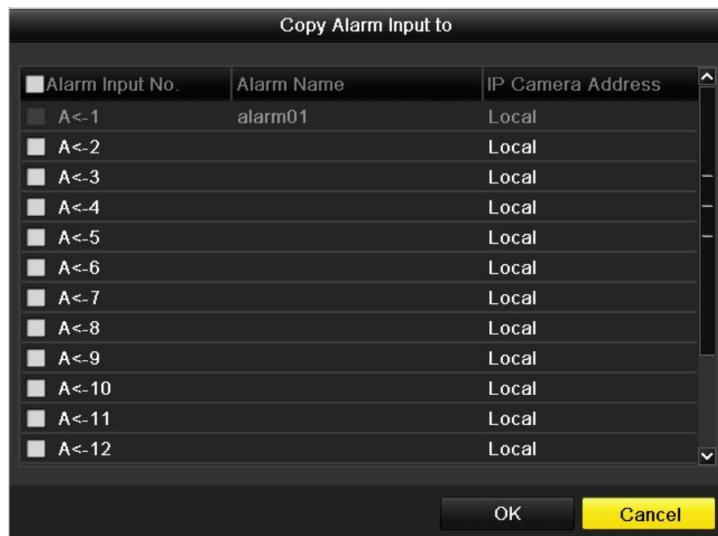
**Napomena:** Proverite da li PTZ ili "speed dome" podržava PTZ linkovanje.

Alarm može trigerovati preset, patrol ili patern na više kanala. Preseti, patrole i paterni su jedinstveni, ne može ih biti više.



Slika 8.10 Podešavanje PTZ linkovanja na alarmnom ulazu

- Ukoliko želite da podesite druge alarmne ulaze, ponovite korake ili jednostavno kopirajte podešavanja klikom na **Copy** u okviru stranice sa alarmnim podešavanjima.



Slika 8.11 Kopiranje podešavanja na ostale ulaze

## 8.3 Detekcija gubitka video signala

### Namena:

Detektujte gubitak video signala na određenom kanalu i preuzmite određenu akciju.

### Koraci:

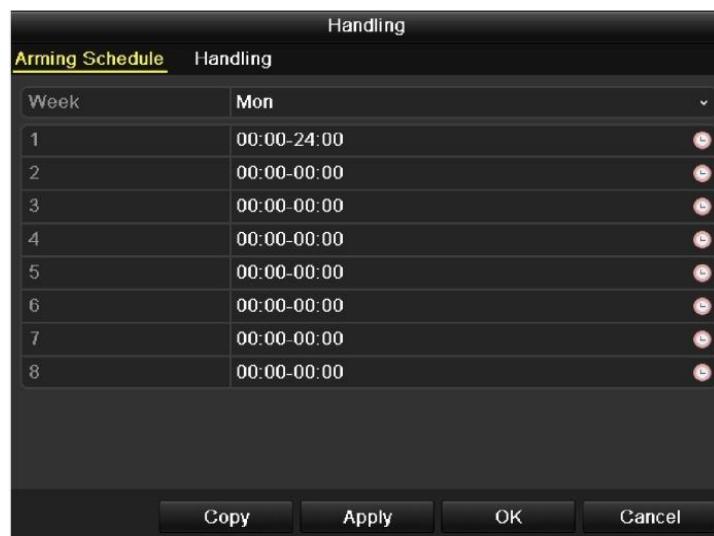
- Pristupite **Video Loss** interfejsu u delu **Camera Management**.

Menu> Camera> Video Loss



Slika 8.12 Detekcija gubitka video signala

- Odaberite kanal.
- Obeležite polje **Enable Video Loss Alarm**.
- Klik na ikonicu da podesite akcije koje će se izvršiti u slučaju gubitka video signala.
- Podesite raspored naoružavanja sistema. Pratite korake **4 i 5 Poglavlja 8.1 Podešavanja Senzor Alarma**.



Slika 8.13 Raspored naoružavanja – Gubitak signala

- Kliknite na **Apply** da sačuvate podešavanja.

## 8.4 Detekcija video ometanja - maskiranja

### Namena:

Aktivacija alarma u slučaju prekrivanja objektiva.

### Koraci:

- Pristupite **Video Tampering** interfejsu u okviru dela Camera Management.

Menu> Camera> Tamper-proof



Slika 8.14 Tamper-proof interfejs

- Odaberite kanal na kome želite da podesite alarmnu akciju.

- Oboležite polje **Enable Tamper-proof**.

**Napomena:** Podrazumevano, tamper-proof detekcija je konfigurisana za ceo ekran.

- Podesite osetljivost.

- Klik na ikonicu da podesite akciju koja će se izvršavati kada se aktivira alarm.

- Podesite raspored naoružavanja i odgovarajuće akcije. Pratite korake **4 i 5 Poglavnja 8.1 Podešavanja Senzor Alarma**.

- Ukoliko želite da preslikate podešavanja in a ostale kanale, ponovite korake iznad ili kliknite na **Copy** da kopirate podešavanja.



Slika 8.15 Kopiranje Video tampering podešavanja

## 8.5 Rukovanje ostalim alarmima - exception

### Namena:

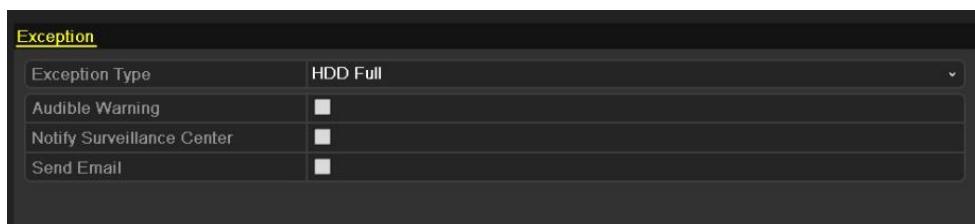
Moguće je podesiti obaveštenja u sledećim slučajevima:

- **HDD Full:** Hard Disk je pun.
- **HDD Error:** Hard Disk greška, neformatiran Hard Disk, itd.
- **Network Disconnected:** Isključen mrežni kabl.
- **IP Conflicted:** Duplicirana IP adresa.
- **Illegal Login:** Pogrešano korisničko ime ili šifra.
- **Input / Output Video Standard Mismatch:** Ulazni/izlazni video izlaz se ne poklapa.
- **Record Exception:** Nema mesta za dalje snimanje.

### Koraci:

Pristupite **Exceptions** interfejsu u delu System Configuration i podesite parametre.

Menu> Configuration> Exceptions



Slika 8.16 Stranica za upravljanje obaveštenjima/alarmima

## 8.6 Podešavanje alarmnih akcija

### **Namena:**

Alarmne akcije tipa , “Full Screen” Monitoring, Audio uzbunjivanje, obaveštavanje centra, slanje obaveštenja na E-mail, dešavaju se ukoliko se detektuju neke nepravilnosti u sistemu.

### **“Full Screen” Monitoring**

Kada se desi alarm (detekcija pokreta/markiranje objektiva/gubitak video signala), na lokalnom monitoru (HDMI/VGA ili BNC monitor) prikazuje se slika sa kamere u full screen modu, čija smo podešavanja prethodno postavili.

Ukoliko je aktivirano više alarma i pokrenuto više kamera, “full-screen”-ovi sa kamera rotiraju se u intervalu od 10 sekundi, što ujedno predstavlja podrazumevano “dwell time” vreme.

Možete definisati vreme kroz meni:

Menu>Configuration>Live View>Full Screen Monitoring Dwell Time.

Kada alarm stane, nakon rotacije kamera na kojima je trigerovan alarm, uređaj će se vratiti u početno stanje – “Live View”.

**Napomena:** Za sve alarne tipa detekcija pokreta, potrebno je selektovati kanale koji će se pojaviti u “full screen” režimu. (Menu>Camera>Motion>Handling>Trigger Channel).

### **Audio uzbunjivanje - Audible Warning**

U slučaju detekcije alarma, uređaj će se zvučno javiti.

### **Obaveštavanje centra za nadzor - Notify Surveillance Center**

Šalje se alarmni signal udaljenom klijentu u slučaju detekcije. Pod udaljenim klijentom smatra se računar sa “Remote Client” opcijom.

### **Slanje Email-a - Send Email**

U slučaju detekcije, uređaj šalje Email na jednu ili više mail adresa sa informacijama o alarmu.

**Napomena:** Prethodno je potrebno podesiti Email nalog na samom uređaju.

### **Aktivacija Alarmnog Izlaza - Trigger Alarm Output**

**Napomena:** Ova opcija je dostupna na DS-7224-7232-SH, DS-7300-SH i DS-8100-SH.

Aktivirajte alarmni izlaz kada se dogodi alarm.

### **Koraci:**

1. Pristupite interfejsu za podešavanje alarmnog izlaza.

Menu> Configuration> Alarm> Alarm Output

Odaberite alarmni izlaz, podesite ime i “dwell” vreme.

**Napomena:** Ukoliko je “Manually Clear” odabранo u padajućem meniju, možete obrisati jedino u delu

Menu> Manual> Alarm i klikom na **Clear All**.

| Alarm Status     | Alarm Input | <u>Alarm Output</u> |
|------------------|-------------|---------------------|
| Alarm Output No. | A->1        |                     |
| Alarm Name       | test        |                     |
| Dwell Time       | 5s          |                     |
| Handling         |             |                     |

Figure 8.17 Interfejs- Alarmni Izlaz

2. Podesite raspored za alarmni izlaz.

Klik na da podesite raspored za alarmni izlaz. Odaberite jedan dan, podesite do 8 perioda.

**Napomena:** Vremenski periodi ne smeju da se preklapaju.

| Arming Schedule |             |
|-----------------|-------------|
| Week            | Mon         |
| 1               | 00:00-24:00 |
| 2               | 00:00-00:00 |
| 3               | 00:00-00:00 |
| 4               | 00:00-00:00 |
| 5               | 00:00-00:00 |
| 6               | 00:00-00:00 |
| 7               | 00:00-00:00 |
| 8               | 00:00-00:00 |

**Handling**

Copy      Apply      OK      Cancel

Slika 8.18 Podešavanje rasporeda

3. Ponovite korake za ostale dane u nedelji. Možete takođe kliknuti na opciju **Copy** da preslikate podešavanja rasporeda na ostale dane. Kliknite na **OK** da završite podešavanja.
4. Možete klikuti na **Copy** u okviru interfejsa za podešavanje alarmnog izlaza da preslikate podešavanja na ostale alarmne izlaze.

| Copy Alarm Output to                     |            |                   |
|--|------------|-------------------|
| Alarm Output No.                         | Alarm Name | IP Camera Address |
| <input checked="" type="checkbox"/> A->1 |            | Local             |
| <input checked="" type="checkbox"/> A->2 |            | Local             |
| <input checked="" type="checkbox"/> A->3 |            | Local             |
| <input checked="" type="checkbox"/> A->4 |            | Local             |

OK      Cancel

Slika 8.19 Preslikajte podešavanja na ostale izlaze

## POGLAVLJE 9

### Mrežna podešavanja

## 9.1 Konfiguracija opštih podešavanja

### Namena:

Pre uključivanja uređaja u mrežu podesite mrežne parametre.

### Koraci za (DS-7200-SH/SV/SL i DS-7300-SH):

- Pristupite stranici za podešavanje mrežnih parametara.

Menu > Configuration > Network

- Odaberite **General** karticu.

| General              |                                     | PPPOE | DDNS | NTP | Email | SNMP | UPnP | More Settings |
|----------------------|-------------------------------------|-------|------|-----|-------|------|------|---------------|
| NIC Type             | 10M/100M Self-adaptive              |       |      |     |       |      |      |               |
| Enable DHCP          | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv4 Address         | 172 . 6 . 21 . 64                   |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv4 Subnet Mask     | 255 . 255 . 255 . 0                 |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv4 Default Gateway | 172 . 6 . 21 . 1                    |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv6 Address 1       | fe80::240:48ff:fe90:cf13/64         |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv6 Address 2       |                                     |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv6 Default Gateway |                                     |       |      |     |       |      |      |               |
| MAC Address          | 00:40:48:90:cf:13                   |       |      |     |       |      |      |               |
| MTU(Bytes)           | 1500                                |       |      |     |       |      |      |               |
| Preferred DNS Server |                                     |       |      |     |       |      |      |               |
| Alternate DNS Server |                                     |       |      |     |       |      |      |               |

Slika 9.1 Podešavanje mrežnih parametara za DS-7200-SH/SV/SL

| General              |                                     | PPPOE | DDNS | NTP | Email | SNMP | UPnP | More Settings |
|----------------------|-------------------------------------|-------|------|-----|-------|------|------|---------------|
| NIC Type             | 10M/100M/1000M Self-adaptive        |       |      |     |       |      |      |               |
| Enable DHCP          | <input checked="" type="checkbox"/> |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv4 Address         | 172 . 6 . 21 . 64                   |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv4 Subnet Mask     | 255 . 255 . 255 . 0                 |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv4 Default Gateway | 172 . 6 . 21 . 1                    |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv6 Address 1       | fe80::240:48ff:fe90:cf13/64         |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv6 Address 2       |                                     |       |      |     |       |      |      |               |
| IPv6 Default Gateway |                                     |       |      |     |       |      |      |               |
| MAC Address          | 00:40:48:90:cf:13                   |       |      |     |       |      |      |               |
| MTU(Bytes)           | 1500                                |       |      |     |       |      |      |               |
| Preferred DNS Server |                                     |       |      |     |       |      |      |               |
| Alternate DNS Server |                                     |       |      |     |       |      |      |               |

Slika 9.2 Podešavanje mrežnih parametara za DS-7300-SH

**Napomena:** DS-7204/7208/7216-SH/SV/SL modeli obezbeđuju jedan 10M/100Mbps mrežni priključak,

DS-7224/7232HVI-SH, DS-7224/7332HWI-SH i DS-7300HWI/HFI-SH modeli obezbeđuju jedan 10M/100M/1000Mbps mrežni priključak.

- U interfejsu opštih podešavanja:

Možete podesiti sledeće parametre: Tip kartice, IPv4 adresu, IPv4 izlaz, MTU i DNS server.

Ukoliko je DHCP server dostupan, možete obeležiti polje **DHCP** da uređaj automatski preuzme mrežna i druga podešavanja sa servera.

**Napomena:**

- Ukoliko DHCP ne prođe, podrazumevana IP adresa je 192.168.1.64.
- MTU parametre podesite u opsegu 500 ~ 1500.

- Nakon završenih podešavanja, kliknite na **Apply** taster da sačuvate podešavanja.

**Koraci za (DS-8100-SH):**

1. Pristupite stranici za podešavanje mrežnih parametara.  
Menu > Configuration > Network
2. Odaberite **General** karticu.

The screenshot shows the 'General' tab of the network configuration interface. The 'Working Mode' is set to 'Net Fault-tolerance'. The 'Select NIC' dropdown is set to 'bond0'. The 'NIC Type' is '10M/100M/1000M Self-adaptive'. The 'Enable DHCP' checkbox is checked. The IPv4 Address is '172 . 6 . 23 . 81'. The IPv4 Subnet Mask is '255 . 255 . 255 . 0'. The IPv4 Default Gateway is '172 . 6 . 23 . 1'. The IPv6 Address 1 is 'fe80::8ee7:48ff:fe18:ea4/64'. The MAC Address is '8c:e7:48:18:0e:a4'. The MTU(Bytes) is '1500'. The 'Preferred DNS Server' and 'Alternate DNS Server' fields are empty. The 'Main NIC' dropdown is set to 'LAN1'.

Slika 9.3 Podešavanje mrežnih parametara za DS-8100-SH

**Napomena:** DS-8100-SH modeli obezbeđuju dve 10M/100M/1000Mbps mrežne kartice.

3. Odabir režima rada.

**Multi-address režim:** Parametri dve kartice mogu se konfigurisati nezavino. Možete odabratи LAN1 ili LAN2 u **Select NIC** polju za podešavanje.

Možete podesiti jednu karticu kao podrazumevanu rutu. Kada se uređaj poveže na mrežu, svi podaci će izlaziti kroz taj podešeni interfejs.

The screenshot shows the network configuration interface with the 'Multi-address' mode selected. The 'Select NIC' dropdown is set to 'LAN1'. The 'NIC Type' is '10M/100M/1000M Self-adaptive'. The 'Enable DHCP' checkbox is checked. The IPv4 Address is '172 . 6 . 21 . 110'. The IPv4 Subnet Mask is '255 . 255 . 255 . 0'. The IPv4 Default Gateway is '172 . 6 . 21 . 1'. The IPv6 Address 1 is 'fe80::240:48ff:fe72:cc85/64'. The MAC Address is '00:40:48:72:cc:85'. The MTU(Bytes) is '1500'. The 'Preferred DNS Server' and 'Alternate DNS Server' fields are empty. The 'Default Route' dropdown is set to 'LAN1'.

Slika 9.4 Multi-address režim rada

**Load Balance režim:** Koristeći iste IP adrese, kartice dele opterećenje, što obezbeđuje rad sistema sa dve gigabitne kartice.

| Working Mode         | Load Balance                        |
|----------------------|-------------------------------------|
| Select NIC           | bond0                               |
| NIC Type             | 10M/100M/1000M Self-adaptive        |
| Enable DHCP          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address         | 172 .6 .21 .110                     |
| IPv4 Subnet Mask     | 255 .255 .255 .0                    |
| IPv4 Default Gateway | 172 .6 .21 .1                       |
| IPv6 Address 1       |                                     |
| IPv6 Address 2       |                                     |
| IPv6 Default Gateway |                                     |
| MAC Address          | 00:40:48:72:cc:85                   |
| MTU(Bytes)           | 1500                                |
| Preferred DNS Server |                                     |
| Alternate DNS Server |                                     |

Slika 9.5 Load Balance režim rada

**Net Fault-tolerance režim:** Dve kartice koriste istu IP adresu, ali je jedna konfigurisana kao primarna, LAN1 ili LAN2. U ovom slučaju, ukoliko jedna kartica otkaze, uređaj se prebacuje za rad preko druge i naj taj način obezbeđuje kontinuitet u radu.

| Working Mode         | Net Fault-tolerance                 |
|----------------------|-------------------------------------|
| Select NIC           | bond0                               |
| NIC Type             | 10M/100M/1000M Self-adaptive        |
| Enable DHCP          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address         | 172 .6 .21 .110                     |
| IPv4 Subnet Mask     | 255 .255 .255 .0                    |
| IPv4 Default Gateway | 172 .6 .21 .1                       |
| IPv6 Address 1       | fe80::240:3dff:fe7e:9262/64         |
| IPv6 Address 2       |                                     |
| IPv6 Default Gateway |                                     |
| MAC Address          | 00:40:3d:7e:92:62                   |
| MTU(Bytes)           | 1500                                |
| Preferred DNS Server |                                     |
| Alternate DNS Server |                                     |
| Main NIC             | LAN1                                |

Slika 9.6 Net Fault-tolerance režim rada

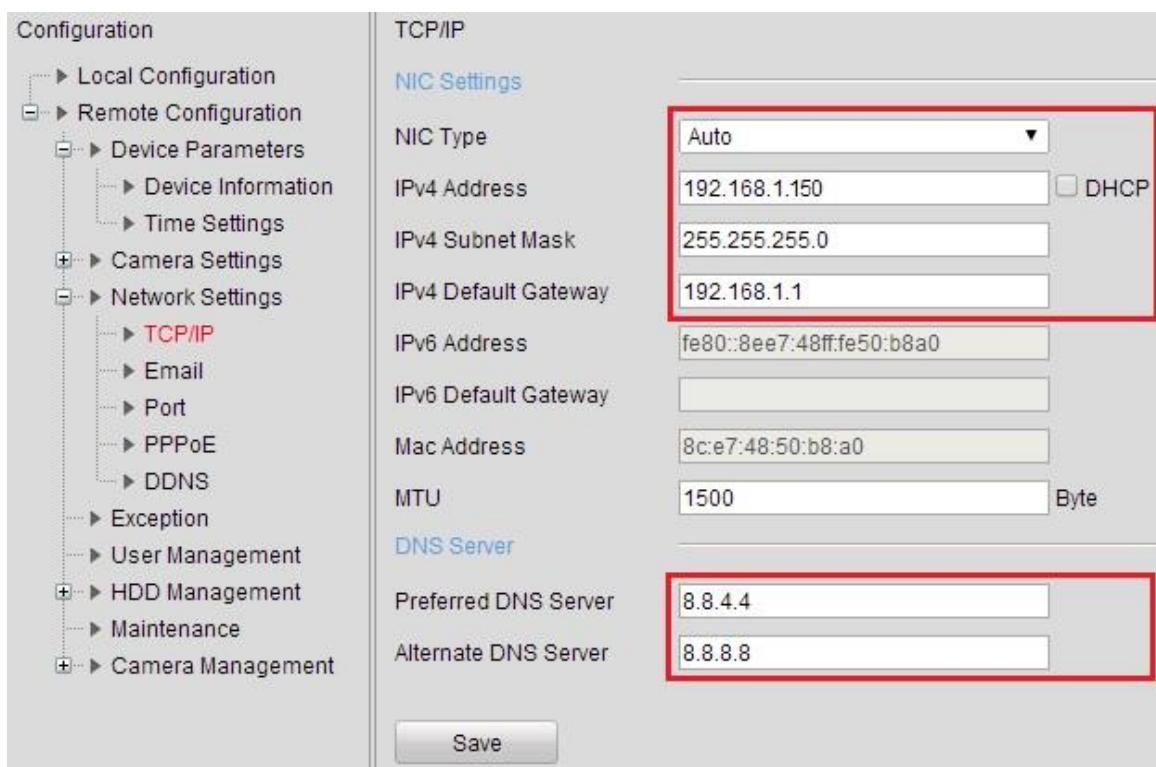
## 9.2 Prijavljanje DVR-a na HikOnline DDNS

### 9.2.1 Podešavanje mrežnih parametara na DVR uređaju

Prvi korak je pravilno podešavanje mrežnog dela na DVR uređaju. Potrebno je podesiti IP adresu uređaja, izlaz (gateway) i DNS servere. **OBAVEZNO** je da IP adresa uređaja bude iz opsega koji je podešen na ruteru. Na većini rutera podešena je mreža **192.168.1.1/24**, ipak, mrežu uvek proverite priključivanjem laptopa na ruter. Na ruterima često stoji i opseg 192.168.0.1/24, 10.0.0.2/24 i drugi.

Gateway predstavlja IP adresu rute na koji je DVR povezan. U našem slučaju to je **192.168.1.1**.

DNS-ovi mogu biti DNS-ovi provajdera internet usluga koji Vam pruža internet konekciju ili možete postaviti Google DNS-ove (**8.8.8.8** i **8.8.4.4**)



Kada ste uneli mrežne parametre, potvrdite podešavanja pritiskom na taster **SAVE**.

Proverite jedan mrežni kabl i povežite DVR uređaj na ruter.

### 9.2.2 Podešavanje DDNS-a na DVR uređaju

U delu Network Settings, pod opcijom DDNS odaberite u padajućem meniju opciju **IP Server** i unesite IP adresu **173.200.91.74**.

Ukoliko nemate ponuđenu opciju IP server možete da izaberete i opciju **HiDDNS** i unesete url adresu **www.hik-online.com**.

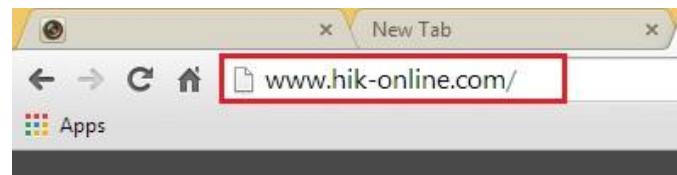
Potvrdite podešavanja pritiskom na taster **SAVE**.

The screenshot shows the 'Configuration' menu on the left with 'DDNS' selected. On the right, under 'DDNS', the 'IPServer' dropdown is set to 'IPServer' and its value '173.200.91.74' is highlighted with a red box. Other fields like 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' are empty.

Nakon završena prva dva koraka, obezbedili ste konekciju do DVR uređaja i uputili DVR da se javlja globalnom DDNS serveru. Sledеći korak je da prijavite DVR uređaj na svoj DDNS nalog.

### 9.2.3 Kreiranje DDNS naloga na stranici [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com)

Otvorite internet pretraživač i posetite stranicu [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com).



Na jednom nalogu možete prijaviti više DVR uređaja ili možete kreirati zaseban nalog za svaku lokaciju/DVR. To pre svega zavisi od Vaših potreba ili zahteva klijenta.

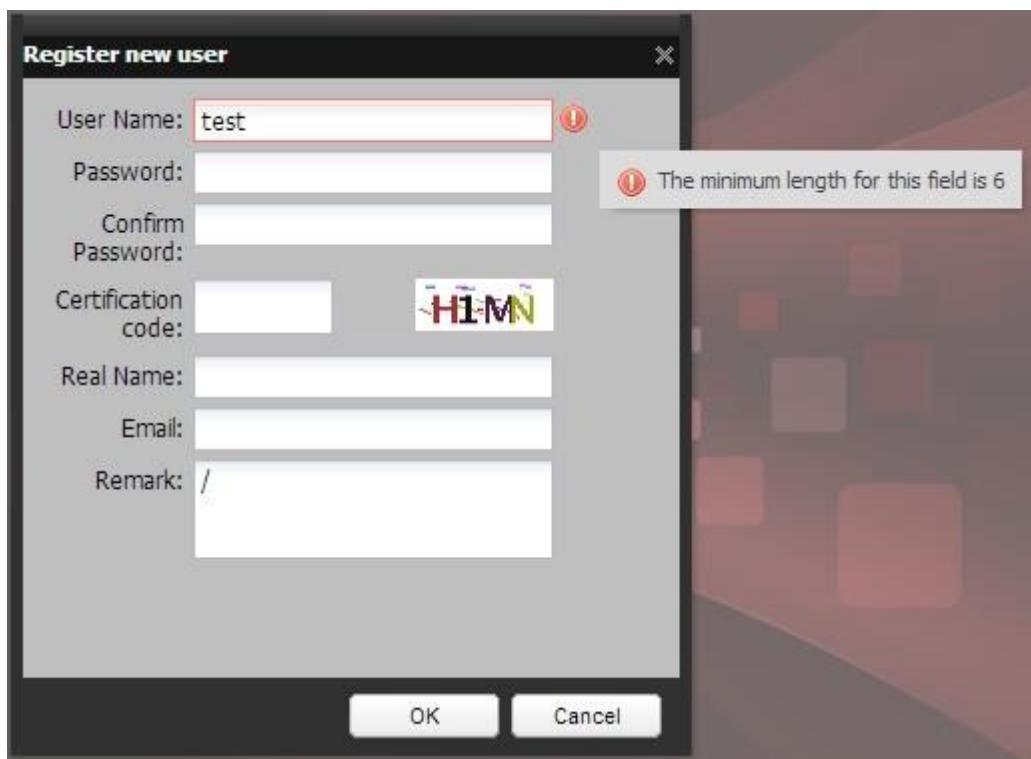
Ukoliko nemate kreiran nalog, odaberite opciju **Register new user** kako biste kreirali novi nalog.

The screenshot shows a registration form with fields for 'User Name' and 'Password'. Below the password field is a button labeled 'Register new user', which is highlighted with a red box. To the right of the password field are 'Login' and 'Reset' buttons.



Odaberite korisničko ime i lozinku. Vodite računa prilikom unosa Certification code-a.

Za slučaj da pogrešite prilikom unosa, forma će Vas obavestiti o tipu greške (kratak user, nedozvoljeni karakteri, niste jednako uneli šifru u oba polja itd)



Ukoliko su svi parametri pravilno unešeni, neće biti problema da završite kreiranje naloga.

Prijavite se na nalog sa kreiranim korisničkim imenom i lozinkom.



#### 9.2.4 Dodavanje uređaja na kreirani DDNS nalog



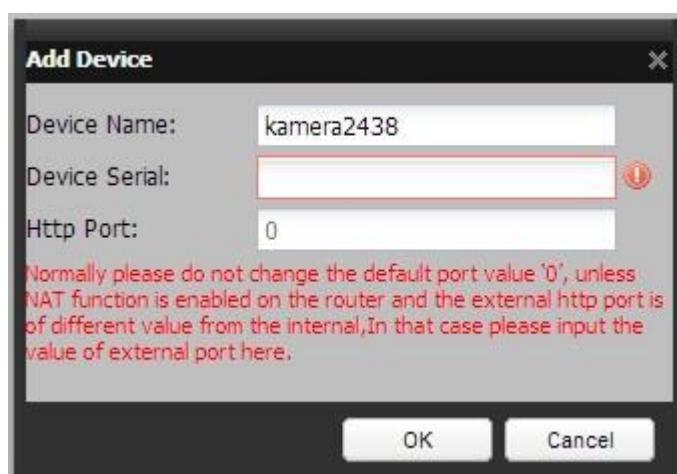
U delu **Device Management** izaberite opciju **Add**



Za device name postavite naziv koji će Vas asociрати на uređaj/lokaciju/klijenta koji dodajete na nalog.

Taj naziv će se kasnije pojavljivati u nastavku web adrese koju ćete otvarati u pretraživaču.

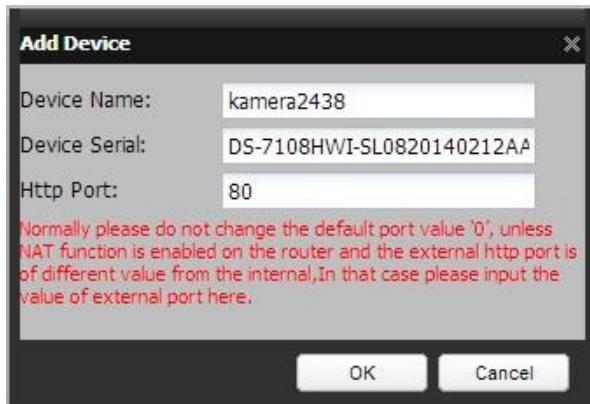
Primer: [www.hik-online.com/kamera2438](http://www.hik-online.com/kamera2438)



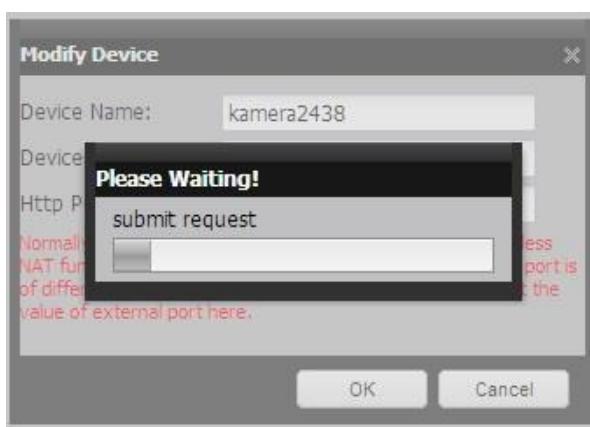
Drugi korak je da unesete **Device serial** broj. Ukoliko ga niste zapisali, proverite u podešavanjima DVR-a u delu **Device Information** i prekopirajte ga u formu za dodavanje uređaja.

| Configuration          |  | Basic Information |  |
|------------------------|--|-------------------|--|
| ► Local Configuration  |  | Device Name       | DS-7108HWI-SL                            |
| ► Remote Configuration |  | Device No.        | 255                                      |
| ► Device Parameters    |  | Model             | DS-7108HWI-SL                            |
| ► Device Information   |  | Serial No.        | DS-7108HWI-SL0820140212AAWR450972625WCVU |
| ► Time Settings        |  | Firmware Version  | V2.2.12 build 131226                     |
| ► Camera Settings      |  | Encoding Version  | V5.0 build 131213                        |
| ► Network Settings     |  |                   |  |
| ► TCP/IP               |  |                   |  |
| ► Email                |  |                   |  |

HTTP port je port po kome ćete otvarati DVR uređaj preko interneta i koji zavisi od podešavanja DVR-a i mreže u koju postavljate DVR uređaj. U nekim slučajevima je potrebno promeniti port. Objasnjenje u nastavku.



Nakon par sekundi uređaj će biti dodat na Vaš DDNS nalog.



Ovime je uređaj SAMO dodat na nalog, ali ne mora biti i dostupan. U delu **Device Status** videćete da li postoji link za pristup uređaju ili je **Offline**.

| Device Management   |               | Add                     | Modify                     | Delete        |            |               |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |
|---|---------------|-------------------------|----------------------------|---------------|------------|---------------|--------|----------------------------|--|--|--|---------------|------------|-------------|-----------------|---------------|------------|----------|--------------|--|-------------------------|--|-----------|--------|----|
| Seri...   | Device Name   | Device Serial           |                            |               |            |               |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |
| 1 kamera2438  |               | 450972625               |                            | 80            |            |               |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |
| Page 1 of 1   < ><br><b>Device Status</b> <b>Device Management</b>  |               |                         |                            |               |            |               |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Menu</th> <th>Device Status</th> <th>Export</th> <th colspan="4">Please input the searching</th> </tr> <tr> <th>Device Status</th> <th>Serial No.</th> <th>Device Name</th> <th>Device Link URL</th> <th>Device Serial</th> <th>Dynamic IP</th> <th>Port No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 kamera2438</td> <td></td> <td>This device is offline.</td> <td></td> <td>450972625</td> <td>217.26</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> |               |                         |                            |               | Menu       | Device Status | Export | Please input the searching |  |  |  | Device Status | Serial No. | Device Name | Device Link URL | Device Serial | Dynamic IP | Port No. | 1 kamera2438 |  | This device is offline. |  | 450972625 | 217.26 | 80 |
| Menu  | Device Status | Export                  | Please input the searching |               |            |               |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |
| Device Status   | Serial No.    | Device Name             | Device Link URL            | Device Serial | Dynamic IP | Port No.      |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |
| 1 kamera2438  |               | This device is offline. |                            | 450972625     | 217.26     | 80            |        |                            |  |  |  |               |            |             |                 |               |            |          |              |  |                         |  |           |        |    |

Često su ruteri koje koristite otvoreni za pristup po portu 80, pa pokušavajući da pristupite DVR-u, Vi u stvari pristupate ruteru. Savet je da izmenite port za pristup DVR-u na samom uređaju, ali i na hik-online nalogu.

U primeru na slici postavljen port 90, Vi možete postaviti bilo koji drugi port.



Izmenite i na DDNS nalogu



Potvrdite podešavanja pritiskom na taster SAVE. U delu device status dobijete link za pristup uređaju.

## 9.2.5 Port forwarding i problemi koji se javljaju kod podešavanja DDNS-a

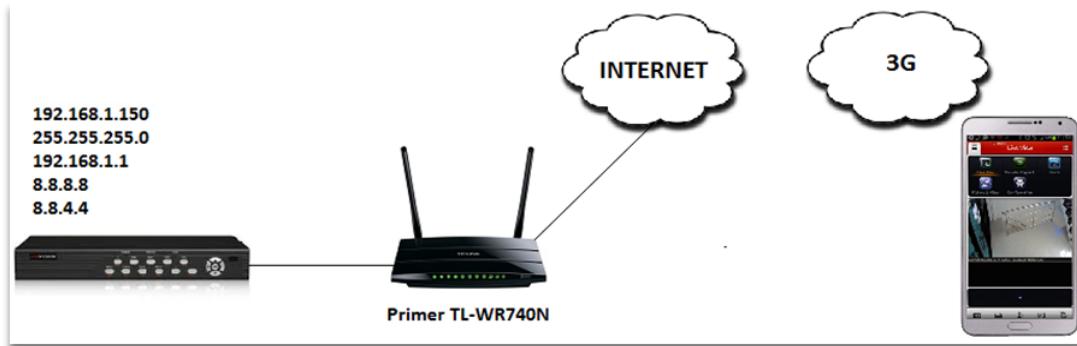
Ukoliko se DVR uređaj ne prijavljuje na DDNS nalog proverite sledeće stavke:

- Proverite da li DVR uređaj ima konekciju sa internetom. Može se desiti da je neispravan mrežni kabl. Povežite Vaš računar na kabl koji ste namenili za DVR i proverite da li radi.
- Proverite mrežne parametre na DVR uređaju. Može se desiti da DVR i ruter rade u različitom opsegu IP adresa. Proverite koji uređaj se koristi za internet konekciju, kog je proizvodač i da li je na njemu postavljen neki drugi opseg IP adresa (10.0.0.2/24, 192.168.0.1/24 itd)
- Podesite DNS-ove na DVR uređaju. Ukoliko unosite [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com) adresu na DVR, DNS-ovi su neophodni. Ukoliko koristite DNS-ove koje ste dobili od internet provajdera, pokušajte sa unosom Google DNS-ova.
- Prilikom unosa novog uređaja na DDNS nalog prekorpirajte ceo serijski broj uređaja (uključujući i oznaku modela uređaja) u formu za unos. Ukoliko forma odbije unos, možete upisati samo SN uređaja (10 cifara).

|            |  |
|------------|--|
| Model      | DS-8016HFI-ST                            |
| Serial No. | DS-8016HFI-ST1620130427BBRR421717818WCVU |
| Serial No. | DS-8016HFI-ST1620130427BBRR421717818WCVU |
| Serial No. | DS-8016HFI-ST1620130427BBRR421717818WCVU |

- Proverite da li se HTTP port u formi za unos na sajtu hik-online poklapa sa portom na DVR uređaju, to jest da li je port forward na ruteru pravilno odraden.

Port Forwarding na ruteru obezbeđuje nesmetan protok informacija namenjenim DVR uređaju. Ukoliko port forwardning na ruteru nije pravilno podešen dešava se da ne možete da registrujete uređaj na DDNS ili da nemate sliku (video signal) kada vršite pregled sa udaljene lokacije/ mobilnog telefona itd.



Podešavanje ruteru – primer TP Link ruter model TL-WR740N

**TP-LINK**

- Status
- Quick Setup
- QSS
- Network
- Wireless
- DHCP
- Forwarding**
- Virtual Servers
- Port Triggering

### Virtual Servers

| ID | Service Port | IP Address | Protocol    |            |
|----|--------------|------------|-------------|------------|
|    | Add New...   | Enable All | Disable All | Delete All |

Previous      Next

### Add or Modify a Virtual Server Entry

|                      |                |                                    |
|----------------------|----------------|------------------------------------|
| Service Port:        | 554            | RTSP port koji je podešen na DVR-u |
| IP Address:          | 192.168.1.150  | adresa DVR-a                       |
| Protocol:            | ALL            |                                    |
| Status:              | Enabled        |                                    |
| Common Service Port: | --Select One-- |                                    |

Save      Back

Na ovaj način prosledjen je jedan port na ruteru. Potrebno je proslediti HTTP port ka DVR-u. Mi smo u primeru postavili port 90. Prosleđujemo uvek 554 RTP/RTSP port. Portove 8000/8001 za pristup DVR-u preko iVMS4200 ili aplikacije iVMS 4500 sa udaljene lokacije itd.

#### Napomena:

Portovi koje prosleđujete zavise od onoga što podesite na samom DVR uređaju.

PortForward opcija nalazi se na različitom mestu u podešavanjima rutera, a u zavisnosti od proizvođača rutera. Najčešći nazivi su **PortForward**, **Virtual Servers**, **NAT** i sl.

## POGLAVLJE 10

### HDD – Hard Disk Podešavanja

# 10.1 Inicijalizacija Hard Diska

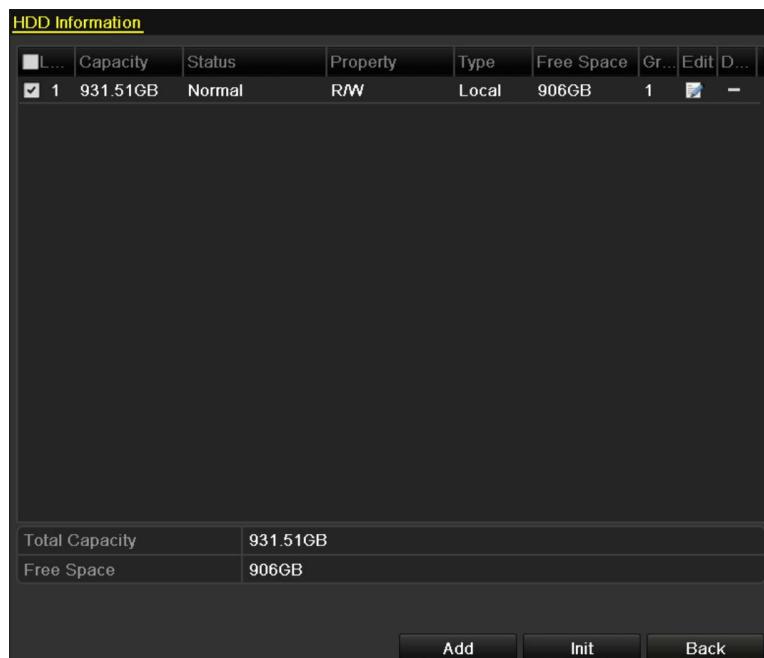
## Namena:

Novo postavljeni Hard Disk morate inicijalizovati / formatirati pre upotrebe.

## Koraci:

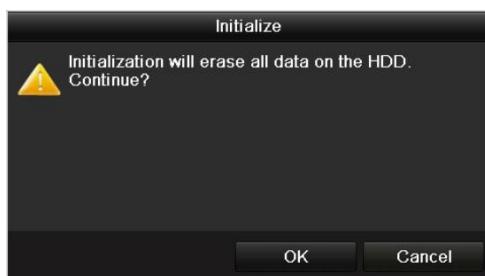
1. Informacije o Hard Disku.

Menu > HDD>General



Slika 10.1 Informacije o Hard Disku

2. Izaberite Har Disk koji želite da inicijalizujete.
3. Kliknite na **Init** taster.



Slika 10.2 Potvrđivanje inicijalizacije

4. Kliknite na **OK** taster da pokrenete inicijalizaciju.
5. Nakon uspešne inicijalizacije Hard Disk prelazi iz statusa *Uninitialized* u *Normal*.

| HDD Information |          |        |          |       |            |       |   |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|---|
| L...            | Capacity | Status | Property | Type  | Free Space | Gr... | Edit D...   |
| 1               | 931.51GB | Normal | R/W      | Local | 927GB      | 1     |   |

Slika 10.3 Promena statusa u - Normal

**Napomena:** Inicijalizacijom Hard Diska brišu se svi postojeći podaci.

# **POGLAVLJE 11**

## **Podešavanje kamere**

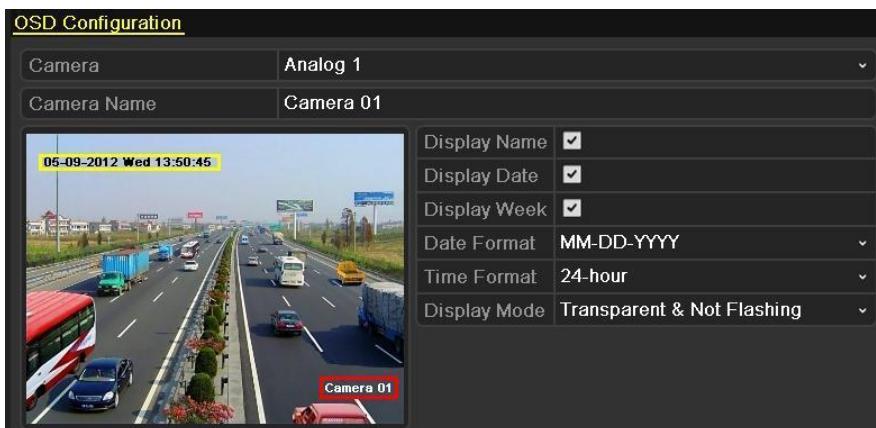
## 11.1 OSD podešavanja

### Namena:

OSD (On-screen Display) podešavanja predstavljaju parametre koji će se videti na snimku (vreme, datum, itd...).

### Steps:

1. Pristupite OSD meniju za konfiguraciju.  
Menu > Camera > OSD
2. Izaberite kameru.
3. Izmenite ime kamere u tekst polju.
4. Podesite ime, datum i nedelju klikom na prazna polja - kućice.
5. Izaberite format u kome će se prekazivati datum i vreme, izaberite režim prikaza informacija.



Slika 11.1 OSD Konfiguracioni interfejs

6. Klikom na tekst polje i prevlačenjem možete vršiti pozicioniranje tekst prozora.
7. Kopiranje podešavanja na ostale kamere
  - 1) Ukoliko želite da preslikate podešavanja na ostale kamere, kliknite na **Copy** taster da pristupite **Copy to** interfejsu, slika 11.2.



Slika 11.2 Kopiranje podešavanja na ostale kamere

- 2) Odaberite kamere na kojima želite da konfigurišete ista OSD podešavanja. Možete kliknuti i na opciju **Analog** da preslikate podešavanja na sve kamere.
- 3) Kliknite na **OK** taster da završite kopiranje podešavanja i da se vratite u OSD konfiguracioni meni.
8. Kliknite na **Apply** taster da potvrdite podešavanja.

**Napomena:** Možete kliknuti i na **Restore** ukoliko želite da vratite podrazumevana OSD podešavanja.

## 11.2 Podešavanje zone privatnosti

### Namena:

Možete konfigurisati četiri zone privatnosti koje neće videti operator.

### Koraci:

1. Pristupite **Privacy Mask Settings** interfejsu.  
Menu > Camera > Privacy Mask
2. Izaberite kameru na kojoj želite da podešite područje privatnosti.
3. Kliknite na polje ispred **Enable Privacy Mask** da omogućite ovu funkciju.

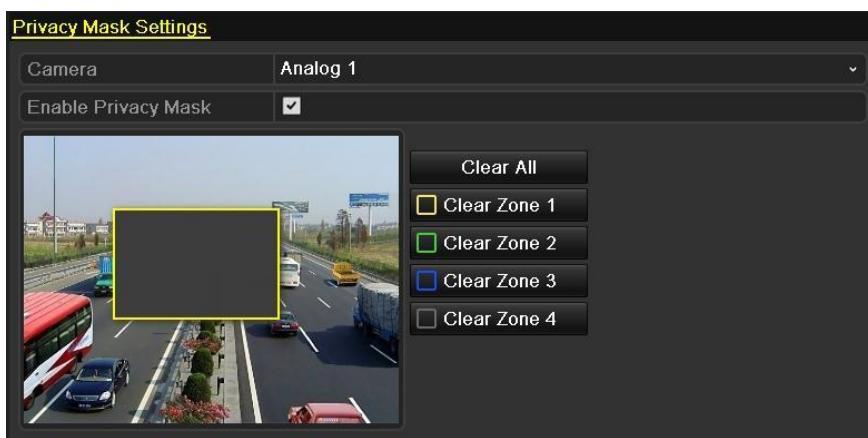


Slika 11.3 Privacy Mask Settings Interfejs

4. Koristite miša da iscrtate zone privatnosti. Zone će biti obeležene drugom bojom.

**Napomena:** Moguće je konfigurisati do 4 zone, svaka može biti druge veličine.

5. Zone se mogu obrisati klikom na **Clear Zone 1-4** ikonice sa desne strane prozora, ili klikom na **Clear All** za brisanje svih zona.



Slika 11.4 Podešavanje zona privatnosti

6. Možete kliknuti na **Copy** taster da preslikate podešavanja na ostale kamere.
7. Kliknite na **Apply** taster da sačuvate podešavanja.

**Napomena:** Možete kliknuti i na **Restore** da vratite podešavanja napodrazumevane vrednosti.

## 11.3 Konfiguracija Video parametara

*Koraci:*

- Pristupite **Image Settings** interfejsu.

Menu > Camera > Image

- Odaberite kameru na kojoj želite da podešite parametre.

- Izaberite period za koji želite da podešite parametre slike. Moguće je konfigurisati do dva perioda. Kada konfigurišete Period 1, Period 2 se vodi kao ostalo vreme - *Other Time*.



Slika 11.5 Podešavanje slike

- Izaberite režim, a u zavisnosti od svetlosnih uslova.

Četiri režima su na raspolaganju:

- **Standard:** opšti svetlosni uslovi (podrazumevano).
- **Indoor:** Unutrašnji .
- **Dim Light:** Prigušeno svetlo.
- **Outdoor:** Spoljašnji – slika je relativno oštrega. Vrednosti saturacije i kontrasta su veće.

- Podesite parametre slike, kontrast, saturaciju, nijanse i oštrinu pomeranjem slajdera.

**Napomena:** Promenom režima, menjaju se i parametri slike.

- Možete kliknuti na **Copy** taster da preslikate podešavanja na ostale kamere.

- Na **Image Settings** interfejsu, kliknite na **Apply** taster da sačuvate podešavanja.

**Napomena:** Možete kliknuti na **Restore** taster da vratite parametre na podrazumevane vrednosti.

## **POGLAVLJE 1 2**

**Ostalo**

# 12.1 Rad sa korisničkim nalozima

## Namena:

Podrazumevani nalog na uređaju je: *Administrator*. Korisničko ime **admin**, šifra **12345**.

*Administrator* ima privilegije da dodaje i briše ostale naloge.

## 12.1.1 Dodavanje korisničkog naloga

### Koraci:

- Pristupite **User Management** interfejsu.

Menu > Configuration > User

| User Management |           |       |                    |       |      |        |
|-----------------|-----------|-------|--------------------|-------|------|--------|
| No.             | User Name | Level | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
| 1               | admin     | Admin | 00:00:00:00:00:00  | -     |      |        |
| 2               | test      | Guest | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |

Slika 13.5 User Management Interfejs

- Kliknite na **Add** taster da pristupite interfejsu za dodavanje korisnika.

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| User Name          | test02                 |
| Password           | *****                  |
| Confirm            | *****                  |
| Level              | Guest                  |
| User's MAC Address | 00 :00 :00 :00 :00 :00 |

OK      Cancel

Slika 13.6 Add User Meni

- Unesite informacije o novom korisniku, uključujući **Korisničko ime**, **Šifru**, **Nivo pristupa** i **MAC Adresu**.

**Level – Nivo pristupa:** Izaberite Operator ili Guest. Različiti tipovi korisnika imaju različite privilegije u sistemu.

- **Operator:** Operator ima pristup pretrazi logova (lokalno i udaljeno), dvosmerni audio i sve privilegije kada su kamere u pitanju - Camera Configuration.
  - **Guest:** Guest ima pristup pretrazi logova (lokalno i udaljeno), i lokalni i udaljeni pristup delu za reprodukciju
- MAC Adresa korisnika:** Predstavlja MAC adresu udaljenog računara koji se loguje na sistem. Ukoliko je ova opcija omogućena i podešena pristup uređaju će imati samo MAC adrese koje definišete.
- Kliknite na **OK** taster da sačuvate podešavanja i da se vratite u User Management meni. Dodati nalog biće prikazan na listi, slika 13.7.

| User Management |           |          |                    |       |      |        |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|
| No.             | User Name | Level    | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
| 1               | admin     | Admin    | 00:00:00:00:00:00  | -     |      |        |
| 2               | test      | Guest    | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |
| 3               | test02    | Operator | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |

Slika 13.7 Dodat nalog na listu

- Odaberite nalog sa liste, a zatim kliknite na taster da pristupite interfejsu za definisanje prava pristupa.



Slika 13.8 Definisanje prava pristupa

- Podesite prava pristupa i privilegije.

#### Local Configuration - Lokalni pristup

- Local Log Search: Pretraga i pregled Log fajlova i sistemskih informacija.
- Local Parameters Settings: Konfiguracija parametara, vraćanje na fabrička podešavanja izvoz/uvoz konfiguracionog fajla.
- Local Advanced Operation: Upravljanje Hard Diskom (inicijalizacija HDD-a, podešavanje HDD-a),

učitavanje novog firmware-a, kliring I/O alarmnih izlaza.

- Local Shutdown /Reboot: Isključivanje i restart uređaja.

#### **Remote Configuration – Udaljeni pristup**

- Remote Log Search: Pregled logova sačvanih na uređaju.
- Remote Parameters Settings: Daljinsko podešavanje parametara, vraćanje na fabrička podešavanje, izvoz/uvoz konfiguracionog fajla.
- Remote Serial Port Control: Konfiguracija RS-485 porta.
- Remote Video Output Control: Daljinsko slanje signala.
- Two-Way Audio: Dvosmerni audio između klijenta i udaljenog uređaja.
- Remote Alarm Control: Udaljeno naoružavanje Sistema i kontrola alarmnih izlaza.
- Remote Advanced Operation: Upravljanje Hard Diskom (inicijalizacij HDD-a, podešavanje HDD-a), učitavanje novog firmware-a, kliring I/O alarmnih izlaza.
- Remote Shutdown/Reboot: Isključivanje i restart uređaja.

#### **Camera Configuration – Konfiguracija kamera**

- Remote Live View: Daljinski pregled prikaza sa odabranih kamera
- Local Manual Operation: Lokalno pokretanje i zaustavljanje snimanja, uslikavanje kadra i alarma.
- Remote Manual Operation: Udaljeno pokretanje i zaustavljanje snimanja, uslikavanje kadra i alarma.
- Local Playback: Lokalna reprodukcija snimljenih fajlova sa određenih kamera.
- Remote Playback: Udaljena reprodukcija snimljenih fajlova sa određenih kamera.
- Local PTZ Control: Lokalna kontrola PTZ kamera.
- Remote PTZ Control: Udaljena kontrola PTZ kamera.
- Local Video Export: Lokalni izvoz snimljenih video fajlova.

**Napomena:** Potrebno je da odaberete i označite kamere na koje će se primeniti gore pomenuta pravila.

7. Kliknite na **OK** taster da sačuvate podešavanja.

**Napomena:** jedino *admin* nalog ima prava vraćanja default – podrazumevanih vrednosti.

### **12.1.2 Brisanje korisničkog naloga**

**Koraci:**

1. Pristupite User Management stranici.  
Menu > Configuration > User
2. Odaberite nalog koji želite da obrišete.

| User Management |           |          |                    |       |      |        |  |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|--|
| No.             | User Name | Level    | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |  |
| 1               | admin     | Admin    | 00:00:00:00:00:00  | -     |      |        |  |
| 2               | test      | Guest    | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |  |
| 3               | test02    | Operator | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |  |

Slika 13.9 Brisanje naloga

3. Kliknite na ikonicu da obrišete odabrani nalog.

### 12.1.3 Izmena korisničkog naloga

*Koraci:*

1. Pristupite User Management stranici.  
Menu > Configuration > User
2. Odaberite nalog na kome želite da napravite izmenu.

| User Management |           |          |                    |       |      |        |  |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|--|
| No.             | User Name | Level    | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |  |
| 1               | admin     | Admin    | 00:00:00:00:00:00  | -     |      |        |  |
| 2               | test      | Guest    | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |  |
| 3               | test02    | Operator | 00:00:00:00:00:00  |       |      |        |  |

Slika 13.10 Izmena naloga

3. Kliknite na ikonicu da pristupite stranici za izmenu podataka.

**Edit User**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| User Name          | test                                |
| Change Password    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Password           | *****                               |
| Confirm            | *****                               |
| Level              | Operator                            |
| User's MAC Address | 00 :00 :00 :00 :00 :00              |

**Apply      OK      Cancel**

Slika 13.11 Izmena na nalogu

4. Izmenite podešavanja naloga, korisničko ime, šifru, nivo pristupa i MAC adresu.
5. Kliknite na **OK** taster da sačuvate izmene i izadete iz menija.

#### 12.1.4 Promena Admin šifre

**Namena:**

Šifru za **admin** korisnički nalog moguće je promeniti iz User Management menija.

**Koraci:**

1. Pristupite User Management stranici.

Menu > Configuration > User

| User Management |           |          |                    |   |   |   |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|---|---|---|
| No.             | User Name | Level    | User's MAC Address | Pe...   | Edit  | Del...  |
| 1               | admin     | Admin    | 00:00:00:00:00:00  | -   |  |  |
| 2               | test      | Guest    | 00:00:00:00:00:00  |  |  |  |
| 3               | test02    | Operator | 00:00:00:00:00:00  |  |  |  |

Slika 13.12 Promena šifre

2. Odaberite **admin** nalog i kliknite na  ikonicu da promenite .



Slika 13.13 Promena šifre

3. Unesite staru šifru, obeležite  polje, unesite novu šifru i još jednom potvrđite šifru.
4. Kliknite na **OK** da sačuvate podešavanja i izadete iz menija.



Jurija Gagarina 11b  
11000 Beograd  
telefon: 011/2285-030 011/2285-031  
faks: 011/2285-032  
email: [office@sectron.co.rs](mailto:office@sectron.co.rs)  
[www.sectron.co.rs](http://www.sectron.co.rs) ili [www.sectron.com](http://www.sectron.com)

Zabranjeno je svako neovlašćeno kopiranje i umnožavanje, distribuiranje, ustupanje i javno prikazivanje ovog materijala ili bilo kojeg njegovog dela u komercijalne svrhe.

Sva prava proizvođača i vlasnika dela su zadržana.