



**Korisničke upute**  
**Analogni HD snimači**

## Napomene

- Kako bi ispravno i sigurno koristili uređaj pažljivo pročitajte ovaj priručnik.
- U priručniku su moguće neke nepravilnosti ili tiskarske greške.
- Uređaj koristite samo sa napajanjem koje je označeno na naljepnici.
- Ne postavljajte uređaj u blizini izvora topline kao što su radijatori, štednjaci, peći ili drugi uređaji koji stvaraju toplinu
- Ne postavljajte uređaj u blizini vode. Čistite ga samo suhim platnom.
- Nemojte zakloniti otvore za prozračivanje i osigurajte odgovarajuće prozračivanje oko uređaja.
- Nemojte uklanjati napajanje uređaja dok je u radu.
- Ovaj uređaj namijenjen je isključivo za unutarnje korištenje. Uređaj nemojte izlagati kiši ili vlazi. U slučaju da nekakva tekućina ili kruta tvar dospiju unutar kućišta uređaja odmah isključite uređaj i dajte ga na pregled kvalificiranom tehničaru.
- Ne pokušavajte samostalno popraviti uređaj bez tehničke pomoći ili odobrenja.

## Sadržaj

1.1	Sažetak.....	7
1.2	Svojstva.....	7
1.3	Opis prednjeg panela.....	11
1.4	Opis stražnjeg panela .....	11
1.5	Povezivanje.....	13
2.1	Uključivanje i isključivanje .....	15
2.1.1	Uključivanje (pokretanje) .....	15
2.1.2	Isključivanje .....	15
2.2	Daljinski upravljač.....	15
2.3	Upravljanje mišem.....	17
2.4	Unos teksta.....	18
2.5	Višenamjenske tipke.....	18
3.1	Pokretački čarobnjak .....	19
3.2	Glavno sučelje.....	24
3.2.1	Upoznavanje sa glavnim sučeljem.....	24
3.2.2	Panel postavki.....	25
3.2.3	Glavne funkcije .....	27
4.1	Dodati/urediti kameru.....	28
4.1.1	Dodavanje kamere .....	28
4.1.2	Urediti kameru .....	29
4.2	Dodati/urediti grupu kamera .....	30
4.2.1	Dodavanje grupe kamera .....	30
4.2.2	Urediti grupu kamera .....	31
5.1	Upoznavanje sučelja pregleda.....	32
5.2	Način pregleda.....	33
5.2.1	Pregled prema načinu prikaza .....	33
5.2.2	Brza promjena pregleda .....	34
5.2.3	Pregled grupe kamera u sekvenci .....	35
5.2.4	Pregled sheme u sekvenci .....	35
5.3	Konfiguriranje slike pregleda.....	37
5.3.1	OSD postavke.....	37
5.3.2	Postavke slike .....	37

5.3.3	Postavke maskiranja .....	38
5.3.4	Podešavanje slike .....	38
6.1	Upoznavanje sa sučeljem PTZ upravljanja.....	41
6.2	Postavljanje memorije.....	45
6.3	Postavljanje krstarenja .....	46
7.1	Konfiguriranje snimki.....	47
7.1.1	Konfiguracija načina rada .....	47
7.1.2	Napredna konfiguracija .....	48
7.2	Postavljanje parametara enkodiranja .....	49
7.3	Postavljanje rasporeda .....	49
7.3.1	Dodavanje rasporeda .....	49
7.3.2	Konfiguracija rasporeda snimanja .....	52
7.4	Način snimanja .....	52
7.4.1	Vlastoručno snimanje .....	52
7.4.2	Snimanje timerom .....	53
7.4.3	Snimanje po pokretu .....	53
7.4.4	Snimanje po senzoru .....	53
7.5	Upravljanje diskom.....	53
7.5.1	Konfiguriranje načina pohrane .....	53
7.5.2	Pregled diska i S.M.A.R.T. podatci .....	55
8.1	Trenutna reprodukcija.....	56
8.2	Upoznavanje sa sučeljem reprodukcije.....	56
8.3	Pretraživanje i reprodukcija snimaka .....	59
8.3.1	Pretraživanje i reprodukcija po vremenskim isječcima .....	59
8.3.2	Pretraživanje i reprodukcija po vremenu .....	60
8.3.3	Pretraživanje i reprodukcija po događaju .....	61
8.3.4	Pretraživanje i reprodukcija po oznaci .....	62
8.4	Pričuva .....	62
8.4.1	Izrada pričuve po vremenu.....	62
8.4.2	Izrada pričuve po događaju .....	63
8.4.3	Upravljanje slikom .....	64
8.4.4	Pregled statusa pohrane .....	65
9.1	Alarm senzora.....	66

9.2	Alarm kretanja .....	67
9.2.1	Konfiguriranje detekcije kretanja .....	67
9.2.2	Konfiguriranje rukovanja alarmom detekcije kretanja.....	68
9.3	Alarmne iznimke.....	68
9.3.1	Postavke rukovanja iznimkama .....	68
9.3.2	IPC offline postavke .....	69
9.4	Notifikacije alarmnih događaja .....	69
9.4.1	Alarmni izlazi.....	69
9.4.2	E-mail.....	70
9.4.3	Prikaz .....	70
9.4.4	Zujalica.....	70
9.5	Vlastoručni alarm .....	71
9.6	Pregled alarmnog statusa.....	71
10.1	Upravljanje računom .....	73
10.1.1	Dodavanje korisnika .....	73
10.1.2	Uređenje korisnika .....	74
10.2	Korisnička prijava i odjava .....	75
10.3	Upravljanje dopuštenjima .....	75
10.3.1	Dodavanje grupe dopuštenja .....	75
10.3.2	Uređenje grupe dopuštenja .....	77
10.4	Dopuštena i nedopuštena lista.....	77
11.1	Mrežna konfiguracija.....	78
11.1.1	TCP/IPv4 konfiguracija.....	78
11.1.2	Konfiguracija porta .....	79
11.1.3	DDNS konfiguracija.....	80
11.1.4	Konfiguracija E-maila.....	82
11.1.5	UPnP konfiguracija .....	83
11.1.6	NAT konfiguracija .....	84
11.1.7	Pregled mrežnog statusa .....	84
11.2	Osnovna konfiguracija.....	84
11.2.1	Zajednička konfiguracija.....	84
11.2.2	Konfiguracija datuma i vremena .....	85
11.3	Tvorničke postavke.....	86

11.4	Nadogradnja softvera uređaja .....	86
11.5	Pričuva i obnova .....	86
11.6	Pregled dnevnika .....	87
11.7	Pregled podataka sustava .....	87
12.1	Nadzor aplikacijom .....	88
12.2	LAN pristup mreži .....	88
12.3	WAN pristup mreži .....	89
12.4	Udaljeno web upravljanje .....	90
12.4.1	Udaljeni pregled .....	91
12.4.2	Udaljena reprodukcija .....	94
12.4.3	Udaljena pričuva .....	95
12.4.4	Udaljena konfiguracija.....	95

# 1 Uvod

## 1.1 Sažetak

Baziran na najnaprednijoj SOC tehnologiji ova serija mrežnih snimača (NVR) koristi sučelje novog designa i podržava pametno upravljanje IP kamerama kao i pretraživanje isječaka snimke. Ova serija mrežnih snimača (NVR) koji su moćni i jednostavni za korištenje pružaju izvrsnu kvalitetu slike i stabilan sustav. To su proizvodi za centralizirani nadzor i upravljanje visokih performansi i kvalitete, posebno dizajnirani za mrežni video nadzor.

Ova serija snimača ima široku primjenu u sigurnosnim sustavima banaka, privatnih kuća, škola, vila, prometnica, supermarketa, benzinskih crpki, stambenih objekata, tvornica itd.

## 1.2 Svojstva

### Osnovne funkcije

- Podržava pristup mrežnim uređajima uključujući IP/dome kamere kao i IP kamere drugih proizvođača
- Neki snimači podržavaju protok najnovijim video kodiranjem H.265 i kombiniranim ulazima za H.265 i H.264 IP kamere
- Podržavaju standardni ONVIF protokol
- Podržavaju snimanje dvostrukog protoka za svaku kameru (maksimalna rezolucija 5MP)
- Podržavaju brzo ili vlastoručno dodavanje IP kamera
- Podržavaju grupno ili pojedinačno konfiguriranje kamera
- Podržavaju najviše 8 skupina korisničkih ovlasti uključujući administratorske, napredne i uobičajene koje su prema tvorničkim postavkama zadana skupina dopuštenja sustava
- Podržavaju stvaranje najviše 16 korisnika, višestruke web client prijave korištenjem jednog korisničkog imena istovremeno kao i omogućeno ili onemogućeno upravljanje korisničkim ovlastima
- Podržava najviše 10 web client prijave u isto vrijeme

### Pregled uživo

- Podržava 4Kx2K/1920x1080/1280x1024 HDMI i 1920x1080/1280x1024 VGA sinkroni prikaz visoke rezolucije
- Podržava mod istovremenog prikaza 1/4/6/8/9/16/25/36 kamera na jednom zaslonu
- Podržava automatsko podešavanje proporcija slike prikaza kamera
- Podržava omogućavanje ili onemogućavanje audio nadzora kamera
- Podržava vlastoručno fotografiranje prikazane kamere
- Podržava podešavanje sekvence prikaza kamera

- Podržava dodavanje i spremanje načina prikaza i ponovno pozivanje spremljenih načina prikaza
- Podržava radnje brzom alatnom trakom iz prozora sa prikazom kamere
- Podržava pregled grupe kamera i pregled sheme u sekvenciji, brzi pregled sekvence i postavke vremena zadržavanja
- Podržava detekciju pokreta i video masku
- Podržava višestruke popularne protokole P.T.Z. upravljanja i postavljanje pozicija i krstarenja
- Podržava izravno upravljanje mišem uključujući okretanje, uvećanje, fokusiranje itd.
- Podržava uvećanje slike pojedine kamere kotačićem miša
- Podržava uvećanje bilo kojeg djela slike do najviše 16 puta od trenutne veličine
- Podržava podešavanje slike i leće (dostupno samo za neke kamere)
- Podržava brzo dodavanje kamera u prozoru sučelja pregleda uživo

### **Upravljanje diskom**

- Mrežnom snimaču sa 2U kućištem može se dodati najviše 8 SATA čvrstih diskova; najviše 4 SATA čvrsta diska sa 1.5U kućištem, najviše 2 SATA čvrsta diska sa 1U kućištem te najviše 1 SATA čvrsti disk sa malim 1U kućištem
- Svako SATA sučelje NVR-a podržava diskove (HDD) sa maksimalno 6TB kapaciteta
- Neki NVR-ovi podržavaju izradu pričuve snimke na SATA čvrsti disk (HDD)
- Podržava konfiguriranje i upravljanje grupom diskova gdje je svaku kameru moguće dodati u različite grupe diskova različitih kapaciteta pohrane
- Podržava pregled podataka diska i radnog statusa diska
- Podržava grupno formatiranje diskova

### **Konfiguriranje snimanja**

- Podržava istovremeno snimanje protoka (stream) i pod protoka (sub stream) kao i konfiguraciju (grupnu ili pojedinačnu) protoka snimanja
- Podržava automatsko i vlastoručno snimanje
- Podržava snimanje po rasporedu, snimanje po alarmu senzora i snimanje po detekciji pokreta
- Podržava postavljanje snimanja po rasporedu i snimanja po događaju sa različitim protocima snimanja
- Podržava postavljanje rasporeda snimanja i besprekidno kružno snimanje
- Podržava konfiguriranje pred snimanja i odgode snimanja za snimanje po događaju

### **Reprodukcija snimki**

- Podržava grafički prikaz vremena u brzom reprodukciji; također je moguće nasumično postaviti datum i vrijeme kotačićem miša; vremensko razdoblje na grafičkom prikazu vremena moguće je uvećati
- Podržava pretraživanje snimke po vremenskom isječku/vremenu/događaju/oznaci



- Podržava pregled vremena i kamere u pretraživanju po vremenskom isječku
- Podržava pretraživanje vremenskog isječka po mjesecu, danu, satu i minuti kao i prikaz vremenskog isječka na umanjenom prikazu kamere
- Podržava pretraživanje po vremenu najviše 16 kamera
- Podržava pretraživanje događaja prema vlastoručnom snimanju/snimanju po detekciji pokreta/događajima senzora
- Podržava pretraživanje oznaka po vlastoručno dodanim oznakama
- Podržava trenutačnu reprodukciju odabrane kamere u sučelju pregleda uživo
- Podržava sinkronu reprodukciju najviše 16 kamera
- Podržava ubrzanje (najviše 32 puta normalna brzina), usporavanje (najmanje 1/32 puta normalne brzine) te 30s' dodavanja ili uklanjanja trenutačnom vremenu reprodukcije

### **Pričuva snimaka**

- Podržava izradu pričuve snimke putem USB (U disk, prijenosni HDD) ili SATA sučelja
- Podržava izradu pričuve snimke pretraživanjem po vremenu/događaju/slici
- Podržava rezanje snimke za pričuvu tokom reprodukcije
- Podržava najviše 10 zadata izrade pričuve u pozadini i pregled statusa izrade pričuve

### **Upravljanje alarmima**

- Podržava postavljanje rasporeda alarma
- Podržava omogućavanje ili onemogućavanje detekcije pokreta, alarmni ulaz za vanjske senzore i iznimne alarme uključujući alarm sukoba IP adresa, alarm greške diska, alarm punog diska, alarm nedostatka diska, alarm neovlaštenog pristupa, alarm nepovezanosti sa mrežom, alarm nedostupnosti kamere itd.
- Podržava podešavanje alarma sa DVC PTZ IP kamere, skidanje fotografije, iskačući video itd.
- Podržava dojavu događaja alarmnim izlazom, iskačućim videom, iskačućim okvirom sa porukom, zujalicom, e-mailom itd.
- Moguće je priložiti fotografije u e-mail na aktivaciji alarmnog događaja
- Podržava pregled alarmnog statusa alarmnih ulaza, alarmnih izlaza, detekcije pokreta i iznimnih alarma
- Podržava vlastoručnu aktivaciju i uklanjanje alarmnog događaja
- Podržava automatski reboot sustava kada se dogodi iznimka

### **Mrežne funkcije**

- Podržava TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP i druge protokole
- Podržava funkciju dopuštenja i blokiranja liste kao i dopuštenje i blokiranje IP adrese/IP segmenta/MAC adrese
- Podržava višestruke pretraživače uključujući IE8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome (dostupno samo za verzije manje od 45) i Safari za MAC OS.

- Podržava udaljenu konfiguraciju, uvoz i izvoz parametara NVR-a te druge radnje održavanja sustava uključujući i daljinsku nadogradnju i restart sustava
- Podržava udaljenu konfiguraciju kamera NVR-a uključujući video parametre, kvalitetu slike itd.
- Podržava udaljeno pretraživanje, reprodukciju i izradu pričuve
- Podržava udaljenu vlastoručnu aktivaciju i uklanjanje alarmnog stanja
- Podržava NVMS ili druge softvere za pristup i upravljanje NVR-om
- Podržava NAT funkciju i skeniranje QR koda
- Podržava mobilni nadzor putem telefona ili tableta sa Android i iOS operativnim sustavima
- Podržava daljinski pristup NVR-u putem telnet; telnet funkciju moguće je omogućiti ili onemogućiti

### **Ostale funkcije**

- NVR-om je moguće upravljati tipkama na prednjem panelu, daljinskim upravljačem i mišem
- Sučelja postavljanja moguće je lako promijeniti jednostavnim klikom u izbornik na gornjem djelu zaslona
- Podržane informacije NVR-a za pregled su osnovne, status kamere, status alarma, status snimanja, status mreže, status diska i pričuve
- Podržava povratak na tvorničke postavke, uvoz i izvoz konfiguracije sustava, pregled dnevnika te izvoz i lokalnu nadogradnju USB uređajem
- Podržava automatsko prepoznavanje rezolucije prikaza

## 1.3 Opis prednjeg panela

Sljedeći opisi koriste se samo kao referenca.

Tip I:

Ime	Opis
REC	Pri snimanju svijetli plavo
Net	Pri pristupu mreži svijetli plavo
Power	Indikator napajanja, kada je spojeno svijetli plavo

Tip II:

Ime	Opis
Power	Indikator napajanja, kada je spojeno svijetli plavo
HDD	Pri pisanju/čitanju na/sa HDD-a svijetli plavo
Net	Pri pristupu mreži svijetli plavo
USB	Za spajanje vanjskih USB uređaja kao što su USB miš ili USB memorija

## 1.4 Opis stražnjeg panela

Za primjer se koristi samo dio stvarnih panela radi upoznavanja sa sučeljem i povezivanja. Sučelja i njihov smještaj ovdje su samo kao referenca. Kao standard koristite pravi uređaj.



DRA-7716H



DRA-7708H



DRA-5432H



DRA-5416H



DRA-5408H



DRA-5404H



DRA-3408H



DRA-3404R

Br.	Ime	Opis
1	ALARM OUT	Relejni izlaz; povezivanje na vanjski alarm
2	GND	Uzemljenje
3	AUDIO IN	Audio ulaz; povezati na audio uređaj sa izlaznim signalom npr. mikrofoni
4	DC 12V	Utor napajanja DC 12V
5	LAN	Mrežni port
6	CVBS	Za povezivanje monitora preko BNC konektora
7	ALARM IN	Alarmni ulaz za spajanje senzora

8	HDMI	Povezivanje na HD uređaj za prikazivanje
9	USB	Za povezivanje USB memorije ili USB miša
10	AUDIO OUT	Audio izlaz; za povezivanje na zvučnike
11	RS485	Povezivanje tipkovnice. A je TX+; B je TX-

## 1.5 Povezivanje

- **Video priključnice**

Video izlaz: Podržava VGA/HDMI video izlaze na koje je moguće spojiti monitore istovremeno ili samo na pojedini izlaz nezavisno.

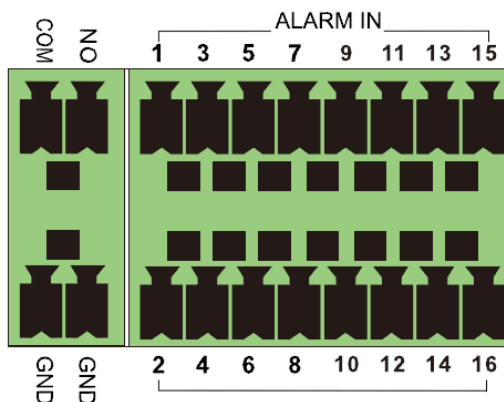
- **Audio priključnice**

Audio ulaz: Za povezivanje mikrofona, pojačala itd.

Audio izlaz: Za povezivanje slušalica, zvučnika itd.

- **Alarmne priključnice**

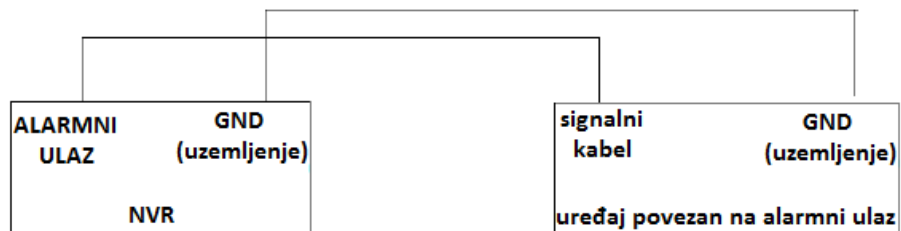
Neki modeli podržavaju ovu funkciju. Na primjer 16 kanala alarmnih ulaza i 1 kanal sa alarmnim izlazom.



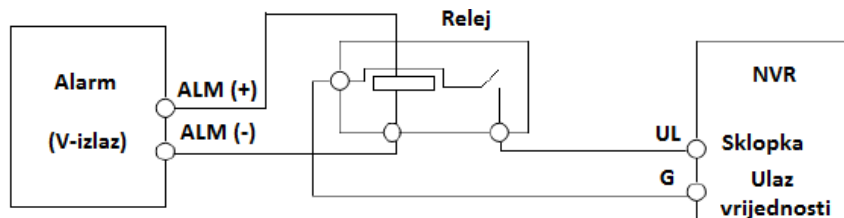
Alarmni ulaz:

Alarm IN 1~16 su kanali za alarmne ulaze. Nema posebnih zahtjeva glede korištenih senzora. Moguće je koristiti i senzore sa NC i sa NO izlazom.

Na slici niže prikazan je način povezivanja senzora sa uređajem:



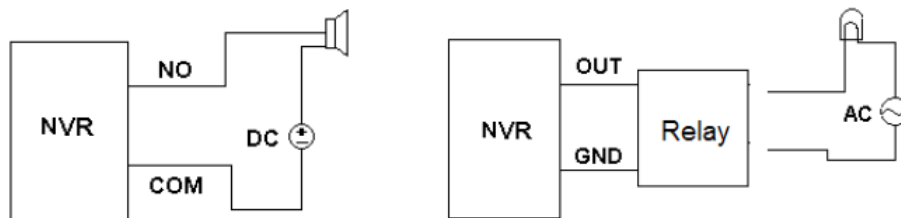
Alarmni ulaz je open/closed (otvoren/zatvoren) relej. Ako ulaz nije open/closed relej, pogledajte sliku ožičenja niže:



Alarmni izlaz:

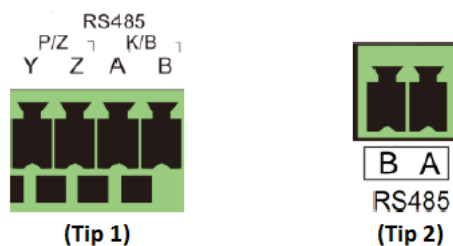
Način spajanja uređaja na alarmni izlaz:

Izvučite zeleni blok sa terminalima i otpustite vijke na portu alarmnog izlaza (alarm-out). Potom umetnite signalne žice uređaja na alarmnom izlazu odvojeno u NO i COM port. Konačno učvrstite vijke. U slučaju da vanjski uređaj povezan na alarmni izlaz treba napajanje, možete povezati napajanje kao što je prikazano na sljedećim slikama.



- **RS485 povezivanje**

Postoje dva tipa RS485 sučelja:



Tip 1: P/Z sučelja su trenutno nedostupna. K/B sučelja koriste se za povezivanje tipkovnice.

Tip 2: RS485 sučelja koriste se za povezivanje tipkovnice. A je TX+; B je TX-.

# 2 Vodič kroz osnovne radnje

## 2.1 Uključivanje i isključivanje

Prije nego li spojite uređaj na napajanje uvjerite se da ste sve dobro povezali i ožičili. Ispravno uključivanje i isključivanje ključni su za povećanje dugotrajnosti uređaja.

### 2.1.1 Uključivanje (pokretanje)

- Povežite uređaj za pregled (monitor) na VGA/HDMI sučelje NVR-a.
- Povežite miša i napajanje. Uređaj će se pokrenuti i LED napajanja će zasvijetliti plavo.
- Iskočiti će prozor čarobnjaka (pri prvom pokretanju odaberite jezik). Pogledajte odlomak 3.1 za više detalja.

### 2.1.2 Isključivanje

Uređaj možete isključiti daljinskim upravljačem ili mišem.

#### Daljinskim upravljačem:

- Pritisnite tipku „Power“. To će vas dovesti do prozora isključenja. Uređaj će se isključiti nakon nekog vremena klikom na tipku „OK“.
- Odspojite napajanje.

#### Mišem:

- Kliknite „Start→Shutdown (isključiti)“ za iskakanje prozora isključenja. Odaberite „Shutdown (isključiti)“ u prozoru. Uređaj će se isključiti nakon nekog vremena klikom na tipku „OK“.
- Odspojite napajanje.

## 2.2 Daljinski upravljač

- Koristi svije baterije veličine AAA.
- Otvorite poklopac za baterije na daljinskom upravljaču.
- Umetnite baterije. Pazite na polaritet ( + i - ).
- Smjestite poklopac za baterije

Ključne stvari za provjerite u slučaju da daljinski upravljač ne radi.

1. Provjerite polaritet baterija.
2. Provjerite stanje baterije (dali je „puna“ ili „prazna“).
3. Provjerite ako nešto ometa prijem signala na IC senzoru.

Ako daljinski upravljač i dalje ne radi, probajte zamijeniti daljinski upravljač ili kontaktirajte dobavljača. Možete usmjeriti IC senzor daljinskog upravljača prema IC prijemniku NVR-a kako bi njime upravljali u slučaju da daljinskim upravljačem upravljate sa više uređaja.

Postoje dva tipa daljinskih upravljača. Sučelje daljinskog upravljača prikazano je niže.



Tipka	Funkcija
tipka „Power“	Isključuje uređaj
REC - tipka snimanje	Započinje snimanje
-/-- /0-9	Unesite broj ili odaberite kameru
Tipka Fn1	Trenutno nedostupno
Multi tipka	Za odabrati prikaz na više zaslona
Tipka „Next“ (dalje)	Za promjenu pregleda uživo
SEQ (sekvenca)	Za prelazak u pregled po sekvenci
Audio	Za omogućiti audio izlaz u pregledu uživo
Switch	Trenutno bez funkcije
Tipke smjera	Za pomicanje kursora ili PTZ upravljanje
Tipka „Enter“ (unos)	Za potvrdu odabira ili postavke
Tipka „Menu“(izbornik)	Otvora izbornik
Tipka „Exit“(izlaz)	Za izlaz iz trenutnog sučelja
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Za upravljanje PTZ kamerom
Tipka „Preset“(postavljene pozicije)	Za ulazak u postavke postavljenih pozicija u PTZ načinu rada
Tipka „Cruise“(krstarenje)	Za ulazak u postavke krstarenja u PTZ načinu rada
Tipka „Track“	Trenutačno bez funkcije
Tipka „Wiper“(brisač)	Trenutačno bez funkcije
Tipka „Light“(svjetlo)	Trenutačno bez funkcije
Tipka „Clear“(očistiti)	Trenutačno bez funkcije
Tipka Fn2	Trenutačno bez funkcije
Tipka „Info“	Prikaz informacija uređaja
	Za upravljanje reprodukcijom.
Tipka „Snap“(fotografiranje)	Za vlastoručno fotografiranje
Tipka „Serarch“(tražiti)	Za prelazak u pretraživanje
Tipka „Cut“(izrezati)	Trenutačno bez funkcije
Tipka „Backup“(pričuva)	Za ulazak u izbornik izrade pričuve
Tipka „Zoom“(uvećanje)	Za uvećanje slike
Tipka PIP	Trenutačno bez funkcije





Tipka	Funkcija
REC - tipka snimanje	Započinje snimanje
Tipka „Serarch“(tražiti)	Za prelazak u pretraživanje
Tipka „Menu“(izbornik)	Otvora izbornik
Tipka „Exit“(izlaz)	Za izlaz iz trenutnog sučelja
Tipka „Enter“ (unos)	Za potvrdu odabira ili postavke
Tipke smjera	Za pomicanje kursora
Tipka „ZOOM“(uvećanje)	Za uvećani prikaz
Tipka PIP	Trenutačno bez funkcije
	Za upravljanje reprodukcijom.
Multi tipka	Za odabrati prikaz na više zaslona
Tipka „Next“ (dalje)	Za promjenu pregleda uživo
Tipka „SEQ“ (sekvenca)	Za prelazak u pregled po sekvenci
Tipka „Info“	Prikaz informacija uređaja

## 2.3 Upravljanje mišem

### ➤ Upravljanje mišem u sučeljima pregled uživo i reprodukcija

U sučeljima pregleda uživo i reprodukcije dva puta kliknite na prozor bilo koje kamere za prikaz preko čitavog zaslona; ponovno kliknite dva puta kako bi vratili prozor na prethodnu veličinu.

U sučeljima pregleda uživo i reprodukcije, ako se sučelja prikazuju preo čitavog zaslona pomaknite kursor mišem na dno sučelja za iskakanje alatne trake. Alatna traka će automatski nestati nakon što na neko vrijeme udaljite kursor od nje; pomaknite miša na desnu stranu sučelja za iskakanje panela; panel će također nestati kada na neko vrijeme udaljite kursor od njega.

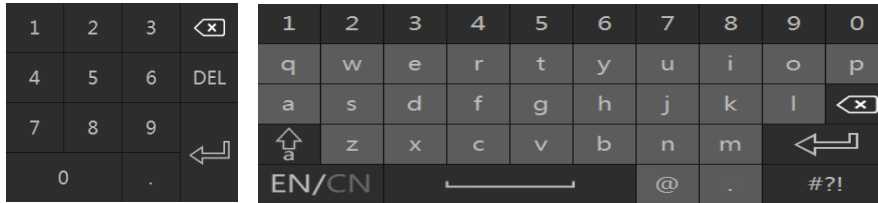
### ➤ Upravljanje mišem pri unosu teksta

Pomaknite miša u okvir za unos teksta i kliknite u okvir. Automatski će iskočiti tipkovnica.

**Napomena:** Prema tvorničkim postavkama miš je alat za korištenje svih radnji osim ako nije istaknuto suprotno.

tipku P.T.Z. za „skrivanje“ upravljačkog panela. Potom možete pritisnuti tipke preset, cruise... kako bi omogućili željenu funkciju

## 2.4 Unos teksta



Sustav sadrži dva okvira za unos kao što je prikazano na prethodnim slikama. Lijevi okvir je okvir za unos brojeva dok je desni okvir okvir za unos brojeva, slova i interpunkcijskih znakova. Opisi tipki u okvirima za unos nalaze se niže.

Tipka	Značenje	Tipka	Značenje
	Tipka „povratnik“(brisanje unatrag)		Tipka za interpunkcijske znakove
	Tipka brisanje		Tipka za unos (Enter)
	Tipka za odabir velikih i malih slova		Razmaknica
	Tipka za promjenu jezika		

## 2.5 Višenamjenske tipke

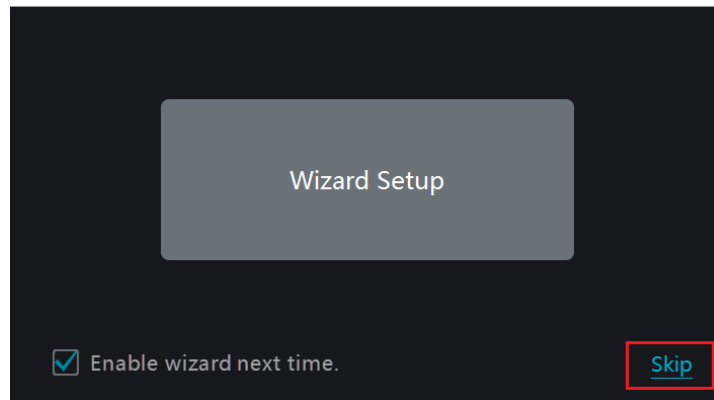
Tipka	Značenje
	Kliknite za prikaz liste izbornika.
	Kliknite za izmjenu redoslijeda liste.
	Kliknite za izmjenu načina prikaza kamere.
	Kliknite za zatvaranje trenutnog sučelja.
	Kliknite za odlazak na najraniji datum snimke.
	Kliknite za odlazak na posljednji datum snimke.

# 3 Čarobnjak i glavno sučelje

## 3.1 Pokretački čarobnjak

Pri vrhu početnog sučelja prikazane su ikone diska. Možete pogledati broj i status svakog diska brzo i praktično pomoću ovih ikona (🗑️: nema diska; 🚫: disk nedostupan; 🟢: RW disk dostupan).

NVR možete konfigurirati brzo koristeći čarobnjaka. Kada prvi put pokrećete NVR morate konfigurirati čarobnjaka (ili kliknuti „Skip“(preskočiti)).

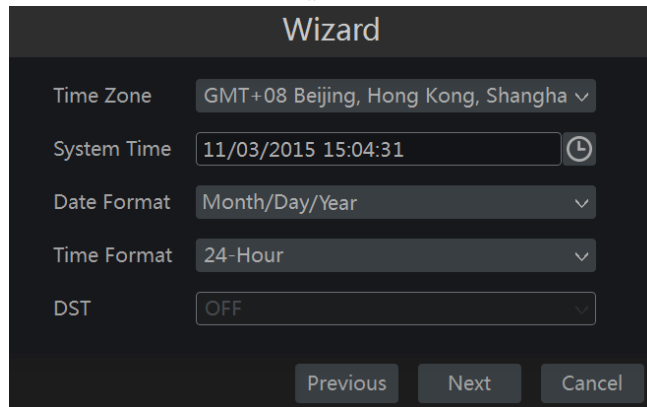


Kliknite na „Wizard setup“ (postavljanje čarobnjakom) za pokretanje čarobnjaka. Koraci za postavljanje su sljedeći:

- 1) **„Sytem Login“** (prijava u sustav). Pri prvom pokretanju čarobnjaka postavite vlastitu zaporku ili koristite zadanu (prema tvorničkim postavkama zadano korisničko ime je **admin** dok je zadana zaporka korisnika „admin“ **123456**); sljedeći puta odaberite korisničko ime za prijavu i unesite odgovarajuću zaporku.

Kliknite na „Edit Security Question“ (urediti sigurnosno pitanje) da bi postavili pitanja i odgovore za povratak zaporku. Kliknite „Next“ za nastavak ili „Cancel“ za izlazak iz čarobnjaka.

- 2) **Konfiguracija datuma i vremena.** Ako koristite čarobnjaka po prvi puta potrebno je postaviti datum i vrijeme sustava. Pogledajte slijedeću sliku. Postavite vremensku zonu, vrijeme sustava, format datuma i vremena. DST (ljetno računanje vremena) će automatski biti omogućeno ako odabrana vremenska zona sadrži DST. Kliknite „Next“ za nastavak.

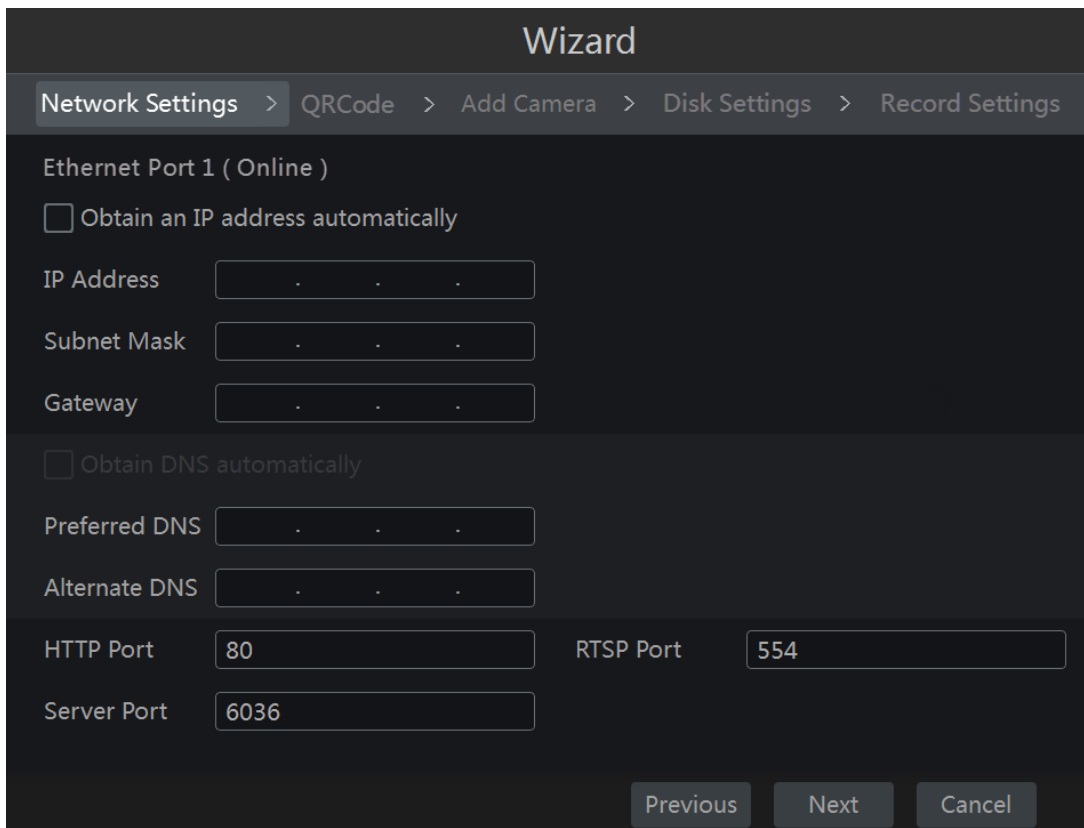


The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

- Time Zone: GMT+08 Beijing, Hong Kong, Shangha
- System Time: 11/03/2015 15:04:31
- Date Format: Month/Day/Year
- Time Format: 24-Hour
- DST: OFF

Buttons at the bottom: Previous, Next, Cancel.

- 3) **Mrežne postavke.** Da bi automatski pribavili IP adresu i DNS označite „Obtain an IP address automatically“ (automatski pribavi IP adresu) i „Obtain DNS automatically“ (automatski pribavi DNS)(DHCP funkcija routera u istoj lokalnoj mreži bi također trebala biti omogućena) ili ih pak unesite vlastoručno. Unesite HTTP port, RTSP port i port poslužitelja. Za nastavak kliknite „Next“.



The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:



- Network Settings > QRCode > Add Camera > Disk Settings > Record Settings
- Ethernet Port 1 ( Online )
- Obtain an IP address automatically
- IP Address: . . .
- Subnet Mask: . . .
- Gateway: . . .
- Obtain DNS automatically
- Preferred DNS: . . .
- Alternate DNS: . . .
- HTTP Port: 80
- RTSP Port: 554
- Server Port: 6036

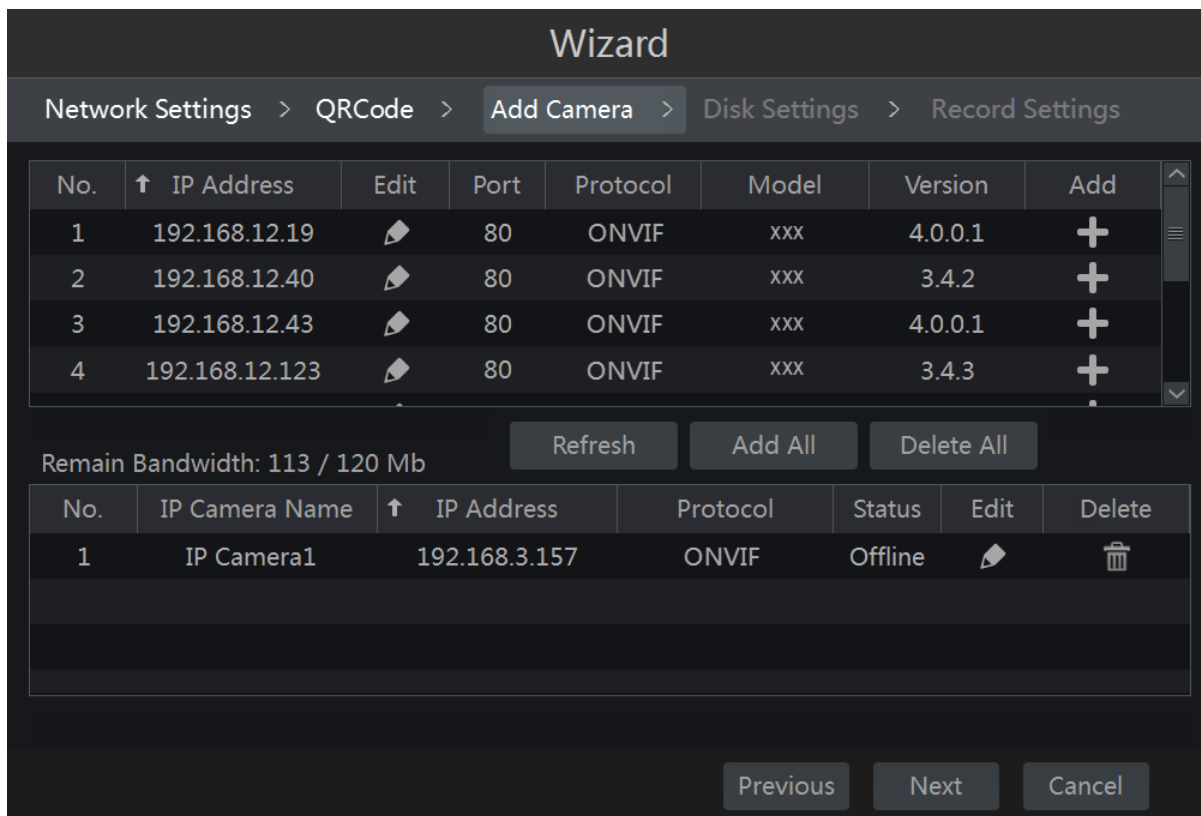
Buttons at the bottom: Previous, Next, Cancel.

**Napomena:**

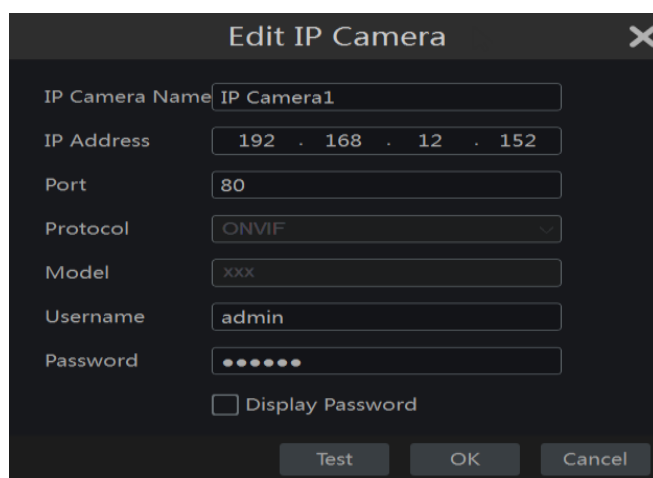
Ako koristite NVR sa PoE mrežnim portovima, stanje povezanosti unutarnjeg ethernet porta biti će prikazano u sučelju. Pogledajte sliku niže.

The screenshot shows the 'Wizard' configuration interface for an NVR. The breadcrumb trail is: Network Settings > QRCode > Add Camera > Disk Settings > Record Settings. The 'Ethernet Port 1 ( Online )' section has a checkbox for 'Obtain an IP address automatically' which is unchecked. Below it are input fields for IP Address, Subnet Mask, and Gateway, all containing dots. The 'Internal Ethernet Port ( Online )' section is highlighted with a red box and contains IP Address '10 . 151 . 151 . 1' and Subnet Mask '255 . 0 . 0 . 0'. Below this is a checkbox for 'Obtain DNS automatically' which is unchecked, followed by 'Preferred DNS' and 'Alternate DNS' fields with dots. At the bottom are 'HTTP Port' (80), 'RTSP Port' (554), and 'Server Port' (6036). Navigation buttons 'Previous', 'Next', and 'Cancel' are at the bottom right.

- 4) **QR šifra.** Pametnim telefonom možete skenirati QR kod za trenutačnu prijavu na mobilnog klijenta.
- 5) **Dodavanje kamere.** Da bi osvježili listu IP kamera koje su online u istoj lokalnoj mreži kao i NVR kliknite „Refresh“ (osvježi) te potom kliknite  da bi dodali kameru. Kliknite „Add All“ (dodati sve) kako bi na popis dodali sve kamere. Za brisanje odabrane kamere kliknite . Za brisanje svih kamera kliknite „Delete All“ (obrisati sve).



Kliknite kako bi uredili IP kameru kao što je prikazano na slici niže lijevo. Unesite novu IP adresu, mrežnu masku, gateway, korisničko ime i zaporku kamere. Kliknite „OK“ (u redu) za spremanje postavki.



Kliknite kako bi uredili dodanu kameru, kao što je prikazano na slici iznad desno. Unesite novo ime kamere, IP adresu, port, korisničko ime i zaporku kamere. Možete kliknuti „Test“ za testiranje učinka unesenih podataka. Kliknite „OK“ kako bi spremili postavke. Ime IP kamere možete promijeniti samo kada je dodana kamera online. Kliknite „Next“ za nastavak

- 6) **Postavke diska.** Možete pogledati broj diska, kapacitet diska i serijski broj NVR-a i R&W status diska. Kliknite „Formatting“ za formatiranje diska. Kliknite „Next“ za nastavak.

7) **Postavke snimanja.** Dostupna su dva načina snimanja: automatsko i vlastoručno.

**Auto:** Odaberite jedan od ponuđenih načina automatskog snimanja kao što je prikazano na slici niže i potom kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.

The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Record Settings'. The breadcrumb trail is 'Network Settings > QRCode > Add Camera > Disk Settings > Record Settings'. The 'Mode' dropdown is set to 'Auto'. Below it are seven radio button options for recording modes. The last option, 'Always(24 x 7) Record+Motion Record+Sensor Record', is selected. At the bottom are 'Previous', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Mode
<input type="radio"/> Motion Record
<input type="radio"/> Sensor Record
<input type="radio"/> Motion Record+Sensor Record
<input type="radio"/> Always(24 x 7) Record+Motion Record
<input type="radio"/> Always(24 x 7) Record+Sensor Record
<input checked="" type="radio"/> Always(24 x 7) Record+Motion Record+Sensor Record

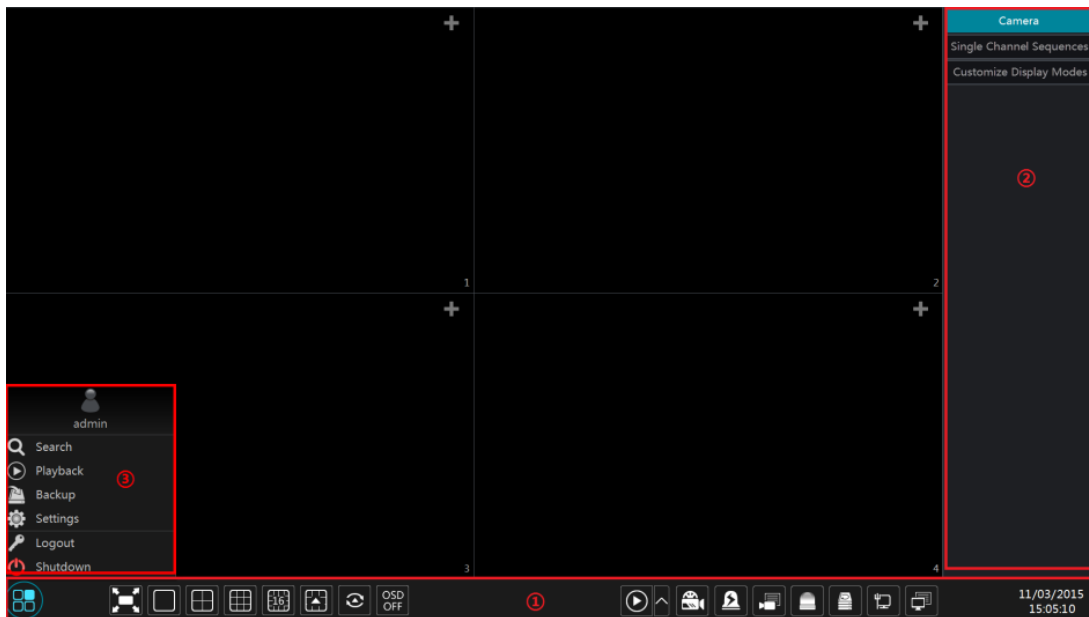
**Manual(vlastoručno):** Postavite „Sensor Record“ (snimanje po senzoru), „Motion Record“ (snimanje po detekciji pokreta) i „Schedule Record“ (snimanje po rasporedu) za svaku kameru. Kliknite „OK“ za spremanje postavki.

The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Record Settings' with 'Mode' set to 'Manual'. It features a table for configuring recording settings for individual cameras. The table has columns for 'Camera Name', 'Sensor Record', 'Motion Record', and 'Schedule Record'. The first row shows 'IP Camera1' with all three recording options set to '<None>'. At the bottom are 'Previous', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Camera Name	Sensor Record	Motion Record	Schedule Record
IP Camera1	<None>	<None>	<None>

## 3.2 Glavno sučelje

### 3.2.1 Upoznavanje sa glavnim sučeljem



Tipke u području ① opisane su u tablici niže.

Tipka	Značenje
	Tipka „Start“. Kliknite za iskakanje područja ③.
	Tipka prikaza preko čitavog zaslona. Kliknite ponovno za izlazak.
	Tipka načina prikaza.
	Tipka zadržavanja.
	Kliknite da bi omogućili OSD, kliknite  da bi ga onemogućili.
	Kliknite  da bi postavili vrijeme reprodukcije prije početka instant reprodukcije ili ušli u sučelje reprodukcije za korištenje radnji reprodukcije. Kliknite  za ulazak u sučelje reprodukcije. Na primjer ako odaberete „5 minutes ago“ (pred 5 minuta) kao zadano vrijeme reprodukcije, možete reproducirati snimku od posljednjih 5 minuta.
	Tipka vlastoručnog snimanja. Kliknite kako bi omogućili/onemogućili snimanje.
	Tipka vlastoručnog alarma. Kliknite kako bi aktivirali ili „uklonili“ alarmno stanje u iskaćućem prozoru.
	Tipka statusa snimanja. Kliknite da bi pogledali status snimanja.
	Tipka statusa alarma. Kliknite da bi pogledali status alarma.
	Tipka statusa diska. Kliknite da bi pogledali status diska ili RAID-a.
	Tipka mrežnog statusa. Kliknite za pogledati status mreže.
	Tipka informacija. Kliknite za pogledati informacije sustava.











Upoznavanje sa područjem ②:

Kliknite „Camera“ za pregled svih dodanih kamera na popisu kamera. Odaberite prozor kamere sa lijeve strane sučelja i dva puta kliknite kameru na popisu za pregled slike kamere u odabranom prozoru.

Kliknite „Single Channel Sequences“ (sekvence jednog kanala) za pregled svih dodanih grupa na popisu grupa: kliknite na grupu sa popisa za pregled svih kamera dodanih u grupu. Odaberite prozor kamere sa lijeve strane sučelja te potom kliknite dva puta na grupu sa popisa grupa za pregled slike jedne po jedne kamere u odabranom prozoru.

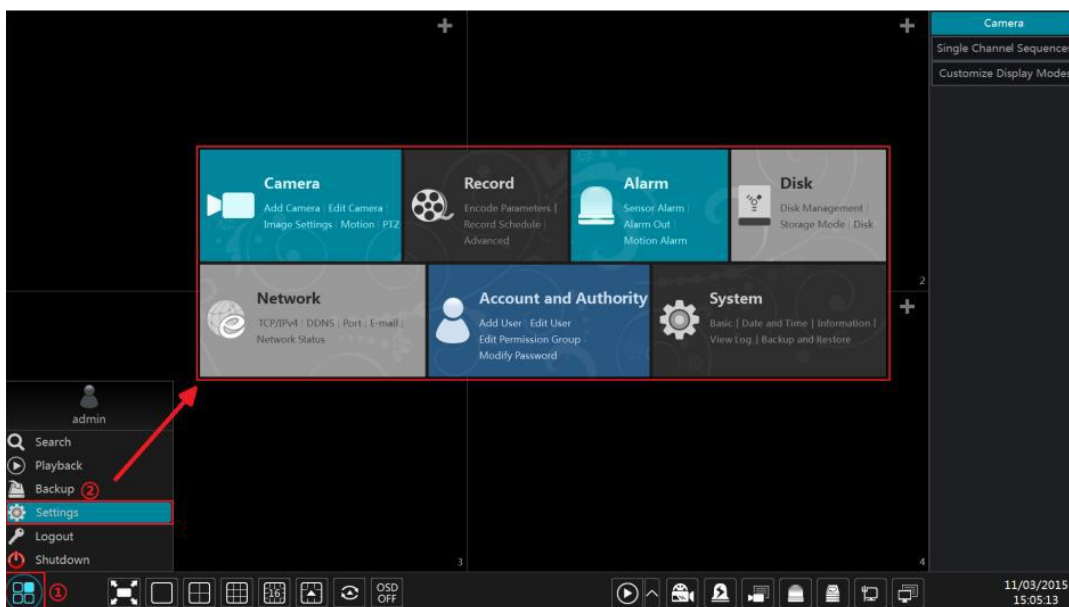
Kliknite „Customize Display Modes“ (Prilagoditi način prikaza) za prikaz svih načina prikaza sa popisa načina prikaza. Dva puta kliknite na način prikaza sa popisa da bi prebacili na taj način prikaza za pregled.

Upoznavanje sa područjem ③:

Ikona/Tipka	Značenje
 admin	Prikazuje trenutno prijavljenog korisnika.
 Search	Kliknite za ulazak u sučelje pregleda snimki.
 Playback	Kliknite za ulazak u sučelje reprodukcije. Kliknite na  u alatnoj traci na dnu sučelja pregleda uživo da bi postavili prilagođeno vrijeme reprodukcije).
 Backup	Kliknite za ulazak u sučelje pričuve.
 Settings	Kliknite za iskakanje panela postavki.
 Logout	Kliknite da bi se odjavili sa sustava.
 Shutdown	Kliknite i odaberite „Logout“(odjava), „Reboot“ (ponovno podizanje sustava) ili „Shutdown“(isključiti) iz iskaćueg prozora.

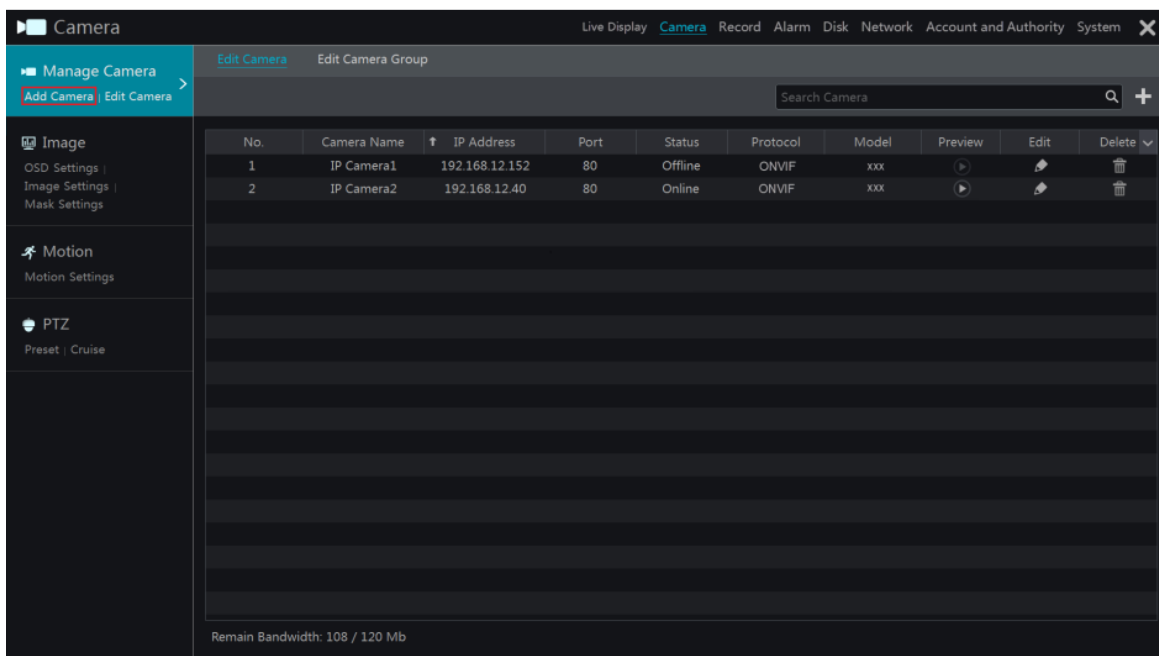
### 3.2.2 Panel postavki

Kliknite Start→Settings(postavke) za iskakanje panela postavki kao što je prikazano na slici niže.

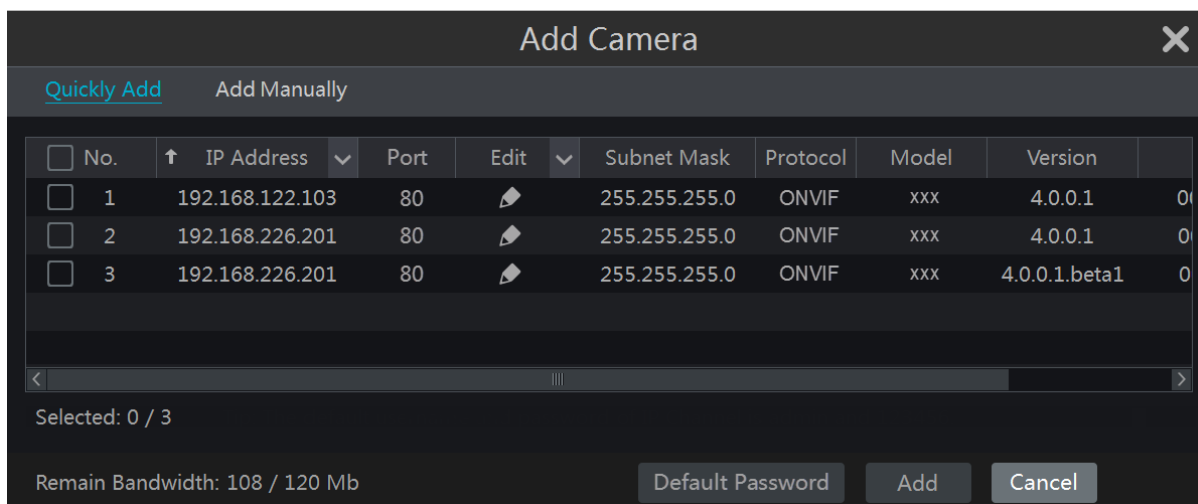


Panel postavki sastoji se od sedam modula. Svaki modul pruža unos nekih funkcija poveznicama za jednostavnije korištenje.

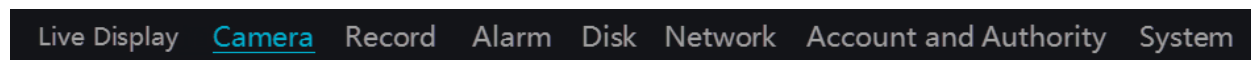
Za primjer ćemo uzeti modul **Camera**. Modul pruža praktične poveznice kao što su „Add Camera“(dodati kameru), „Edit Camera“(urediti kameru), „Image Settings“(postavke slike), „Motion“(kretanje) i „PTZ“. Kliknite **Camera** za ulazak u sučelje upravljanja kamerom kao što je prikazano na slici niže.



Sa lijeve strane sučelja upravljanja kamerom nalaze se neke funkcijske stavke. Kliknite svaku stavku za ulazak u odgovarajuće sučelje ili prozor. Na primjer, kliknite „Add Camera“(dodati kameru) za iskakanje prozora prikazanog niže.



Kliknite glavne izbornike pri vrhu sučelja upravljanja kamerom za ulazak u odgovarajuće sučelje. Pogledajte sliku niže. Na primjer možete ući u sučelje postavljanje sustava klikom na oznaku „System“



### 3.2.3 Glavne funkcije

- **Camera** (Kamera)

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su upravljanje kamerom, postavke slike, detekcija kretanja, PTZ itd.

- **Record** (Snimanje)

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su parametri enkodiranja, raspored snimanja itd.

- **Disk**

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su upravljanje diskom, podatci o disku itd.

- **Alarm**

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su upravljanje alarmima senzora i detekcije kretanja kao i postavkama alarmnog izlaza.

- **Network** (Mreža)

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su TCP/IPv4, DDNS, port, E-mail, mrežni status itd.

- **Account and Authority** (Račun i ovlasti)

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su upravljanje računom, upravljanje dopuštenjima itd.

- **System** (Sustav)

Ovaj modul pokriva funkcije kao što su osnovno konfiguriranje, podatci i uređaju, podatci dnevnika, uvoz i izvoz konfiguracijske datoteke itd.

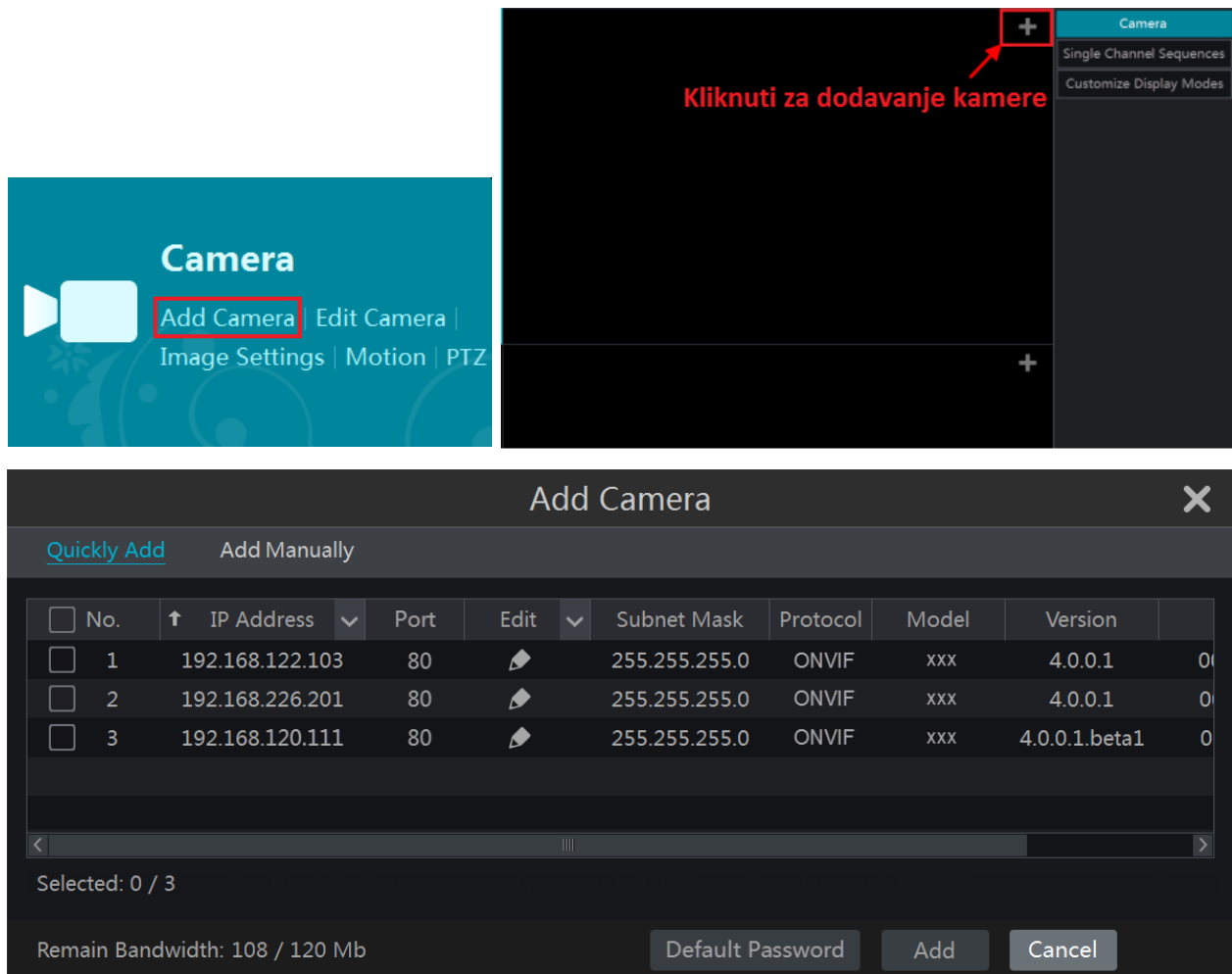
# 4 Upravljanje kamerom

## 4.1 Dodati/urediti kameru


### 4.1.1 Dodavanje kamere

Mrežu snimača potrebno je postaviti prije dodavanja IP kamere.

Pogledajte slike niže. Kliknite **Add Camera** (dodati kameru) u panelu postavljanja ili **+** u gornjem desnom kutu prozora pregleda da bi iskočio prozor dodavanja kamere kao što je prikazano niže. IP kameru možete dodati brzo ili vlastoručno.



#### ➤ Brzo dodavanje

Označite kamere i potom kliknite „Add“(dodati) kako bi dodali kamere. Kliknite  da bi uredili IP adresu, korisničko ime, zaporku itd. Kliknite „Default Password“ (zadana zaporka) kako bi postavili zadano korisničko ime i zaporku svake kamere.

Add Camera ✕

Quickly Add
Add Manually

IP Address	Port	Username	Password	Protocol	Test	Delete
0.0.0.0	80	admin ▾	*****	ONVIF ▾	Test	

Remain Bandwidth: 108 / 120 Mb

Default Password
Add
Cancel

➤ **Vlastoručno dodavanje**

Unesite IP adresu, port, korisničko ime i zaporku kamere te zatim odaberite protokol. Kliknite „Test“ da bi testirali efikasnost unesenih podataka i potom kliknite tipku „Add“(dodati). Kliknite za brisanje kamere. Kliknite „Default Password“(zadana zaporka) kako bi postavili zadano korisničko ime i zaporku za svaku kameru.

### 4.1.2 Urediti kameru

Kliknite „Edit Camera“(urediti kameru) za ulazak u niže prikazano sučelje. Kliknite da bi vidjeli pregled kamere uživo u iskačućem prozoru. Kliknite kako bi uredili kameru. Kliknite za brisanje kamere.

Edit Camera
Edit Camera Group

🔍 +



No.	Camera Name	↑ IP Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Delete ▾
1	IP Camera1	192.168.12.152	80	Offline	ONVIF	xxx			
2	IP Camera2	192.168.12.40	80	Online	ONVIF	xxx			































Remain Bandwidth: 108 / 120 Mb

**Napomena:**

Ako koristite NVR sa PoE mrežnim portovima, IP kamere (sa PoE funkcijom) koje su izravno spojene na PoE port NVR-a biti će automatski prikazane na popisu kamera. Pogledajte sliku niže. IP kamerama koje zauzimaju PoE resurse ispred imena kamere prikazan je prefiks. Prefiks se sastoji od PoE plus broj PoE porta. IP kameru koja je povezana na PoE port nije moguće vlastoručno obrisati sa popisa kamera.

Edit Camera    Edit Camera Group

Search Camera   

No.	Camera Name	↑ IP Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Delete
1	[POE3]IP Camera1	10.151.151.20	80	Online	ONVIF	xxx			
2	IP Camera2	192.168.12.40	80	Online	ONVIF	xxx			
3	IP Camera3	192.168.12.152	80	Online	ONVIF	xxx			
4	IP Camera4	192.168.12.41	80	Online	ONVIF	xxx			
5	IP Camera5	192.168.12.153	80	Offline	ONVIF	xxx			
6	IP Camera6	192.168.12.154	80	Online	ONVIF	xxx			
7	IP Camera7	192.168.12.155	80	Online	ONVIF	xxx			
8	IP Camera8	192.168.12.156	80	Online	ONVIF	xxx			
9	IP Camera9	192.168.12.157	80	Online	ONVIF	xxx			
10	[POE1]IP Camera10	192.168.12.158	80	Online	ONVIF	xxx			


Remain Bandwidth: 60 / 120 Mb







- IP kamera koja je izravno povezana na PoE port NVR-a privatnim protokolom biti će automatski prikazana na popisu kamera.
- Potrebno je zadovoljiti jedan od dva uvjeta da bi IP kamera koja je izravno spojena na PoE port NVR-a ONVIF protokolom bila prikazana na popisu kamera.
  - ✓ IP kamera koja se izravno spaja na PoE port je u istom mrežnom segmentu sa unutarnjim ethernet portom.
  - ✓ DHCP (automatsko dobavljanje IP adrese) IP kamere koja je izravno spojena na PoE port je omogućen.



## 4.2 Dodati/urediti grupu kamera

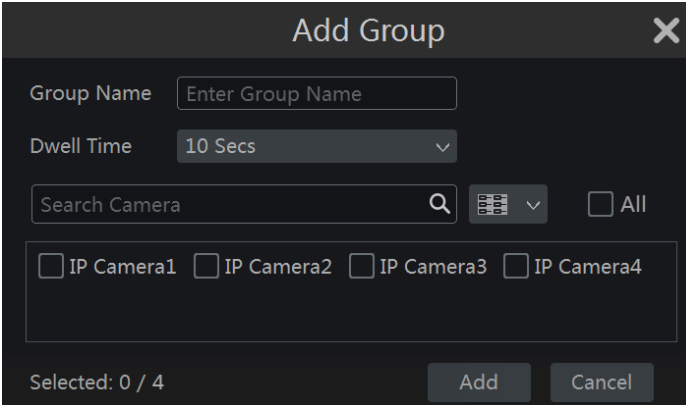
### 4.2.1 Dodavanje grupe kamera

Kliknite „Edit Camera Group“ (urediti grupu kamera) za ulazak u sučelje prikazano niže.

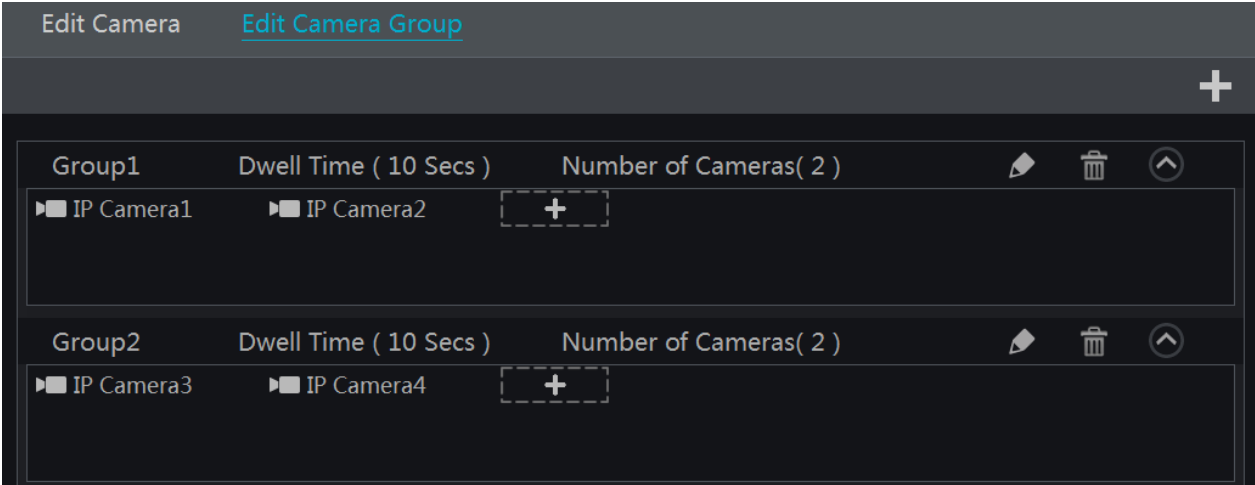
Edit Camera    Edit Camera Group 



Group1	Dwell Time ( 10 Secs )	Number of Cameras( 2 )			
Group2	Dwell Time ( 10 Secs )	Number of Cameras( 2 )			

Kliknite  za iskakanje prozora kao što je prikazano niže. Postavite ime grupe i vrijeme zadržavanja (vrijeme zadržavanja sekvence pregleda grupa kamera). Označite kamere i potom kliknite „Add“(dodati) da bi dodali grupu. Kliknite  za pregled kamera u grupi nakon dodavanja grupe.



## 4.2.2 Urediti grupu kamera

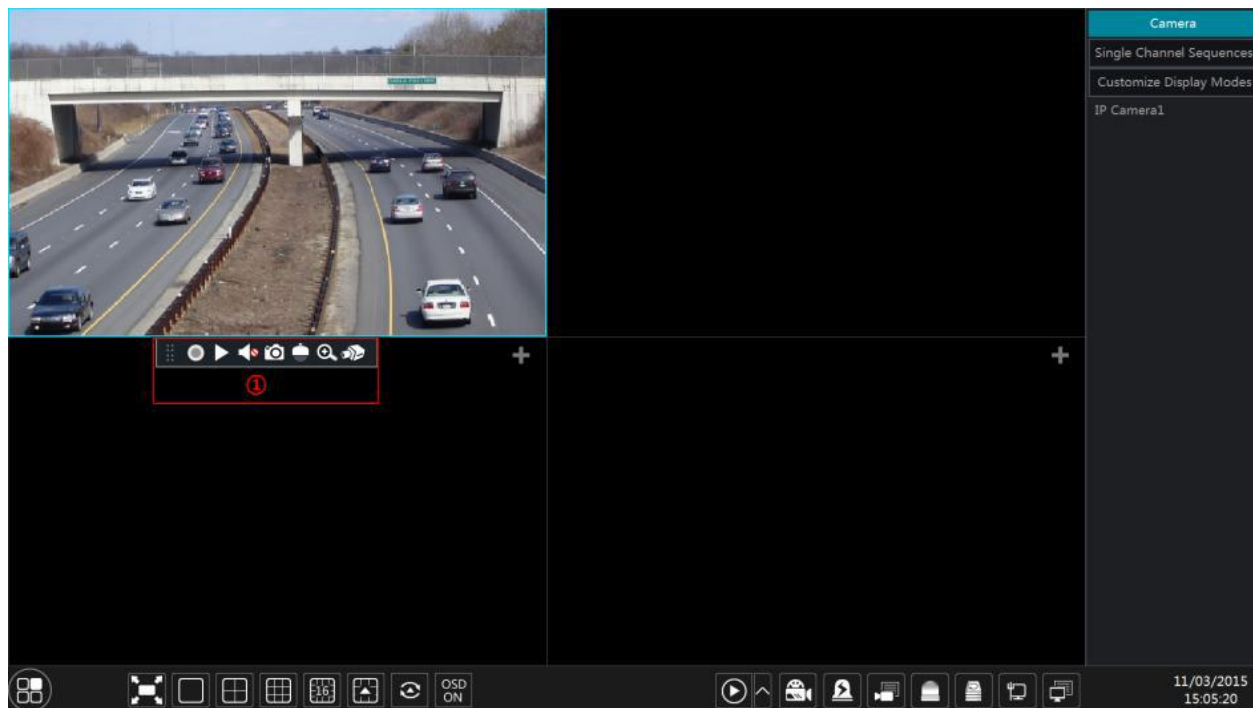


Kliknite  kako bi izmijenili podatke grupe kao što su ime grupe i vrijeme zadržavanja. Kliknite  za brisanje grupe.

# 5 Upoznavanje pregleda uživo

## 5.1 Upoznavanje sučelja pregleda



Nakon prve prijave u sustav potrebno je dodati kameru. Kao što je prikazano na slici ispod, odvuците kameru u prozoru pregleda u drugi prozor za zamjenu prozora pregleda.



Kliknite u prozor pregleda za prikaz alatne trake kao što je prikazano u području ①; kliknite desnom tipkom miša u prozor pregleda da bi se prikazala lista izbornika. Alatna traka i lista izbornika objašnjeni su u tablici ispod.

Tipka	Lista izbornika	Značenje
	--	Alat za pomicanje alatne trake.
	Vlastoručno snimanje uključeno	Kliknuti za početak snimanja
	Trenutna reprodukcija	Kliknite  za reprodukciju snimke; kliknite „Instant Playback“(trenutna reprodukcija) da bi odabrali ili sami definirali vrijeme trenutne reprodukcije
	Omogućiti audio	Kliknite da bi omogućili audio.
	Fotografiranje	Kliknite za iskanje prozora fotografiranja. Kliknite „Save“(spremiti) za pohranu slike. Kliknite „Export“ za izvoz slike.
	PTZ upravljanje	Kliknite za ulazak u sučelje PTZ upravljanja.
	Uvećanje	Kliknite za ulazak u sučelje uvećanja pojedinog kanala.
	--	Kliknite za ulazak u sučelje postavljanja slike.
--	Podatci kamere	Kliknite za pregled podataka kamere.



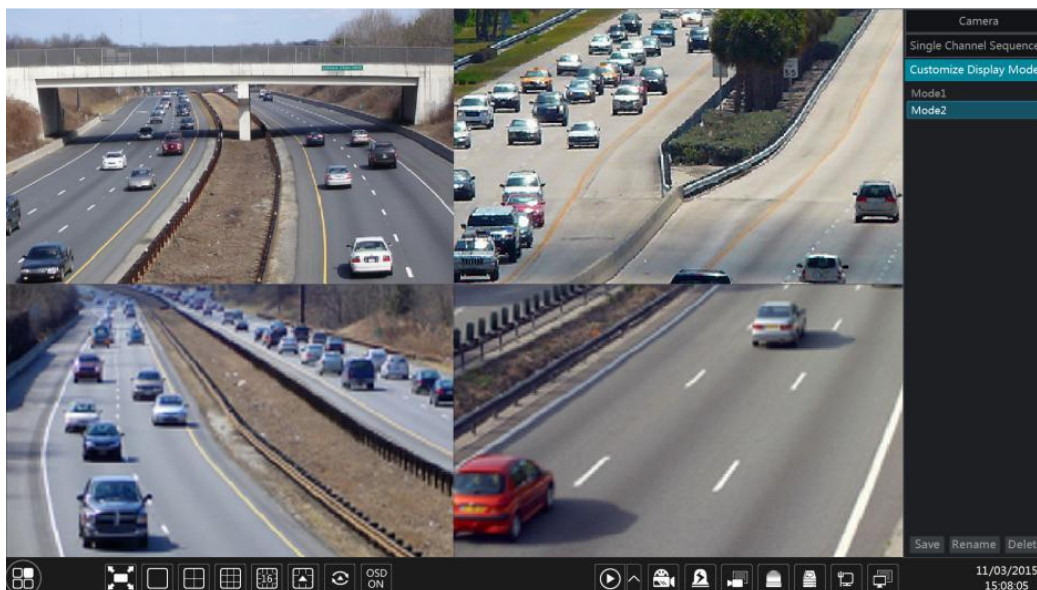
Sučelje uvećanja pojedinog kanala je prikazano na slici niže. Pritisnite i odvučite plavi okvir za odabir područja uvećanja. Kliknite  /  da bi umanjili/uvećali prikaz. Kliknite na okvir za odabir kamere da bi odabrali ostale kamere za uvećanje. Kliknite „Back“ (natrag) za povratak u sučelje pregleda uživo.



## 5.2 Način pregleda

### 5.2.1 Pregled prema načinu prikaza

Prema potrebi postavite različite načine pregleda i sekvenci prikaza kamera i potom spremite načine prikaza klasificiranije po nadziranim područjima, prioritetima itd. Pogledajte sliku ispod. Kliknite dva puta na način prikaza sa liste prikaza da bi u ovom načinu pogledali prizore uživo.




### ➤ Dodavanje načina prikaza

#### Način prvi:

- 1) Kliknite na „Customize Display Modes“ (Prilagoditi način prikaza) u gornjem sučelju i potom postavite način rada zaslona.
- 2) Dodajte kamere i podesite sekvencu prikaza kamera po potrebi.
- 3) Kliknite tipku „Save“(spremiti) ispod liste načina prikaza i tada unesite ime načina prikaza u iskašućem prozoru, kliknite tipku „OK“ da bi spremili trenutni način prikaza.

#### Način drugi:

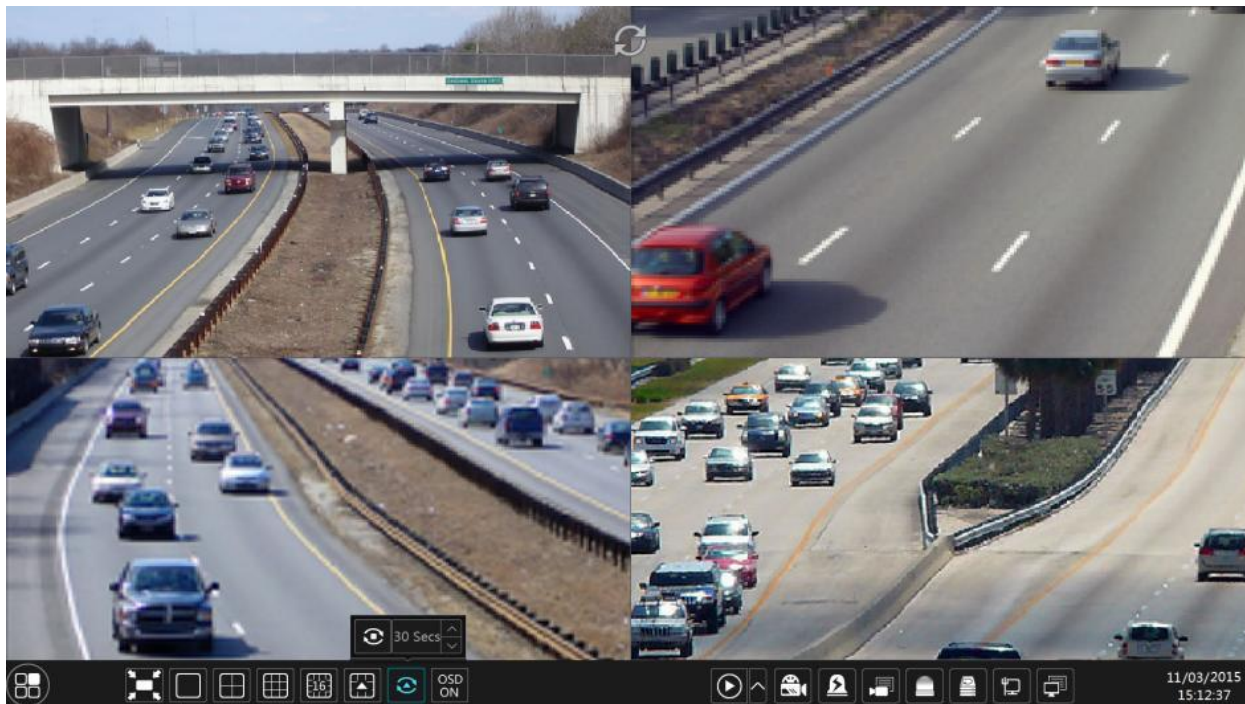
- 1) Kliknite Start→Settings→System→Basic→Output settings za ulazak u sučelje i tada postavite način rada zaslona.
- 2) Dva puta kliknite kameru ili grupu kamera na listi da bi ih dodali u odabrani prozor.
- 3) Kliknite  za spremanje trenutnog načina prikaza. Način prikaza biti će spremljen i prikazan u listi načina prikaza u sučelju pregleda uživo.




### ➤ Uređivanje načina prikaza

Kliknite karticu „Customize Display Modes“ u sučelju pregleda uživo i potom odaberite način prikaza sa liste. Kliknite „Rename“(preimenuj) da bi uredili ime načina prikaza; kliknite „Delete“(obriši) za brisanje načina prikaza.

## 5.2.2 Brza promjena pregleda

Možete započeti brzu promjenu pregleda ako shema nije napravljena.

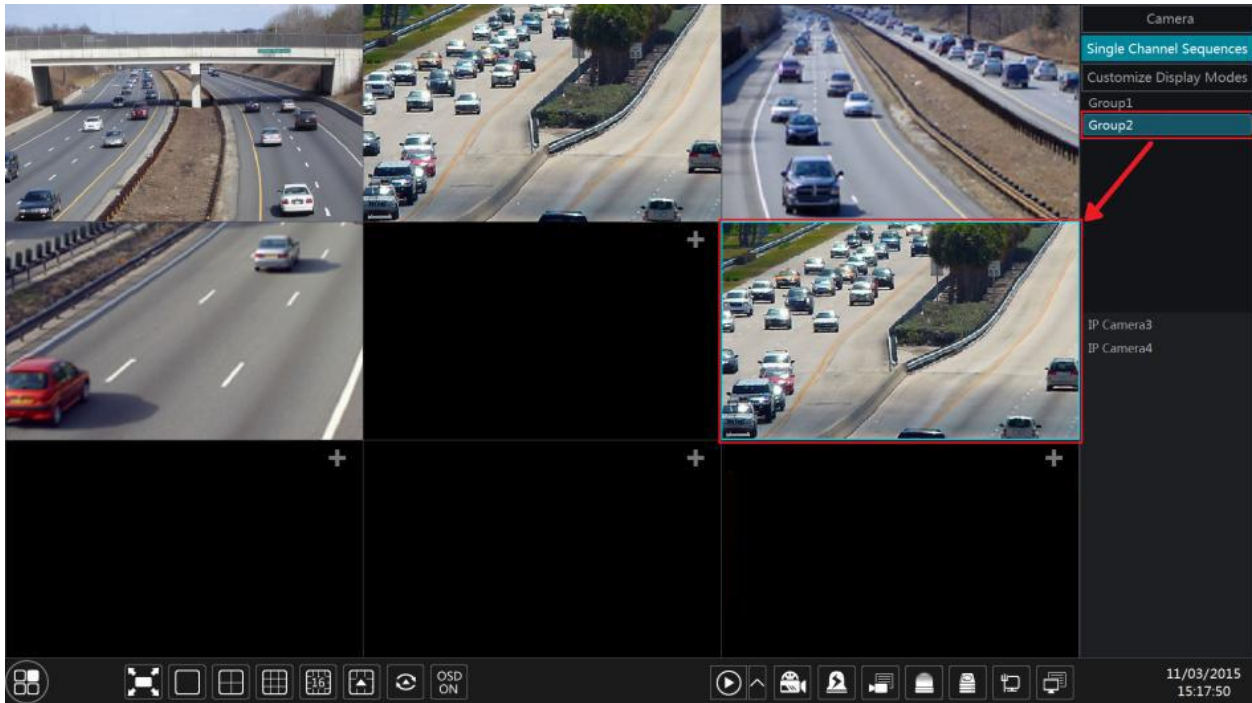


Odite u sučelje pregleda uživo i kliknite  za iskakanje malog prozora. Postavite vrijeme zadržavanja i potom kliknite  za pregled grupe uživo prema broju kamere trenutnog načina rada zaslona. Kliknite dva puta sučelje pregleda sekvenci da bi pauzirali pregled; ponovno kliknite dva puta za obnovi pregleda. Kliknite  da bi zaustavili pregled.

### 5.2.3 Pregled grupe kamera u sekvenci

Možete započeti pregled grupe kamera u sekvenci ako je grupa kamera napravljena.



- 1) Uđite u sučelje pregleda uživo i tada odaberite prozor kamere

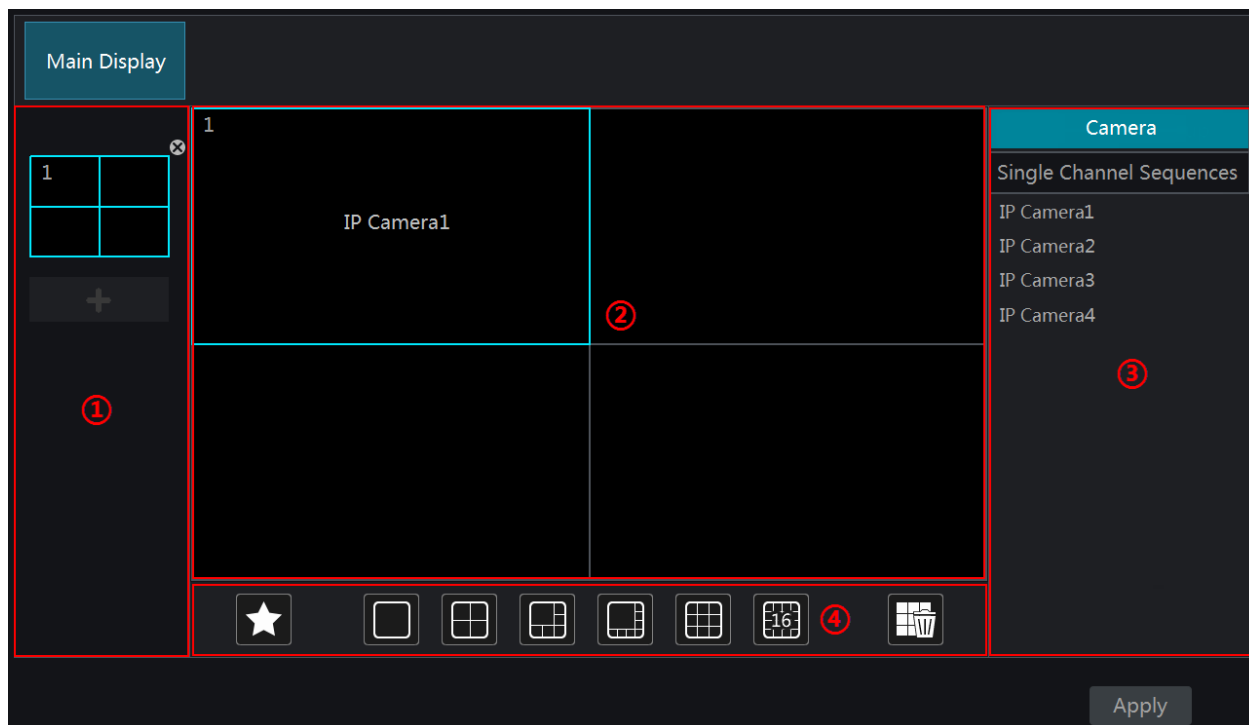


- 2) Dva puta kliknite grupu kamera na desnoj strani sučelja. Kamere u grupi će jedna po jedna započeti pregled grupe kamera u odabranom prozoru  
Također možete izravno odvući grupu u bilo koji prozor pregleda. Kliknite desnom tipkom miša u prozor pregleda grupe i potom kliknite „Close Dwell“(zatvoriti zadržavanje) da bi zaustavili pregled.



### 5.2.4 Pregled sheme u sekvenci

Kliknite Start→Settings→System→Basic→Output Settings za ulazak u sučelje poput onog prikazanog ispod. Područje ① prikazuje sve sheme zadržavanja; područje ② prikazuje detaljne podatke sheme;


područje ③ prikazuje sve kamere i grupe; područje ④ je alatna traka (: tipka očistiti/obrisati; : tipka favorita, kliknite ju za iskakanje prozora, unesite ime načina prikaza i kliknite „OK“ kako bi spremili trenutni način prikaza; preostale tipke su tipke načina rada zaslona).






### ➤ Dodavanje sheme

Kliknite  u području ① kako bi napravili novu shemu. Kliknite  u gornjem desnom kutu sheme kako bi ju obrisali.

### ➤ Konfiguriranje sheme

- Odaberite shemu u području ① i potom kliknite tipku načina rada zaslona u alatnoj traci kako bi postavili način rada zaslona sheme.
- Odaberite prozor kamere u području ② i onda kliknite dva puta na kameru ili grupu u području ③ . Kamera ili grupa će biti dodane u odabrani prozor. Jedna kamera u istoj shemi ne može se ponavljati. Iz izbornika koji se dobiva klikom na desnu tipku miša možete kliknuti na „Clear“ u području ② kako bi uklonili pojedinu kameru ili kliknuti  za uklanjanje svih kamera.
- Kliknite „Apply“ (primijeniti) kako bi spremili postavke.

### ➤ Pokretanje sekvencijskog pregleda

Uđite u sučelje pregleda uživo i kliknite  za iskanje prozora. Postavite vrijeme zadržavanja i potom kliknite  da bi pokrenuli sekvencijski pregled sheme. Dva puta kliknite u sučelje sekvencijalnog pregleda da bi pauzirali pregled; ponovno kliknite dva puta za obnovu pregleda. Kliknite  kako bi zaustavili pregled.

## 5.3 Konfiguriranje slike pregleda

### 5.3.1 OSD postavke

Kliknite Start→Settings→Camera→Image→OSD Settings za ulazak u sučelje poput niže prikazanog. Odaberite kameru, unesite ime kamere (ili dva puta kliknite na ime kamere u listi kamera kako bi promijenili ime kamere), omogućite ili onemogućite ime i vrijeme OSD-a (ako je omogućeno, odvedite crveno ime i vrijeme OSD-a izravno u područje za pregled slike kako bi promijenili mjesto OSD prikaza) i odaberite formate datuma i vremena. Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

Camera Name	Name OSD	Time OSD	Date Format	Time Format
IP Camera1	ON	ON	Month/Day/Year	24-Hour
IP Camera2	OFF	OFF	Month/Day/Year	24-Hour
IP Camera3	OFF	OFF	Month/Day/Year	24-Hour
IP Camera4	OFF	OFF	Month/Day/Year	24-Hour

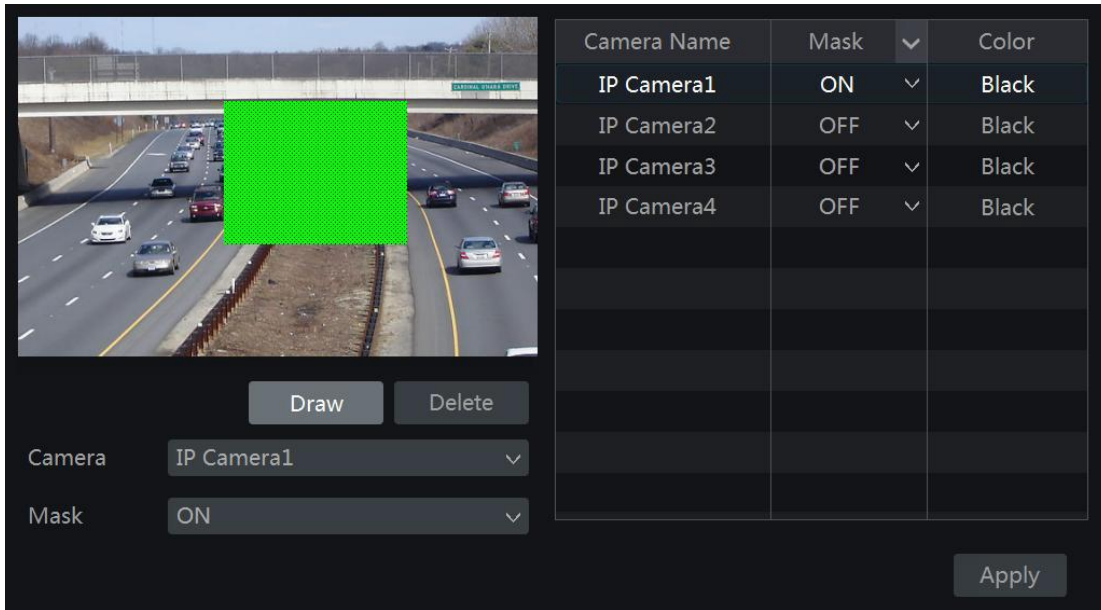
### 5.3.2 Postavke slike

Kliknite Start→Settings→Camera→Image Settings za ulazak u slijedeće sučelje. Odaberite kameru i onda postavite razinu svjetlosti, kontrast, zasićenje i nijansu kamere. Možete kliknuti tipku „Default“ za vraćanje postavki slike na tvorničke.


Camera Name	Brightness	Contrast	Saturation	Hue
IP Camera1	50	55	50	50
IP Camera2	50	55	50	55
IP Camera3	50	55	50	55
IP Camera4	50	55	50	55

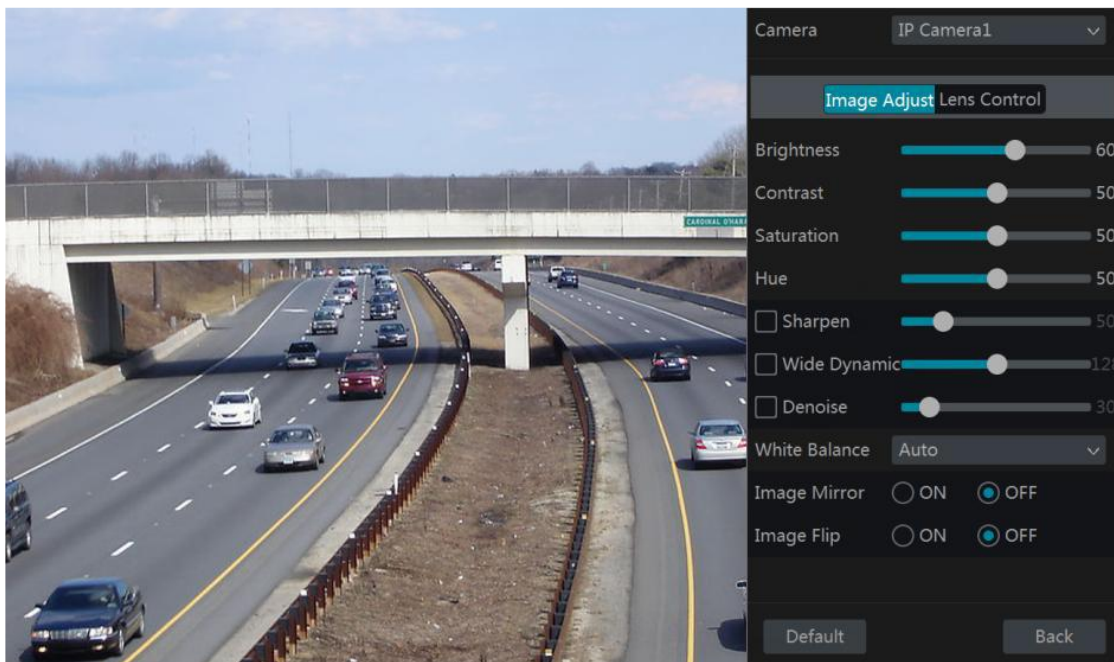
### 5.3.3 Postavke maskiranja

Neka područja slike moguće je zamaskirati radi zaštite privatnosti. Za svaku kameru moguće je postaviti do četiri maskirana područja. Kliknite Start→Setting→Camera→Image→Mask Settings za ulazak u sučelje poput onoga koje je prikazano niže. Odaberite kameru i omogućite maskiranje. Kliknite tipku „Draw“(crtati) te potom povucite mišem po slici kako bi zamaskirali područje; kliknite tipku „Delete“(obrisati) kako bi obrisali maskirana područja; kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.



### 5.3.4 Podešavanje slike

Odite u sučelje pregleda uživo i potom na alatnoj traci ispod prozora kamere kliknite tipku  za ulazak u sučelje podešavanja slike.





### ➤ Podešavanje slike

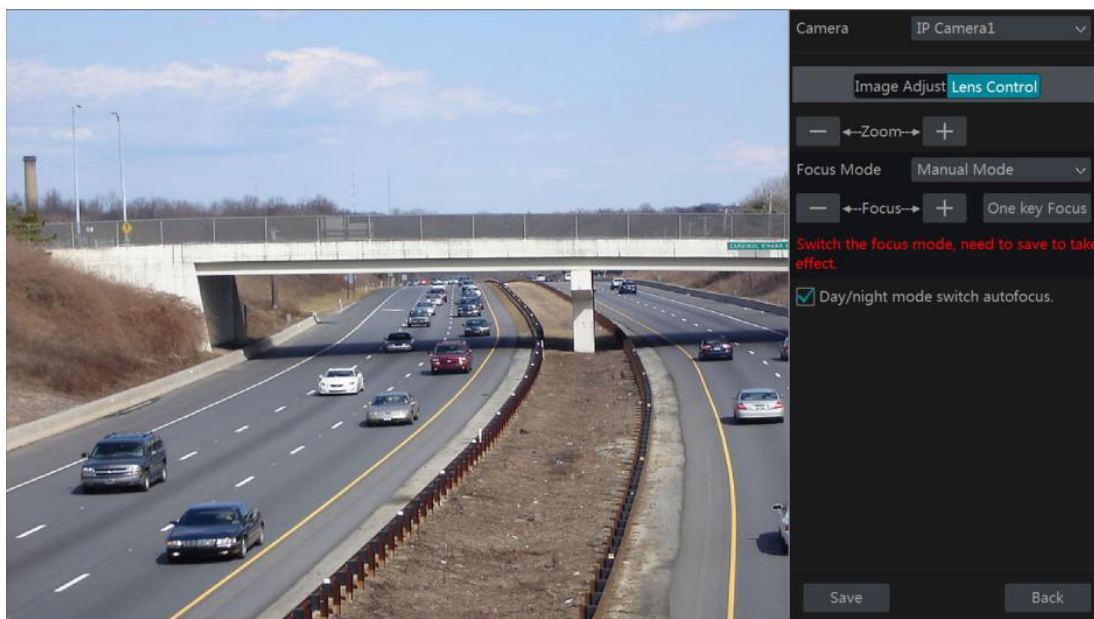
Odaberite kameru i kliknite „Image Adjustment“ (podešavanje slike) za ulazak u karticu podešavanja slike poput one na prethodnoj slici. Povucite klizač kako bi postavili razinu svjetlosti, kontrast, zasićenje i nijansu kamere. Označite sharpen, wide dynamic i denoise i potom povucite klizače kako bi postavili vrijednosti. Kliknite tipku „Default“ kako bi ova vrijednosti postavili na tvorničke.

Više o parametrima u tablici niže:

Parametar	Značenje
Brightness	Razina osvijetljenosti slike kamere.
Contrast	Razlika u boji između najsvjetlijih i najtamnijih dijelova.
Saturation	Razina čistoće boje. Što je boja čišća slika je svjetlija.
Hue	Odnosi se na ukupan stupanj boje slike.
Sharpen	Odnosi se na razinu rezolucije površine slike i razinu oštrote rubova.
Wide Dynamic	Wide dynamic range (WDR) funkcija pomaže kameri da pruži čistu sliku čak i u uvjetima IC osvijetljenja. Kada na slici istovremeno ima vrlo svijetlih i vrlo tamnih dijelova WDR balansira razinu osvijetljenosti čitave slike i pruža čistu i detaljnu sliku
Denoise	Koristi tehnologiju smanjenja šuma zahvaljujući kojoj uklanja šum i čini sliku detaljnijom. Povećanje vrijednosti učiniti će efekt smanjenja šuma boljim ali će pri tome smanjiti rezoluciju slike.
White Balance	Funkcija kamere koja automatski prilagođava temperaturu boje ovisno o okolini.
Image Mirror	Obrnuta slika gdje se lijeva strana slike prikazuje na desnoj strani zaslona i obrnuto.
Image Flip	Okreće sliku naopako (gore je dolje i obrnuto).

### ➤ Upravljanje lećom

Odaberite kameru i kliknite „Lens Control“ (upravljanje lećom) za ulazak u karticu upravljanja lećom. Kliknite  ili  kako bi podesili parametre uvećanja i fokusa leće kamere. Kliknite „Save“ kako bi spremili postavke.



Parametri i tipke pojašnjeni su u sljedećoj tablici:


Tipka/Parametar	Značenje
	Kliknite  /  kako bi uvećali/umanjili sliku.
Način fokusiranja	Ako je odabran vlastoručni način, biti će dostupne tipke fokusiranja, „One Key Focus“ (fokusiranje jednom tipkom), „Day/night mode switch autofocus“ (Autofokus pri promjeni dan/noć načina rada), ako je odabran automatski način rada, biti će dostupno podešavanje vremenskog intervala.
	Kliknite  /  kako bi povećali/umanjili fokalnu duljinu.
One key Focus	Kliknite za trenutačno fokusiranje.
Autofokus pri promjeni dan/noć načina rada	Ako je označeno, leća će automatski fokusirati kada se kamere prebacuje iz dnevnog u noćni način rada i obrnuto.
Vremenski interval	Vremenski interval u kojem leća kamere automatski fokusira. Interval je moguće podesiti u padajućem izborniku.

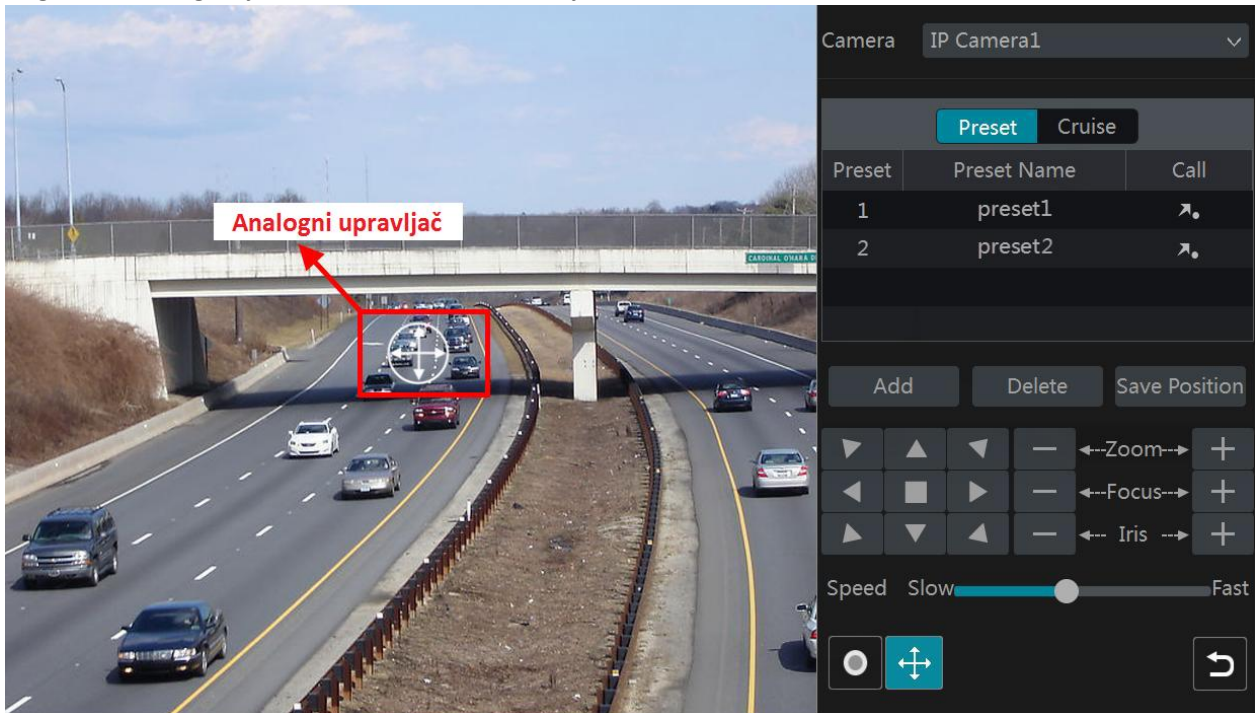
*Napomena: ova funkcija dostupna je samo za modele sa automatskom varifokalnom lećom, u protivnom ove postavke nemaju utjecaja.*













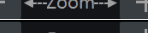


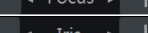





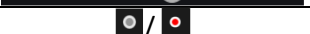







# 6 PTZ

## 6.1 Upoznavanje sa sučeljem PTZ upravljanja

U ovom sučelju možete upravljati PTZ funkcijama kamere. Kliknite  u alatnoj traci pri dnu prozora pregleda uživo za ulazak u sučelje PTZ upravljanja poput onoga prikazanog na slici niže. Možete odabrati dugu kameru u gornjem desnom kutu PTZ sučelja.



Objašnjenje tipki u donjem desnom kutu sučelja:

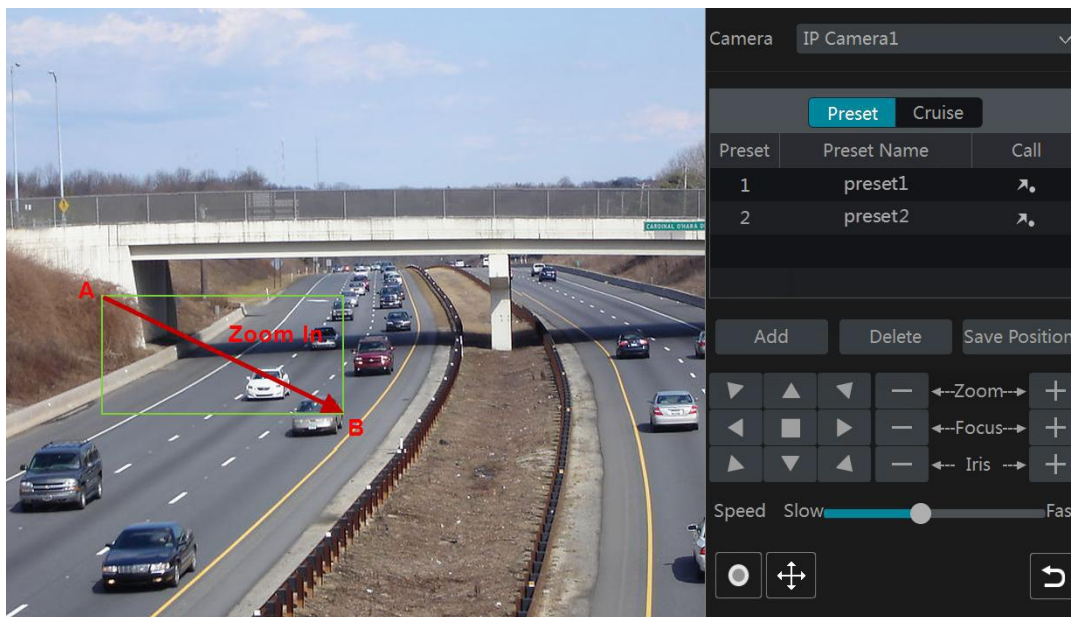
Tipka	Značenje
	Kliknite  /  /  /  /  /  /  /  za zakretanje kamere. Kliknite  da bi zaustavili zakretanje.
	Kliknite  /  kako bi uvećali/umanjili sliku.
	Kliknite  /  kako bi povećali/smanjili.
	Kliknite  /  kako bi povećali/smanjili otvor blende.
	Povucite klizač kako bi podesili brzinu kretanja kamere.
	Kliknite  /  kako bi zaustavili/započeli snimanje.
	Kliknite  /  kako bi sakrili/prikazali analogni upravljač.
	Kliknite za povratak u sučelje pregleda uživo.

### ➤ Upravljanje analognim upravljačem

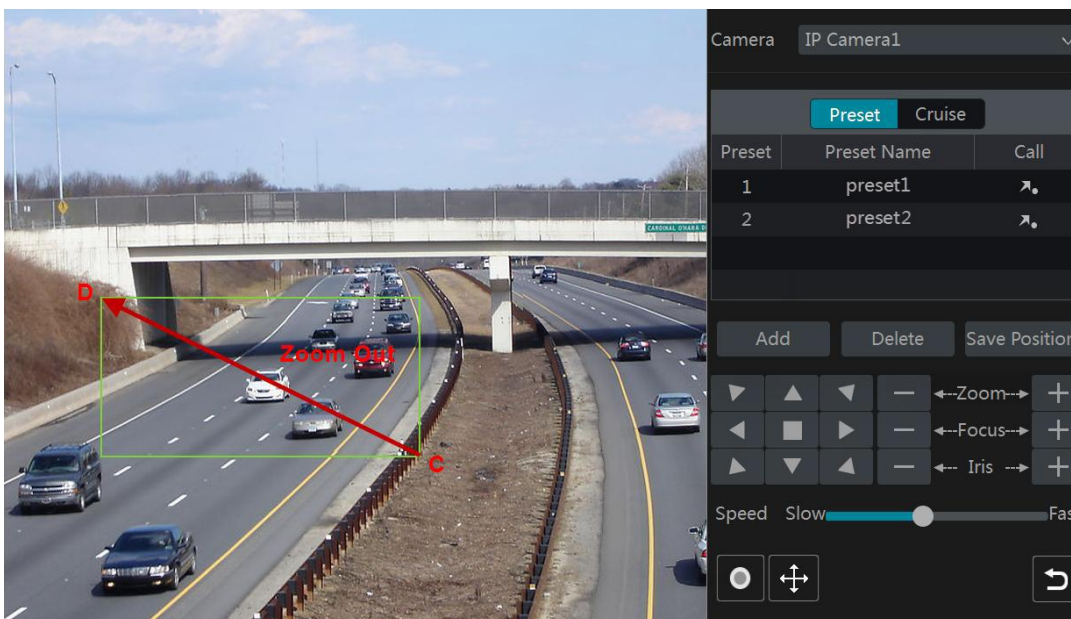
Analogni upravljač na lijevoj strani sučelja pruža brzo PTZ upravljanje. Kamera će se rotirati kada povučete analogni upravljač. Što dalje povučete analogni upravljač od središta zaslona kamera će se brže rotirati. Kamera će se prestati kretati kada prestanete povlačiti analogni upravljač

### ➤ 3D upravljanje

Kliknite sliku kamere u bilo kojem području i slika će biti centrirana na kliknutu točku. Povucite mišem od A do B da bi dobili zeleni pravokutnik; područje unutar pravokutnika će biti uvećano.



Kao što je prikazano na slici niže; odvuците mišem sa točke C na točku D kako bi se pojavio zeleni pravokutnik; slika će se umanjiti da bi prikazala područje unutar zelenog pravokutnika.



### ➤ Napredno 3D upravljanje

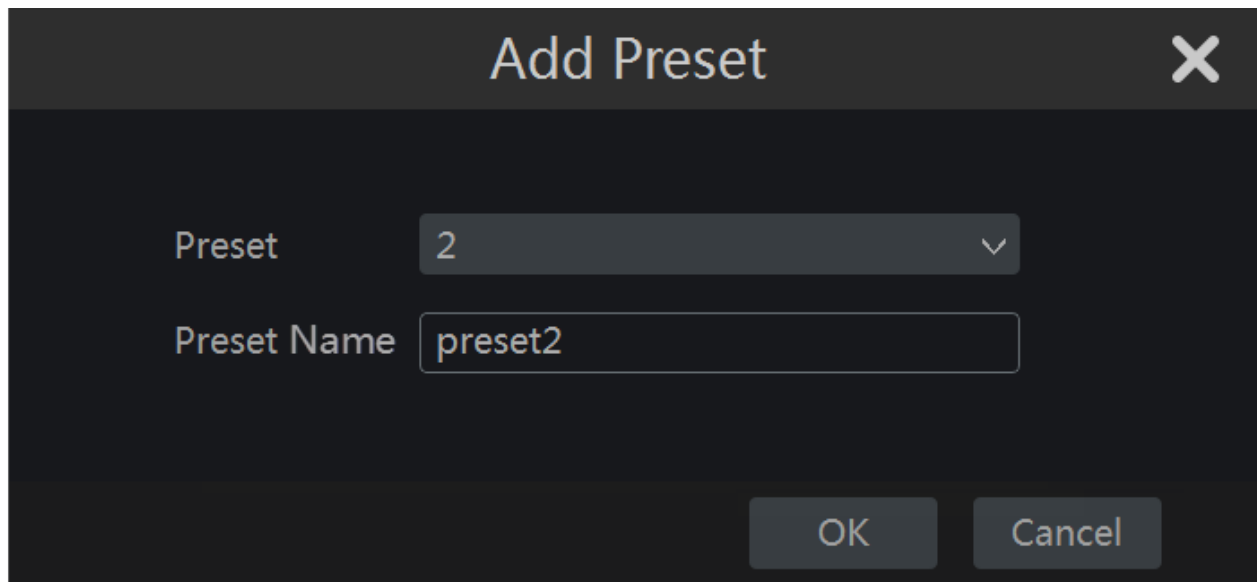
Kliknite dva puta na bilo koje područje slike kamere i veličina slike će se dvostruko uvećati te će biti centrirana na kliknutu točku.


Pritisnite i držite lijevu tipku miša bilo gdje na slici kako bi uvećali sliku; pritisnite i držite desnu tipku miša kako bi umanjili sliku.

Pomaknite kursor miša na sliku kamere i potom kotačić miša pomaknite prema gore kako bi uvećali sliku, pomaknite kotačić miša prema dolje kako bi umanjili sliku.

### ➤ Postavke memorije

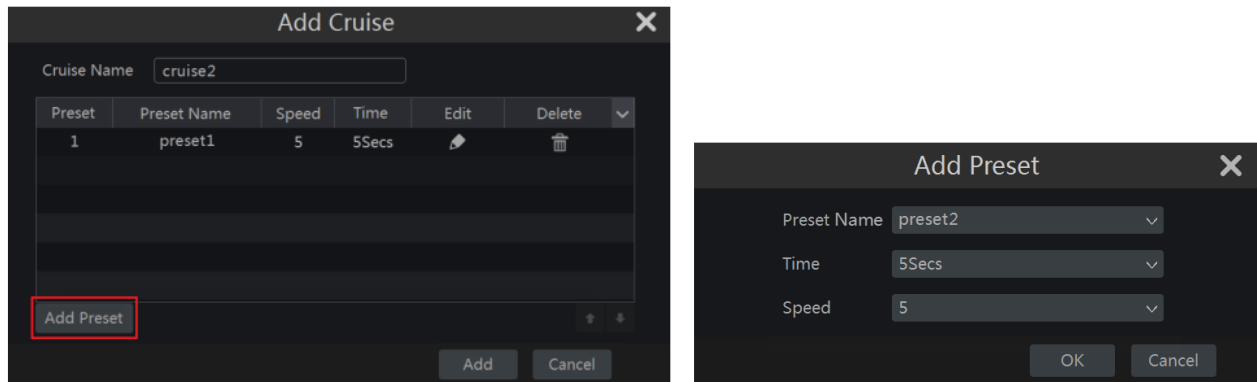
Kliknite „Preset“(memorija) za ulazak u karticu memorije i kliknite tipku „Add“(dodati) za iskakanje prozora poput onog na slici niže. Odaberite memoriju i unesite ime memorije, na posljetku kliknite „OK“ kako bi spremili postavke. Za svaku kameru moguće je dodati najviše 255 memorija.







Podesite smjer kamere i kliknite „Save Position“ (spremiti poziciju) kako bi memorirali trenutnu poziciju (također možete i odabrati neku drugu memoriju u listi memorija i potom možete memorirati poziciju nakon podešavanja smjera kamere); kliknite  u listi memorija kako bi „pozvali“ memoriju; kliknite tipku „Delete“ (obrisati) kako bi obrisali odabranu memoriju.

## ➤ Postavke krstarenja

Kliknite „Cruise“ (krstarenje) za ulazak u karticu krstarenja i onda kliknite tipku „OK“ za iskakanje prozora poput onog prikazanog niže. Za svaku kameru možete dodati najviše 8 krstarenja.

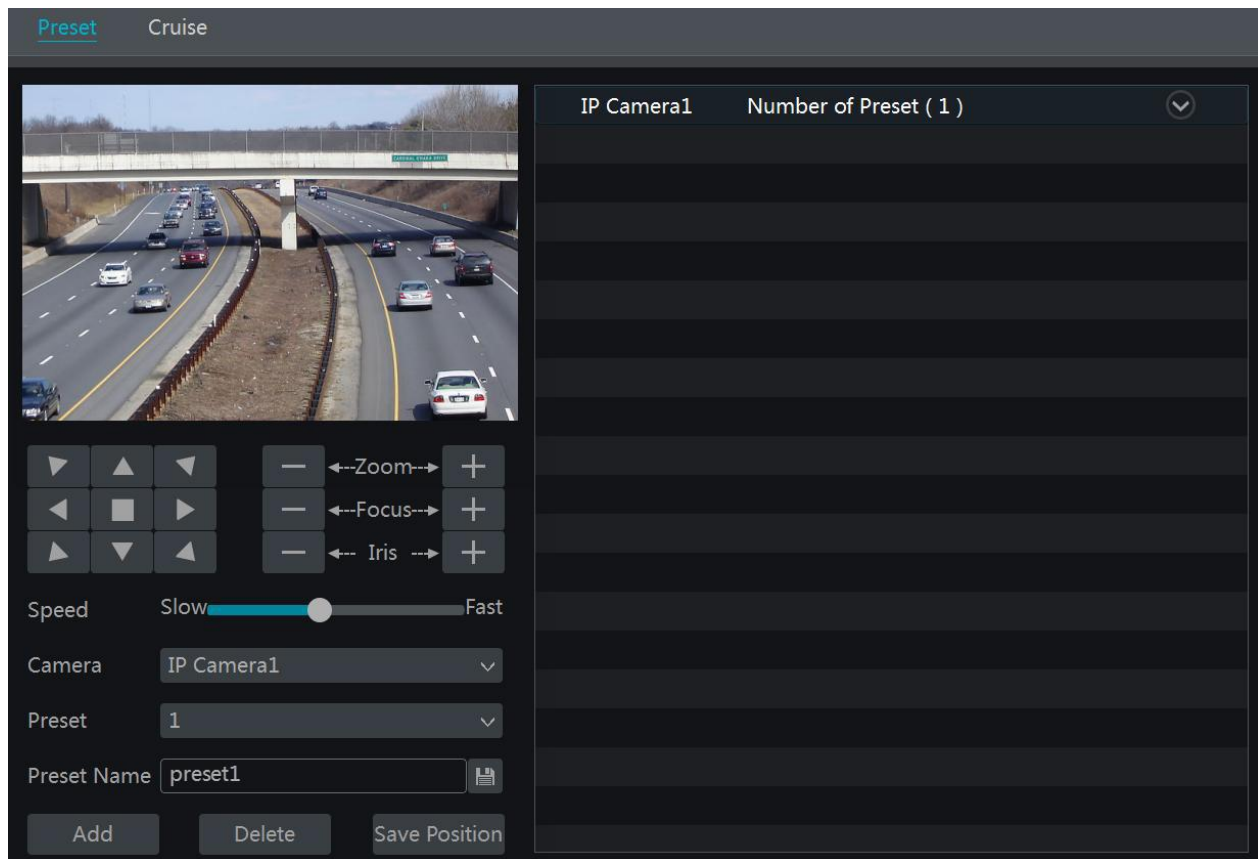


- 1) Unesite ime krstarenja u prozoru „Add Cruise“ (dodati krstarenje) i kliknite „Add preset“ (dodati memoriju) za iskakanje prozora dodavanja memorije (prije dodavanja memorije krstarenju prvo dodajte memoriju kamere)
- 2) U „Add Preset“ prozoru odaberite ime memorije, vrijeme memorije, brzinu memorije i potom kliknite „OK“.
- 3) U prozoru „Add Cruise“ kliknite  za ponovni odabir memorije, potom promijenite vrijeme i brzinu memorije. Kliknite  za brisanje memorije. Kliknite tipku „Add“ (dodati) za spremanje krstarenja.



Kliknite  za početak krstarenja; kliknite  za prekid krstarenja; kliknite tipku „Delete“ kako bi obrisali odabrano krstarenje.

## 6.2 Postavljanje memorije


Kliknite Start→Settings→Camera→PTZ→Preset za ulazak u niže prikazano sučelje.



### ➤ Dodavanje memorije

Odaberite kameru i kliknite tipku „Add“ kako bi dodali memoriju; ili kliknite  u listi kamera sa desne strane sučelja kako bi prikazali podatke memorije kamere i potom kliknite  kako bi dodali memoriju. Radnje u prozoru dodavanja memorije slične su onima sučelja PTZ upravljanja.

### ➤ Urediti memoriju

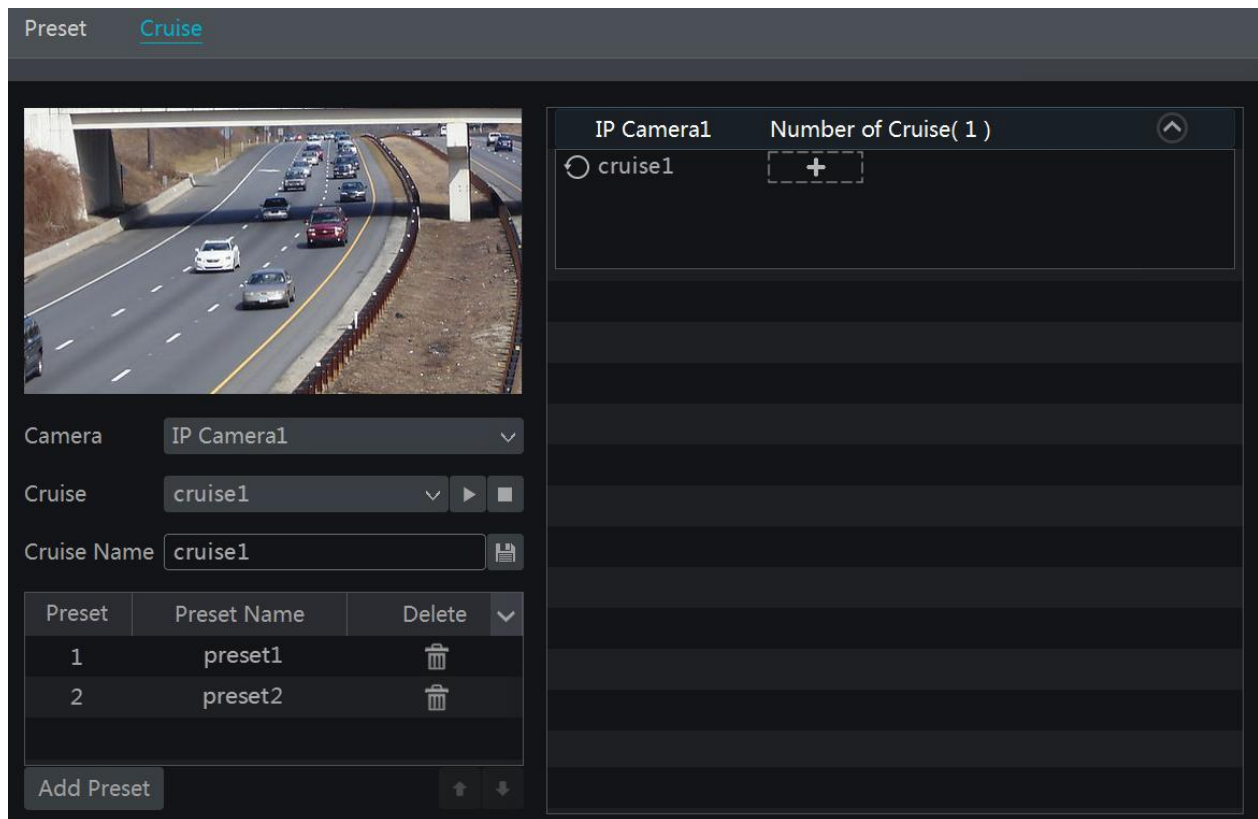
Odaberite kameru i memoriju. Možete unesti novo ime memorije i potom kliknuti  za spremanje novog imena memorije. Podesite brzinu rotacije, poziciju, uvećanje, fokus i otvor blende memorije i onda kliknite „Save Position“ (spremiti poziciju“ za spremanje memorije.

### ➤ Brisanje memorije

Odaberite kameru i memoriju i potom kliknite „Delete“(obrisati) kako bi obrisali memoriju.

## 6.3 Postavljanje krstarenja

Kliknite Start→Settings→Camera→PTZ→Cruise za ulazak u niže prikazano sučelje.



### ➤ Dodavanje krstarenja

Kliknite u listi kamera na desnoj strani sučelja za prikaz podataka krstarenja te potom kliknite kako bi dodali krstarenje. Radnje prozora dodavanja krstarenja slične su onima u sučelju PTZ upravljanja.

### ➤ Urediti krstarenje

Odaberite kameru i krstarenje u sučelju krstarenja. Unesite novo ime krstarenja i potom kliknite kako bi spremili ime krstarenja. Kliknite „Add Preset“ kako bi krstarenju dodali memoriju. Kliknite za brisanje memorije iz krstarenja. Kliknite na memoriju u listi memorija i potom kliknite na kako bi pomakli memoriju dolje, odnosno kliknite kako bi memoriju pomakli gore. Kliknite za početak krstarenja, odnosno kliknite za prekid krstarenja.

### ➤ Brisanje krstarenja

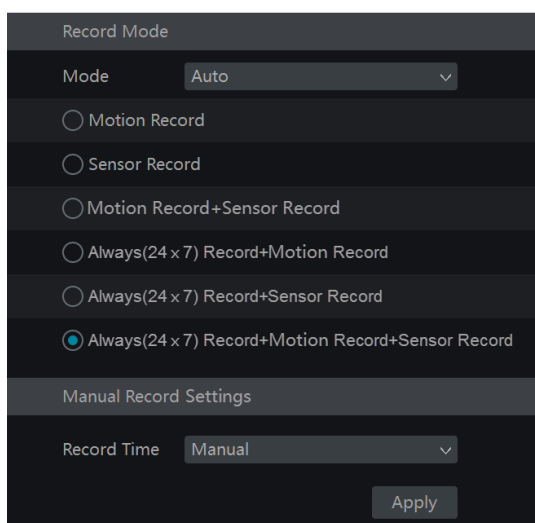
Kliknite u listi kamera na desnoj strani sučelja za prikaz podataka krstarenja te potom kliknite u gornjem desnom kutu krstarenja kako bi obrisali krstarenje.

# 7 Snimanje i upravljanje diskom

## 7.1 Konfiguriranje snimki

### 7.1.1 Konfiguracija načina rada

Prije nego li započnete sa snimanjem formatirajte čvrsti disk. Kliknite Start→Settings→Record→Mode settings za ulazak u sučelje postavki načina rada. Možete postaviti vrijeme snimanja pod „Manual Record settings“ (postavke vlastoručnog snimanja) potom kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke. Imaju dva načina rada snimanja: Automatski način rada i vlastoručni način rada.



#### ➤ Automatski način rada

**Snimanje po pokretu:** snimanje po detekciji pokreta biti će aktivirano kada dođe do detekcije pokreta.

**Snimanje po senzoru:** snimanje po senzoru biti će aktivirano kada senzor aktivira alarmno stanje.

**Snimanje po pokretu + snimanje po senzoru:** Snimanje po pokretu/senzoru biti će aktivirano na aktivaciji alarma kretanja/senzora.

**Uvijek(24x7) snimanje + snimanje po pokretu:** Normalno snimanje je omogućeno čitavo vrijeme; snimanje po pokretu će započeti pri detekciji pokreta.

**Uvijek(24x7) snimanje + snimanje po senzoru:** Normalno snimanje je omogućeno čitavo vrijeme; snimanje po senzoru će započeti pri aktivaciji alarmnog stanja senzora.

**Uvijek(24x7) snimanja + snimanje po pokretu + snimanje po senzoru:** Normalno snimanje je omogućeno čitavo vrijeme; snimanje po pokretu/senzoru će započeti pri detekciji pokreta/aktivaciji alarmnog stanja senzora.

Za iskanje odgovarajućeg prozora odaberite jedan od automatskih načina rada. Postavite vide enkodiranje, rezoluciju, FPS, bitrate i audio svake kamere i potom kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.

Always(24x7) Record+Motion Record+Sensor Record												
Normal								Motion Record + Sensor Record				
Camera Name	Stream Type	Video Encode	Resolution	FPS	Bitrate	Audio	Record Stream	Resolution	FPS	Bitrate	Audio	Record Stream
IP Camera1	Main Stream	H.264	1920x1080	25	4096Kbps	ON	Dual Stream	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream
IP Camera2	Main Stream	H.264	1920x1080	25	4096Kbps	ON	Dual Stream	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream
IP Camera3	Main Stream	H.265	1920x1080	25	4096Kbps	ON	Dual Stream	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream
IP Camera4	Main Stream	H.265	1920x1080	25	4096Kbps	ON	Dual Stream	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream

Remain Bandwidth: 92 / 120 Mb

OK Cancel

**Video enkodiranje:** ponuđene opcije su H.265 i H.264 ako povezana IP kamera podržava H.265 u protivnom jedina ponuđena opcija biti će H.264.

**Rezolucija:** što je viša rezolucija to je slika jasnija.

**FPS:** što je veći „frame rate“(broj slička u sekundi) to je video tečniji ali zahtijeva više prostora za pohranu.

**Bitrate:** što je veća odabrana kvaliteta slike, potreban je veći bitrate.

#### ➤ Vlastoručni način rada

Ako je odabran vlastoručni način rada potrebno je postaviti parametre enkodiranja kao i raspored snimanja za svaku kameru.

## 7.1.2 Napredna konfiguracija

Kliknite Start→Settings→Record→Advanced za ulazak u sljedeće sučelje. Omogućite ili onemogućite kružno snimanje (kružno snimanje: najranije snimljeni podatci biti će zamijenjeni posljednjim kada su diskovi puni). Postavite vrijeme snimanja pred-alarma, post-alarma i vrijeme isteka svake kamere te nakon toga kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

Advanced Record Settings			
<input checked="" type="checkbox"/> Cycle Record			
Camera's Record Parameters			
Camera Name	Pre-alarm Record Time	Post-alarm Record Time	Expiration Time
IP Camera1	5 Secs	10 Secs	Never Expire
IP Camera2	5 Secs	10 Secs	Never Expire
IP Camera3	5 Secs	10 Secs	Never Expire
IP Camera4	5 Secs	10 Secs	Never Expire

Apply

**Vrijeme snimanja pred-alarma:** postavite vrijeme snimanja prije nego li započne stvarno snimanje.

**Vrijeme snimanja post-alarma:** postavite vrijeme snimanja nakon završetka stvarnog snimanja.

**Vrijeme isteka:** postavite vrijeme isteka snimki. Nakon što prođe postavljeni datum snimljeni materijal biti će automatski obrisan.



## 7.2 Postavljanje parametara enkodiranja

Kliknite Start→Settings→Record→Encode Parameters za ulazak u sučelje poput onog niže prikazanog. Postavite video enkodiranje, rezoluciju, FPS, bitrate i audio glavnog protoka za svaku kameru u sučeljima „Event Record Stream“ i „Timing Record Stream“. Kliknite „Apply“ za spremanje postavki. Možete postaviti protok snimanja za svaku kameru pojedinačno ili grupirano za sve kamere.

Camera Name	Stream Type	Video Encode	Resolution	FPS	Bitrate	Audio	Record Stream
IP Camera1	Main Stream	H.264	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream
IP Camera2	Main Stream	H.264	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream
IP Camera3	Main Stream	H.265	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream
IP Camera4	Main Stream	H.265	2560x1440	25	6144Kbps	ON	Dual Stream

Remain Bandwidth: 92 / 120 Mb

Apply

Kliknite Start→Settings→Record→Stream Settings za ulazak u sučelje „Sub-stream“ (pod-protok). Postavite video enkodiranje, rezoluciju, FPS i bitrate pod-protoka za svaku kameru u sučelju i potom kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

Camera Name	Stream Type	Video Encode	Resolution	FPS	Bitrate
IP Camera1	Sub-stream	H.264	352x240	25	512Kbps
IP Camera2	Sub-stream	H.264	352x240	25	512Kbps
IP Camera3	Sub-stream	H.265	352x240	25	512Kbps
IP Camera4	Sub-stream	H.265	352x240	25	512Kbps

Apply

## 7.3 Postavljanje rasporeda

### 7.3.1 Dodavanje rasporeda

Kliknite Start→Settings→Record→Record Schedule→Edit Schedules za ulazak u sučelje poput onoga prikazanog u nastavku. „24x7“, „24x5“ i „24x2“ su zadani rasporedi; „24x7“ ne možete urediti niti obrisati dok je „24x5“ i „24x2“ moguće urediti i obrisati. Kliknite ime rasporeda za prikaz detaljnih podataka rasporeda na lijevoj strani sučelja. Sedam redova predstavlja sedam dana u tjednu a svaki red predstavlja 24 sata u danu. Plavim je označeno odabrano vrijeme dok je sivim prikazano neodabrano.

Schedule Config [Edit Schedules](#)

+

Schedule "24x2"

Name	Edit	Delete
24x7		
24x5		
24x2		

Kliknite **+** kako bi dodali novi raspored. Pogledajte sliku niže.

### Add Schedule

Schedule Name  Manual All Reverse Clear All

Sun 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All

Mon 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All

Tues 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All



Wed 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All

Thur 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All



Fri 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All



Sat 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Copy To Manual All Reverse Clear All

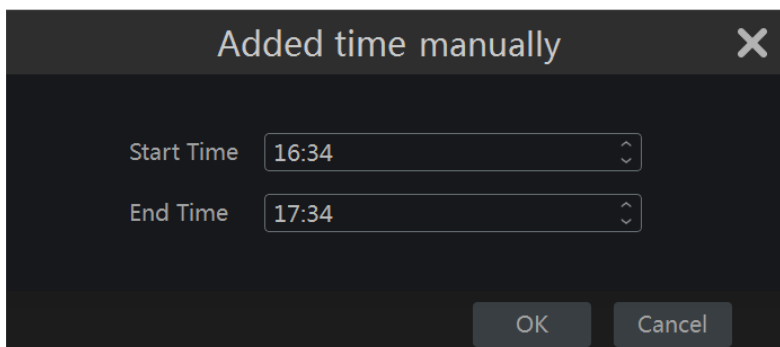
Add Cancel

Postavite ime i vrijeme rasporeda i onda kliknite „Add“ za spremanje rasporeda. Možete postaviti dnevni i tjedni raspored. : tipka dodavanja; : tipka brisanja.

#### ➤ Postavljanje dnevnog rasporeda

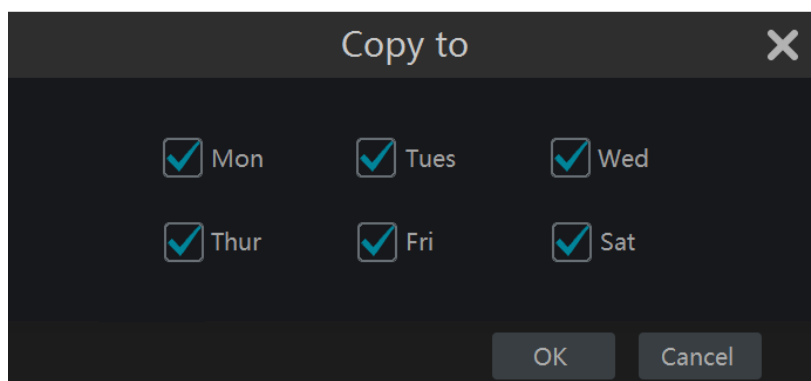
Kliknite  te potom odvučite kursor po vremenskoj liniji da bi postavili vrijeme snimanja; kliknite  te potom odvučite kursor po vremenskoj liniji kako bi obrisali odabrano područje.

Vrijeme početka i završetka snimanja možete postaviti i vlastoručno. Kliknite  ili  i onda kliknite „Manual“(vlastoručno) na svaki dan za iskakanje prozora kakav je prikazan niže. Postavite početno i završno vrijeme a kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.






Kliknite „All“(sve) da bi postavili snimanje za sve dane; kliknite „Reverse“(obrnuti) da bi zamijenili odabrano i neodabrano vrijeme dana; kliknite „Clear All“(očistiti sve) kako bi očistili odabrano područje u danu.

Kliknite „Copy To“(kopirati u) da bi kopirali raspored jednog dana u ostale dane kao što je prikazano na slici niže. Označite dane i kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.



#### ➤ Postavljanje tjednog rasporeda

Kliknite  ili  i onda kliknite „Manual“(vlastoručno) pored  da bi postavili tjedni raspored kao što je prikazano na slici u nastavku. Postavite početno i završno vrijeme, označite dane i kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.

Kliknite „All“(sve) da bi postavili cijelo-tjedno snimanje; kliknite „Reverse“(obrnuti) da bi zamijenili odabrano i neodabrano vrijeme tjedna; kliknite „Clear All“ (očistiti sve) kako bi očistili sva odabrana područja u tjednu.

### 7.3.2 Konfiguracija rasporeda snimanja

Kliknite Start→Settings→Record→Record Schedule→Schedule Configuration za ulazak u niže prikazano sučelje. Postavite raspored snimanja po senzoru, po pokretu i prema vremenu. Kliknite „none“ u padajućem izborniku da bi „očistili“ raspored. Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

Camera Name	Sensor Record Schedule	Motion Record Schedule	Timed Record Schedule
IP Camera1	24×7	24×7	24×7
IP Camera2	24×7	24×7	24×7
IP Camera3	24×5	24×5	24×5
IP Camera4	24×5	24×5	24×5

Odite u sučelje „Edit Schedules“ (urediti rasporede) i kliknite da bi uredili raspored. Postavke uređivanja rasporeda slične su onima dodavanja rasporeda. Kliknite za brisanje rasporeda.

## 7.4 Način snimanja

### 7.4.1 Vlastoručno snimanje

**Metoda jedan:** kliknite u alatnoj traci na dnu sučelja pregleda uživo kako bi omogućili snimanje.

**Metoda dva:** Uđite u sučelje pregleda uživo i u izborniku kojeg dobijete klikom na desnu tipku miša kliknite „Manually Record On“ (vlastoručno snimanje uključeno) ili kliknite u alatnoj traci da bi započeli snimanje.

*Napomena: Kliknite Start→Settings→Record→Mode Settings i potom postavite vrijeme vlastoručnog snimanja. Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.*

## 7.4.2 Snimanje timerom

**Snimanje timerom:** sustav će automatski snimati prema rasporedu. Postavite raspored snimanja timerom za svaku kameru.

## 7.4.3 Snimanje po pokretu

**Snimanje po pokretu:** sustav će započeti sa snimanjem po pokretu kada u rasporedu na red dođe objekt snimanja po pokretu. Za postavljanje slijedite sljedeće korake:

- 1) Postavite raspored snimanja po pokretu za svaku kameru.
- 2) Omogućite detekciju pokreta i postavite područje detekcije svake kamere.

Kamera će započeti snimanje po pokretu jednom kada završite sa gore opisanim postavljanjem.

## 7.4.4 Snimanje po senzoru

- 1) Postavite raspored snimanja po senzoru za svaku kameru.
- 2) Postavite NO/NC tip senzora, omogućite alarm senzorom i potom označite i konfigurirajte „Record“ (snimanje).

## 7.5 Upravljanje diskom

Kliknite Start→Settings→Disk→Disk Management za ulazak u sučelje upravljanja diskom. U tom sučelju možete pogledati broj diska NVR-a, status diska itd. Kliknite tipku „Formatting“ (formatiranje) kako bi formatirali HDD.

Disk	Capacity[GB]	Disk Serial No.	Disk Model	Status	Operation
Disk2	931	XXX	XXX	 RW	Formatting

**Napomena: 1. Prije korištenja potrebno je formatirati novi HDD.**

**2. Za normalno korištenje HDD-a koji se već koristio u drugom NVR-u; ako su stari i novi NVR istog modela uvezite konfiguracijsku datoteku sa starog snimača u novi ili formatirajte HDD; ako modeli oba snimača nisu jednaki, formatirajte HDD.**

### 7.5.1 Konfiguriranje načina pohrane

Kliknite Start→Settings→Disk→Storage Mode za ulazak u sljedeće sučelje.

Storage Mode

Storage Mode

Group	Disk	Disk2
<b>1</b> Disk( 1 ) Camera( 4 )	(Capacity: 931GB)	<input type="text" value="+"/> IP Camera1 IP Camera2 IP Camera3 IP Camera4
<b>2</b> Disk( 0 ) Camera( 0 )	Camera	<input type="text" value="+"/>
<b>3</b> Disk( 0 ) Camera( 0 )		
<b>4</b> Disk( 0 ) Camera( 0 )		

Prikazane su sve četiri grupe diskova. Korištenjem grupe diskova možete povezati kameru sa diskom (snimljeni podatci kamere u grupi biti će pohranjeni na diskove u istoj grupi).

Dodani diskovi i kamere biti će automatski dodani u grupu jedan (odaberite grupu diska i potom kliknite  u gornjem desnom kutu dodanog diska ili kamere kako bi ih izbrisali iz grupe). Obrisani diskovi i kamere biti će prebačeni u grupu jedan automatski.

Svaka grupa može dodati diskove i kamere iz ostalih grupa. Svaki disk i kameru moguće je dodati u samo jednu grupu. Odaberite grupu diska i potom kliknite  u redu diska ili kamere za iskakanje prozora. Označite diskove ili kamere i potom kliknite „Add“ (dodati).

## 7.5.2 Pregled diska i S.M.A.R.T. podatci

Kliknite Start→Settings→Disk→View Disk Information da bi pregledali podatke HDD-a; kliknite „S.M.A.R.T. Information“ za pregled radnog statusa HDD-a kao što je prikazano na slici niže.

Disk Management

Storage Mode

Disk

View Disk Information | S.M.A.R.T. Information

Disk S.M.A.R.T. Information

Disk: Disk2

Disk Serial No.: XXX

Disk Model: XXX

Temperature: 187



Power-on Time (day): 31

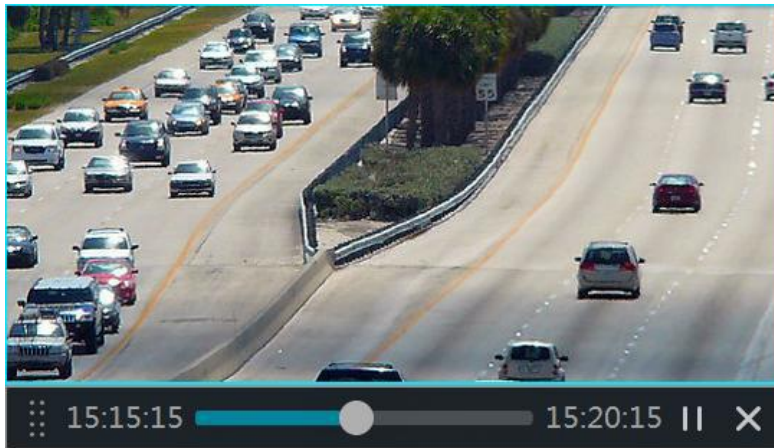
Disk S.M.A.R.T. Status: Normal

ID	Attribution	Value	Worst Value	Threshold	Raw Value	Status
0x01	Read Error Rate	100	100	62	0	Normal
0x02	Throughput Performance	100	100	40	0	Normal
0x03	Spin-Up Time	234	234	33	1	Normal
0x04	Start/Stop Count	100	100	0	96	Normal
0x05	Reallocated Sector Count	100	100	5	0	Normal
0x07	Seek Error Rate	100	100	67	0	Normal
0x08	Seek Time Performance	100	100	40	0	Normal
0x09	Power-On Hours	99	99	0	724	Normal
0x0a	Spin Retry Count	100	100	60	0	Normal
0x0c	Power Cycle Count	100	100	0	93	Normal
0xbf	G-sense Error Rate	100	100	0	0	Normal
0xc0	Power-off Retract Count	100	100	0	58	Normal
0xc1	Load Cycle Count	100	100	0	8815	Normal
0xc2	Temperature	187	187	0	1638432	Normal
0xc4	Reallocation Event Count	100	100	0	0	Normal
0xc5	Current Pending Sector Count	100	100	0	0	Normal
0xc6	Uncorrectable Sector Count	100	100	0	0	Normal
0xc7	UltraDMA CRC Error Count	200	200	0	0	Normal
0xdf	Load/Unload Retry Count	100	100	0	0	Normal



# 8 Reprodukcija i pričuva

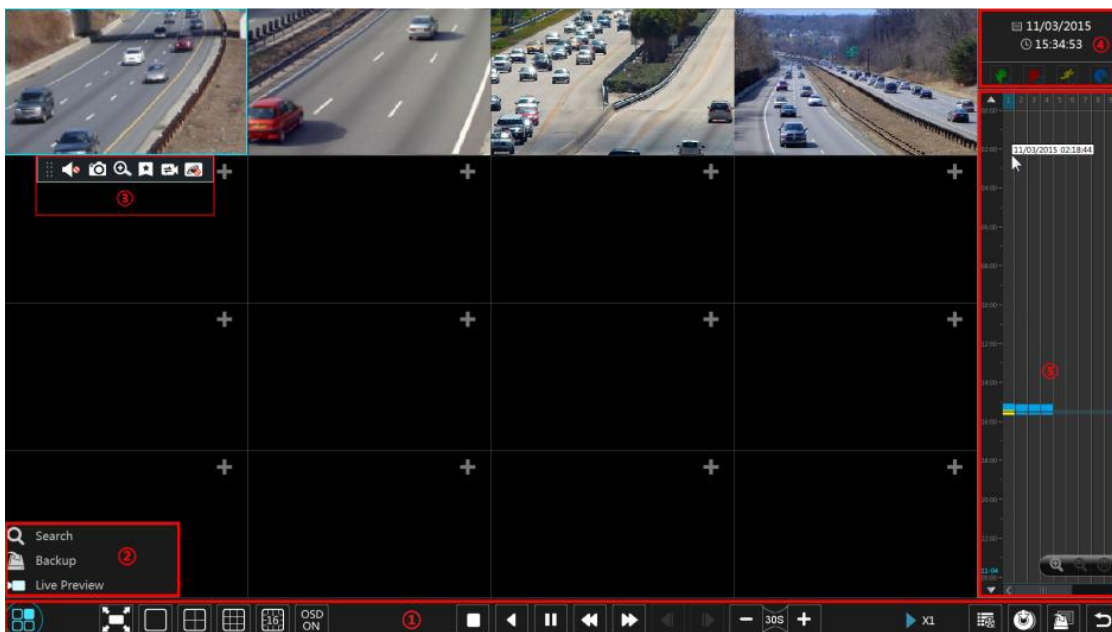
## 8.1 Trenutna reprodukcija

Kliknite  u alatnoj traci na dnu prozora pregleda kamere kako bi reproducirali snimku (kliknite  u alatnoj traci na dnu sučelja pregleda uživo kako bi postavili zadano vrijeme reprodukcije). Pogledajte sliku niže. Otvucite kursor na željeno mjesto na vremenskoj traci kako bi promijenili vrijeme reprodukcije. Vrijeme reprodukcije možete postaviti i klikom na „Instant Playback“ (trenutna reprodukcija) iz izbornika koji se poziva klikom na desnu tipku miša.




## 8.2 Upoznavanje sa sučeljem reprodukcije





















Kliknite  u alatnoj traci na dnu sučelja pregleda uživo ili kliknite Start→Playback za ulazak u sučelje reprodukcije kakvo je prikazano na slici niže (kliknite  u alatnoj traci na dnu sučelja pregleda uživo kako bi postavili zadano vrijeme reprodukcije).








Dodane kamere će automatski reproducirati svoje snimke u sučelju reprodukcije. Također možete dodati kameru reprodukcije vlastoručno. Kliknite  u prozoru reprodukcije za iskakanje prozora dodavanja kamere. Označite kamere i kliknite „Add“ da bi dodali kamere reprodukcije. Sustav podržava simultanu reprodukciju od najviše 16 kamera.












Tipke na alatnoj traci (područje ①) na dnu sučelja reprodukcije pojašnjene su u tablici niže.

Tipka	Značenje
	Start tipka. Kliknite za iskakanje područja ②.
	Tipka prikaza preko čitavog zaslona. Kliknite ju ponovno za izlaz i takvog prikaza.
	Tipka odabira načina prikazivanja zaslona.
	Tipka OSD ON. Kliknite kako bi omogućili OSD; kliknite  kako bi onemogućili OSD.
	Tipka stop.
	Tipka premotavanja. Kliknite za reprodukciju unatrag.
	Play tipka. Kliknite za reprodukciju videa.
	Tipka pauze.
	Tipka usporavanja. Kliknite za usporavanje brzine reprodukcije.
	Tipka ubrzavanja. Kliknite za ubrzavanje brzine reprodukcije.
	Tipka prethodne sličice. Radi samo kada je normalna reprodukcija pauzirana u načinu prikaza samo jednog zaslona.
	Tipka sljedeće sličice. Radi samo kada je normalna reprodukcija pauzirana u načinu prikaza samo jednog zaslona.
	Kliknite  za povratak 30s unatrag; kliknite  za skok 30s unaprijed.
	Tipka liste događaja/oznaka. Kliknite ju za pregled snimljenih događaja; vlastoručnih/po rasporedu/po senzoru/po pokretu i podatke oznaka.
	Tipka izrade pričuve. Pomaknite miš na vremensku liniju da bi odabrali vremenska razdoblja i kamere te potom kliknite tipku da bi napravili pričuvu snimke.
	Tipka statusa izrade pričuve. Kliknite da bi pogledali status izrade pričuve.
	Tipka natrag. Kliknite za povratak.









Upoznavanje sa područjem ②:

Tipka	Značenje
 Search	Kliknite za ulazak u sučelje pregledavanja snimaka.
 Backup	Kliknite za ulazak u sučelje pričuve.
 Live Preview	Kliknite za ulazak u sučelje pregleda uživo.






Kliknite u prozor reprodukcije za prikazivanje alatne trake prikazane u području ③; kliknite desnom tipkom miša za prikazivanje izbornika. Alatna traka i izbornik pojašnjeni su u tablici niže.

Tipka	Izbornik	Značenje
	--	Alat pomicanja. Kliknite da bi pomaknuli alatnu traku po želji.
	Omogućiti audio	Kliknite kako bi omogućili audio. Tako možete slušati audio kamere.
	Fotografiranje	Kliknite za fotografiranje.
	Uvećanje	Kliknite za uvećanje sučelja. Uvećanje sučelja slično je onom u prozoru kamere u sučelju pregleda uživo. Kliknite  da bi pauzirali reprodukciju; kliknite  za reprodukciju snimke. Kada je snimka pauzirana tokom normalne reprodukcije možete kliknuti  za pregled prethodne sličice odnosno  za pregled iduće
	Dodati oznaku	Kliknite za dodavanje oznake. Možete reproducirati snimku pretraživanjem dodane oznake. Kliknite i onda unesite ime oznake u iskačući prozor. Kliknite „Add“ kako bi dodali oznaku.
	Zamjena kamere	Kliknite za zamjenu reproducirane kamere. Kliknite i označite kameru u iskačućem prozoru. Kliknite „OK“ za zamjenu kamere.
	Zatvaranje kamere	Kliknite za zatvaranje reprodukcije kamere.


Upoznavanje sa područjem ④:

Kliknite  za postavljanje datuma; kliknite  kako bi postavili vrijeme, tada će reproducirana kamera reproducirati snimke sa postavljenog mjesta. Možete označiti tip snimke za reprodukciji prema potrebi; prvo kliknite  u alatnoj traci na dnu sučelja kako bi „počistili“ sve reproducirane kamere, potom označite tip snimke (: vlastoručno snimanje; : snimanje po senzoru; : snimanje po kretanju; : snimanje po rasporedu) i konačno kliknite  u prozoru reprodukcije kako bi dodali kameru za reprodukciju (vremenska linija će prikazati snimljeni materijal označenog tipa tak nakon gore navedenih radnji).

Upoznavanje sa vremenskom linijom (područje ⑤):

Nakon što pomaknete miša iznad vremenske linije prikazati će se alatna traka. Kliknite  /  kako bi uvećali/smanjili vremensku liniju; kliknite  za povratak vremenske linije na 24-satno vrijeme. Oduvite vremensku liniju ili pomaknite kotačić miša na vremenskoj liniji da bi prikazali skriveno vrijeme pri vrhu ili dnu vremenske linije. Također možete kliknuti  za prikazivanje skrivenog vremena pri vrhu vremenske linije odnosno  za prikazivanje skrivenog vremena pri dnu vremenske linije. Pomaknite klizač pri dnu vremenske linije za prikazivanje skrivene reprodukcije kamere.

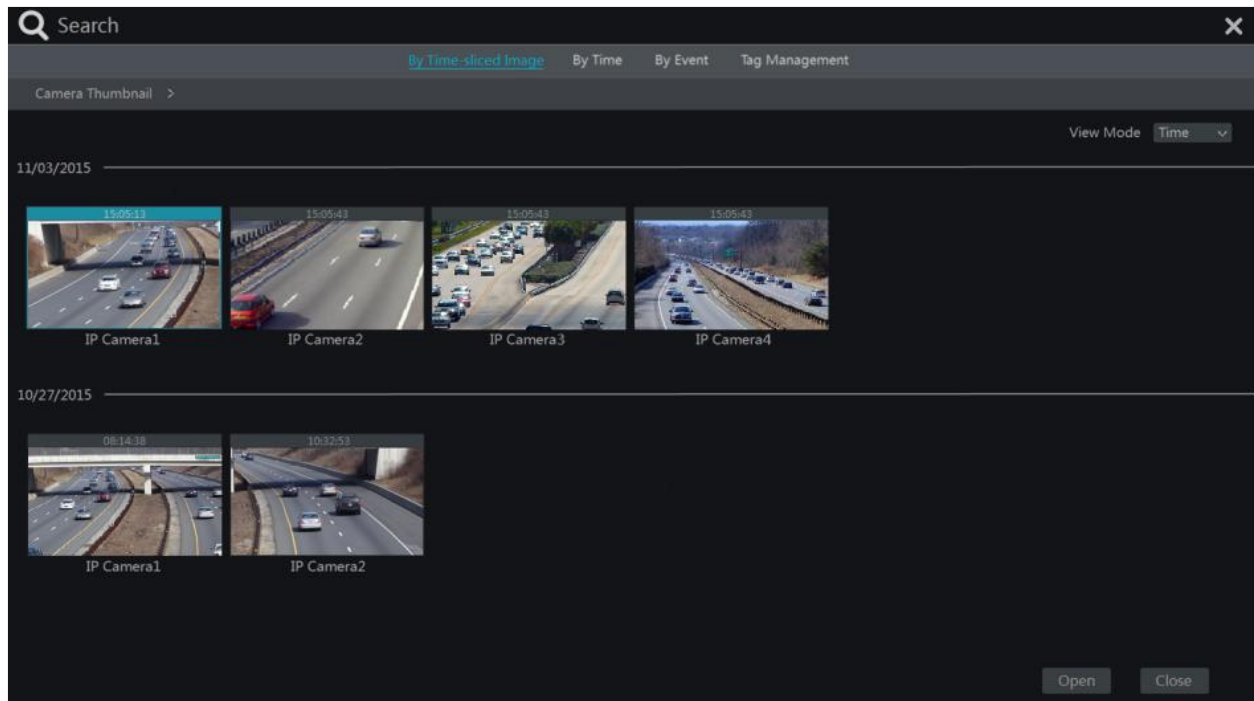
Vremenska linije snimaka prikazuje različite tipove snimaka različitim bojama. Zeleni pravokutnik označava vlastoručno snimanje, crveni snimanje po senzoru, žuti snimanje po pokretu a plavi snimanje po rasporedu. Kliknite na pravokutnik snimanja da bi postavili vrijeme, nakon toga će reprodukcija kamere počinjati od postavljenog vremena.

Oduvite obojani pravokutnik na vremensku liniju da bi odabrali područje pričuve, potom kliknite desnom tipkom miša u područje ili kliknite  za iskakanje prozora sa podacima pričuve. Kliknite tipku „Backup“(pričuva) za iskakanje prozora izrade pričuve. Odaberite uređaj, lokaciju i format pričuve te potom kliknite „Backup“ za izradu pričuve.

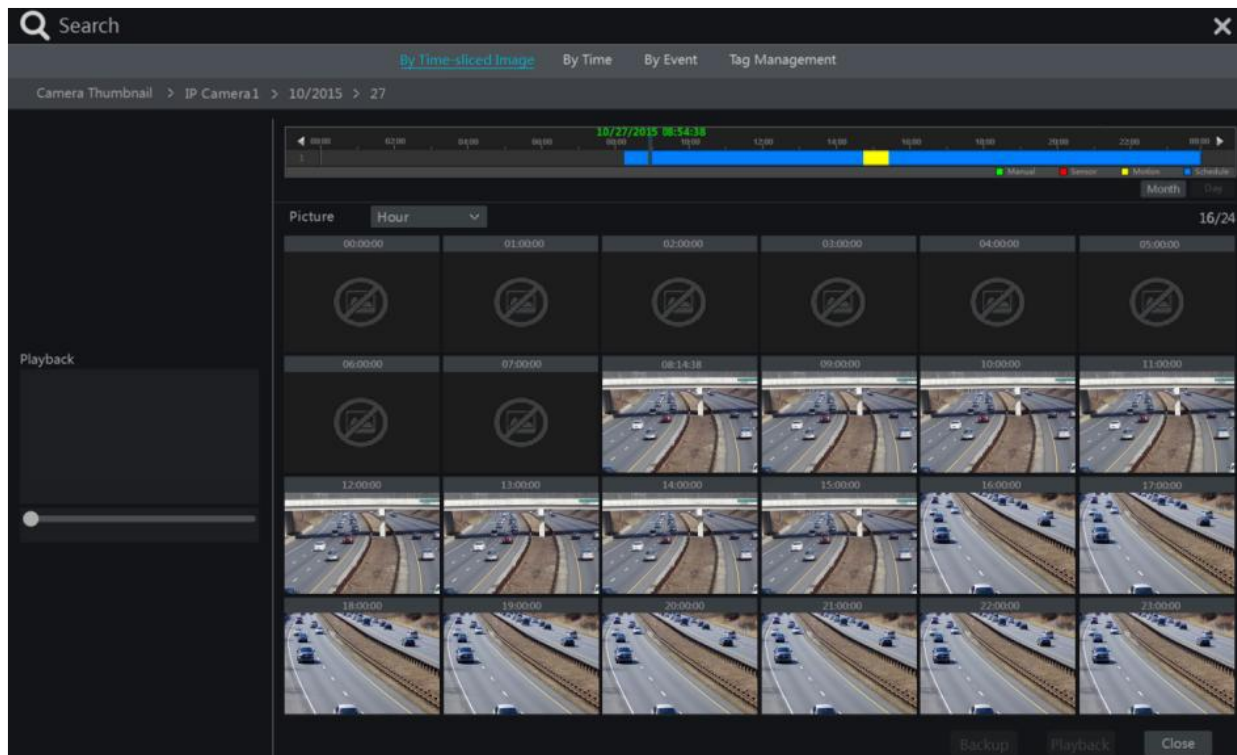
## 8.3 Pretraživanje i reprodukcija snimaka

### 8.3.1 Pretraživanje i reprodukcija po vremenskim isječcima

- 1) Kliknite Start→Search→By Time-sliced Image za ulazak u karticu „By Time-sliced Image“ (po vremenskom isječku). Postoje dva načina pregleda: po vremenu i po kameri. U načinu pregleda po vremenu može biti prikazano najviše 64 ikone kamere. Ako ima više od 64 ikone, kamere će biti izlistane izravno po imenu kamere a ne prema ikoni. Moguće je izlistati najviše 196 kamera. Ako ima preko 196 imena kamera način pregleda po vremenu će biti onemogućen te će biti dostupan samo način pregleda po kameri.



- 2) Odaberite jednu kameru u sučelju i kliknite tipku „Open“(otvoriti).
- 3) Kliknite u okvir sa sličicom za reprodukciju snimke u malom okviru reprodukcije sa lijeve strane sučelja (okvir sa sličicom ukazuje na to da podatci snimke postoje).
- 4) Pogledajte sliku u nastavku. Odvucite obojane pravokutnike po istoj vremenskoj liniji da bi odabrali podatke snimke i potom kliknite tipku „Backup“ za iskakanje prozora; odaberite uređaj, lokaciju i format pričuve te potom kliknite tipku „Backup“ da bi izradili pričuvu.
- 5) Kliknite tipku „Playback“ (reprodukcija) da bi reproducirali snimku u sučelju reprodukcije. Kliknite „Close“(zatvoriti) za zatvaranje sučelja.



### Odabir načina rada vremenskog isječka:

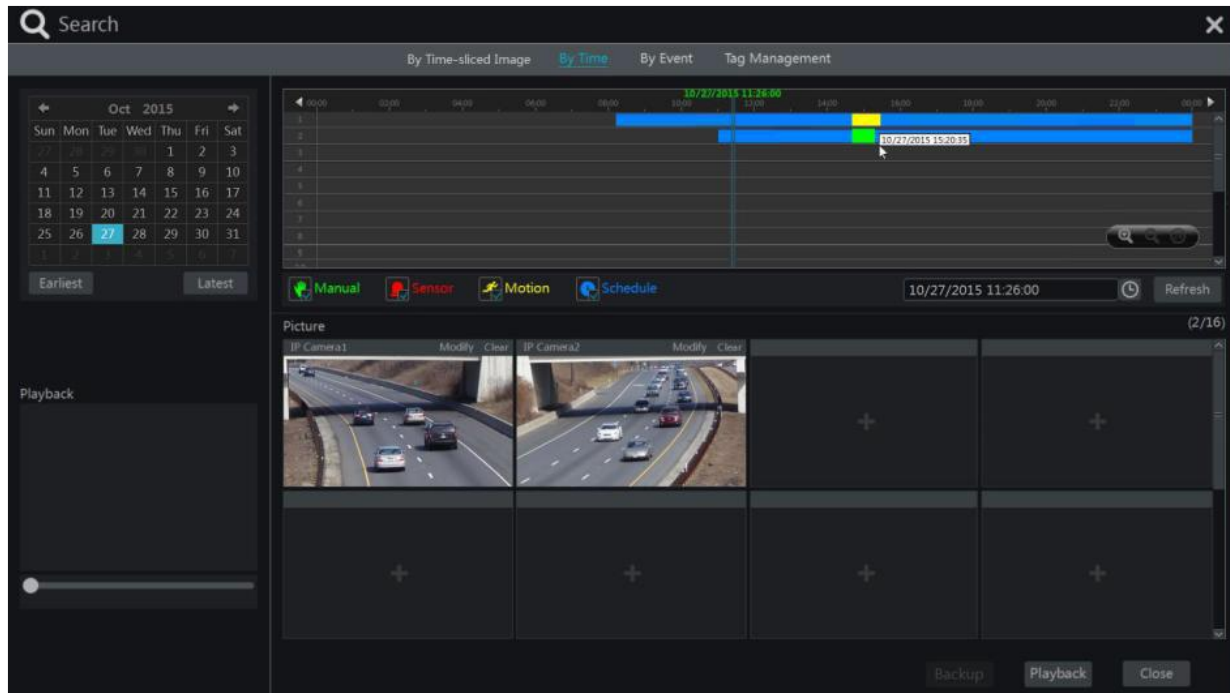
**Metoda jedan:** Kliknite tipke „Year“(godina), „Month“(mjesec) ili „Day“(dan) ispod vremenske linije za odabir načina rada vremenskog isječka. U „Day“ načinu, kliknite ◀ / ▶ sa lijeve/desne strane vremenske linije da bi pogledali snimku posljednjeg/idućeg dana; kliknite „Minute“ u opciji „Picture“(slika) ispod vremenske linije da bi odabrali „Minute“ način rada (u tom načinu rada kliknite na vremensku liniju da bi izmijenili vrijeme 60 prozora prikaza) i kliknite „Hour“(sat) za odabir „Hour“ načina

**Metoda dva:** Kliknite ▶ pokraj „ikone kamere“ u gornjem lijevom kutu sučelja kako bi odabrali način vremenskog isječka.

**Metoda tri:** Kliknite desnom tipkom miša bilo gdje u sučelju vremenskog isječka za povratak u gornje sučelje.

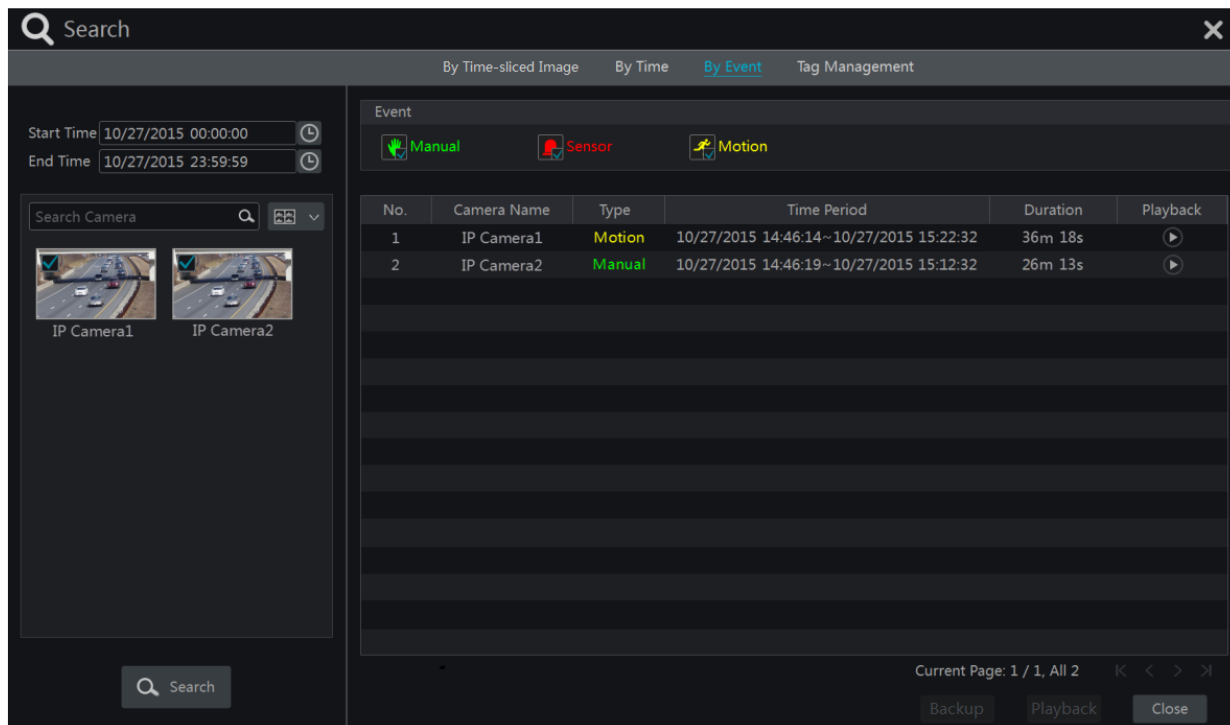
### 8.3.2 Pretraživanje i reprodukcija po vremenu

- 1) Kliknite Start→Search→By Time za ulazak u karticu „By time“(po vremenu) poput one prikazane u nastavku.
- 2) Kliknite + pri dnu sučelja da bi dodali kameru za reprodukciju. Moguće je dodati najviše 16 kamera. Kliknite „Modify“(promijeniti) u desnom gornjem kutu prozora kamere da bi promijenili kameru i kliknite „Clear“ da bi uklonili kameru.
- 3) Kliknite prozor kamere kako bi reproducirali snimku u malom okviru za reprodukciju sa lijeve strane sučelja. Možete postaviti datum u gornjem lijevom dijelu sučelja, označite tip događaja i kliknite na vremensku liniju ili kliknite ⏮ da bi postavili vrijeme. Prozor kamere reproducirati će video ovisno o vremenu i tipu događaja koji ste postavili.
- 4) Otvucite obojane pravokutnike na istoj vremenskoj liniji da bi odabrali podatke snimke i potom kliknite tipku „Backup“ da bi napravili pričuvu. Kliknite tipku „Playback“ za reprodukciju.




### 8.3.3 Pretraživanje i reprodukcija po događaju


1) Kliknite Start→Search→By Event za ulazak u niže prikazanu tablicu „By Event“(po događaju).




2) Označite tip događaja.

3) Kliknite  za postavljanje početnog i završnog vremena u gornjem lijevom dijelu sučelja.

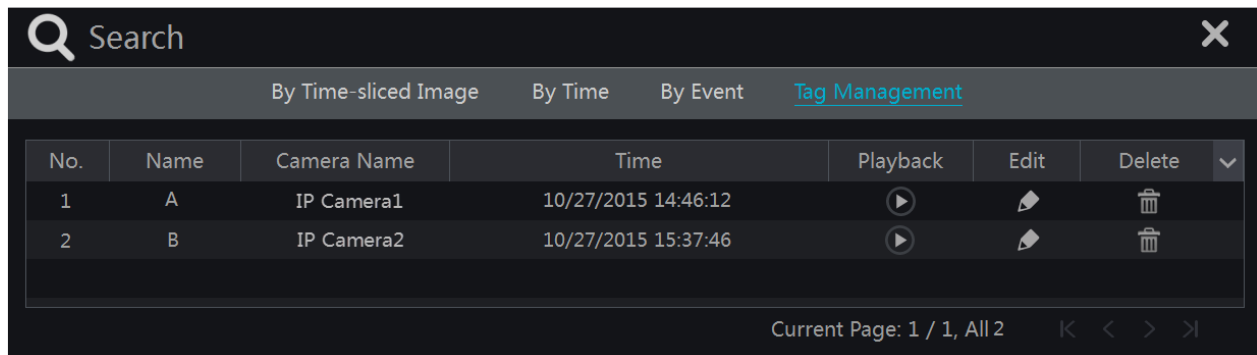
4) Označite kamere sa lijeve strane sučelja i kliknite  za pretraživanje snimke. Pretražena snimka biti će prikazana na listi.







- 5) Kliknite  na listi za reprodukciju snimke u iskačućem prozoru. Na listi odaberite jedne podatke snimke i kliknite tipku „Backup“ kako bi napravili pričuvu.
- 6) Odaberite jedne podatke snimke na listi i potom kliknite „Playback“ za reprodukciju snimke.

### 8.3.4 Pretraživanje i reprodukcija po oznaci




Pretraživati snimke po oznaci možete samo ako ste dodali oznake. Kliknite Start→Playback za ulazak u sučelje reprodukcije te potom kliknite  pri dnu prozora da bi dodali oznaku kada želite označiti točku u vremenu reprodukcije odabrane kamere.

Kliknite Start→Search→Tag Management za ulazak u „Tag Management“ (upravljanje oznakama) karticu.



No.	Name	Camera Name	Time	Playback	Edit	Delete	
1	A	IP Camera1	10/27/2015 14:46:12				
2	B	IP Camera2	10/27/2015 15:37:46				



Current Page: 1 / 1, All 2

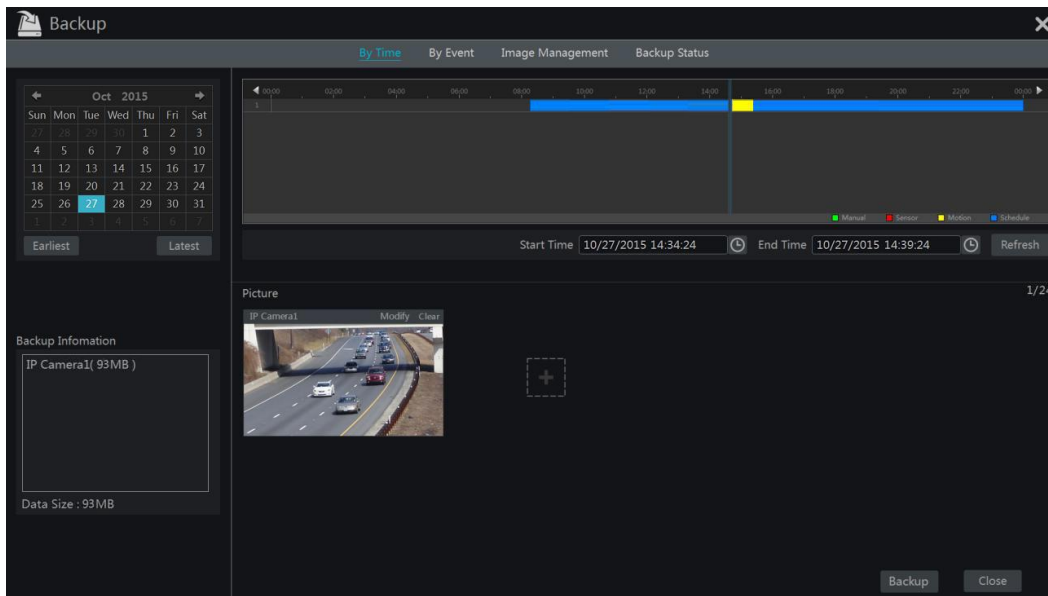
Kliknite  za reprodukciju snimke. Kliknite  kako bi uredili ime oznake. Kliknite  za brisanje oznake.

## 8.4 Pričuva

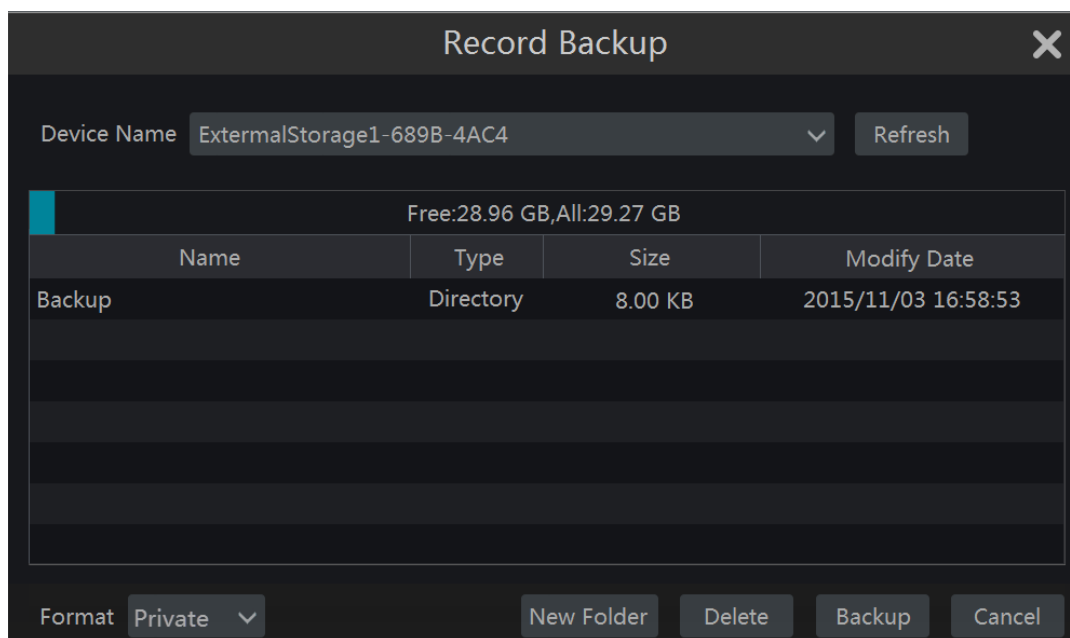
Moguće je napraviti pričuvne kopije snimljenih podataka i fotografija putem mreže, USB-a ili e-SATA sučelja (dostupno samo za neke modele). Format sustava pričuvnih uređaja je FAT32 format.

### 8.4.1 Izrada pričuve po vremenu

- 1) Kliknite Start→Backup→By Time za ulazak u karticu „By Time“ (po vremenu).
- 2) Kliknite  u kartici za iskakanje prozora za dodavanje kamere. Označite kamere te potom kliknite tipku „Add“. Kliknite „Modify“ (izmjeniti) u gornjem desnom kutu da bi promijenili kameru odnosno kliknite „Clear“ (očistiti) da bi uklonili kameru.
- 3) Postavite datum gore lijevo u sučelju. Povucite vremensku liniju kako bi postavili razdoblje vremena pričuve ili kliknite  po vremenskom linijom kako bi postavili početno i završeno vrijeme pričuve.



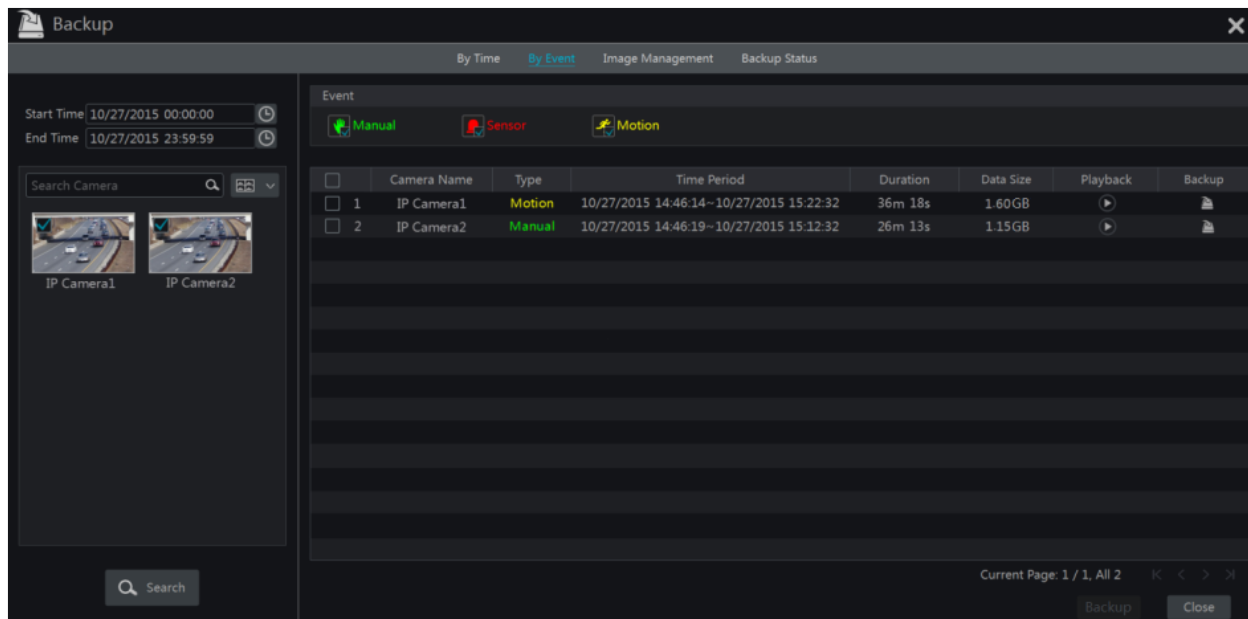
- 4) Kliknite tipku „Backup“(pričuva) za iskakanje prozora „Record Backup“ (pričuva snimaka) poput onog niže prikazanog. Odaberite ime uređaja, format i lokaciju pričuve i onda kliknite tipku backup kako bi započeli izradu pričuve.







**Napomena:** Ako napravite pričuvnu kopiju snimke u privatnom formatu, sustav će na USB uređaj automatski dodati i RPAS player. Snimke u privatnom formatu moguće je reproducirati samo putem RPAS playera

## 8.4.2 Izrada pričuve po događaju

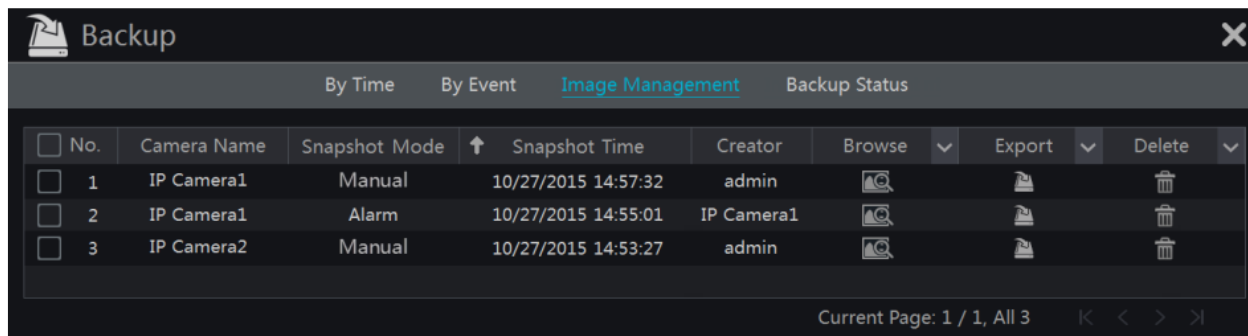
- 1) Kliknite Start→Backup→By Event za ulazak u karticu „By Event“ (po događaju).











- 2) Kliknite  kako bi postavili početno i završno vrijeme na lijevoj strani sučelja.
- 3) Označite tipove događaja i kamere.
- 4) Kliknite  za pretraživanje snimaka. Pretražene snimke biti će prikazane na listi. Kliknite  na listi da bi reproducirali snimku i malom iskačućem prozoru. Kliknite  da bi napravili pričuvnu kopiju snimke. Obilježite snimljene podatke i potom kliknite tipku „Backup“ za izradu pričuvne kopije.

### 8.4.3 Upravljanje slikom

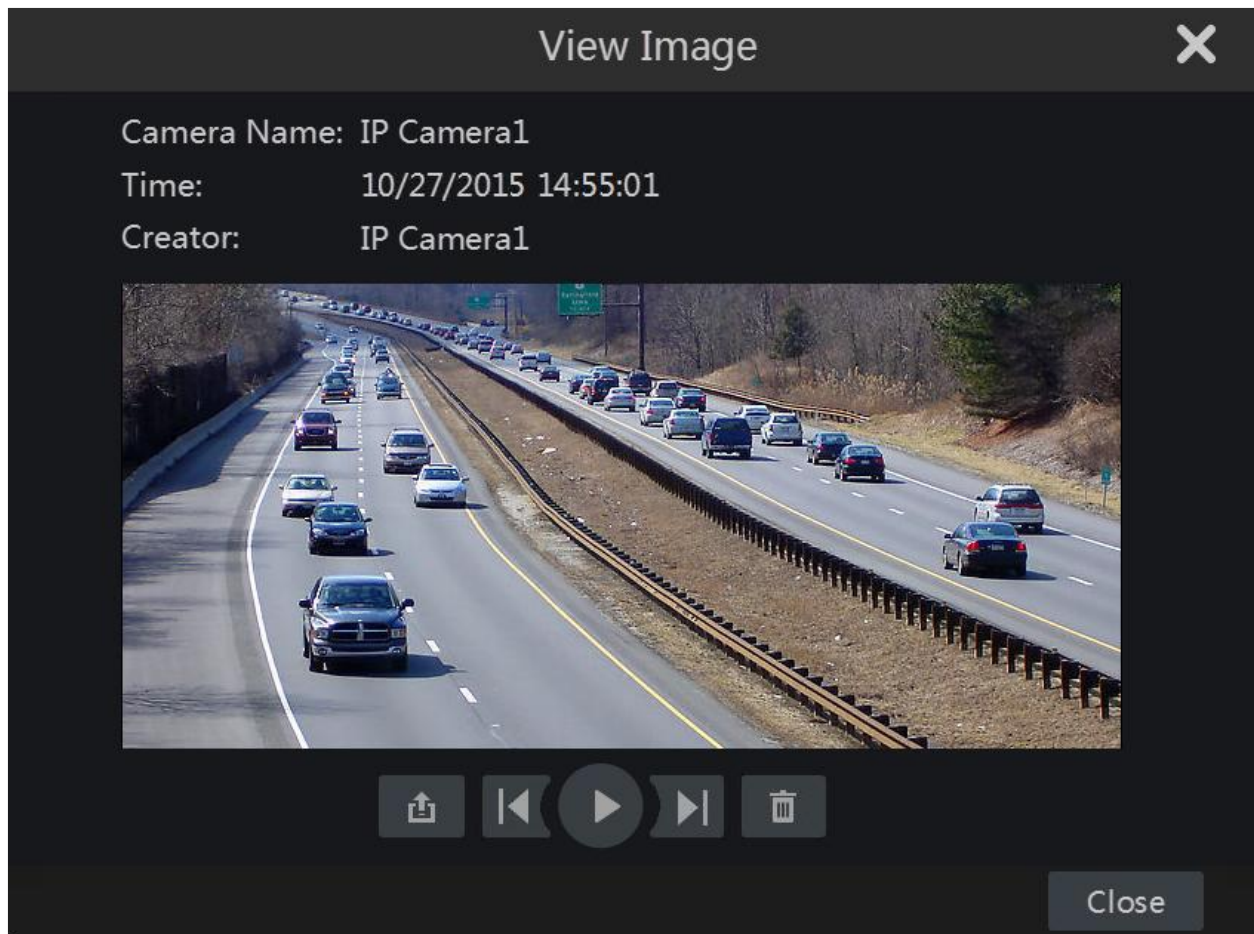
Kliknite Start→Backup→Image Management za ulazak u karticu „Image Management“ (upravljanje slikom). Sustav će automatski na listi prikazati sve fotografije.



Kliknite  kako bi obrisali sliku. Kliknite  za iskakanje prozora izvoza. Odaberite ime uređaja i lokaciju pohrane, na kraju kliknite tipku „Save“ (spremiti).

Kliknite  za iskakanje prozora „View Image“ (pogledati sliku). Kliknite  za izvoz slike. Kliknite  za pregled prethodne slike; kliknite  za pregled sljedeće slike; kliknite  za brisanje slike; kliknite  za reprodukciju svih slika.





#### 8.4.4 Pregled statusa pohrane

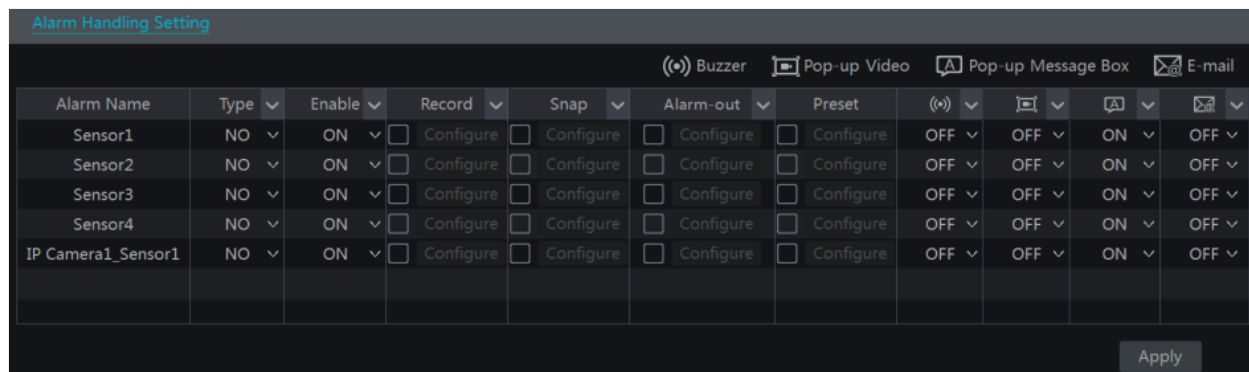
Kliknite Start→Backup→Backup Status ili kliknite  u alatnoj traci pri dnu sučelja kako bi pogledali status izrade pričuve.

# 9 Upravljanje alarmima

## 9.1 Alarm senzora

Da bi završili čitavo postavljanje postavki alarma senzora potrebno je omogućiti alarm senzora svake kamere i onda obaviti postavljanje i upravljanje alarmima za svaku kameru.

- 1) Kliknite Start→Settings→Alarm→Sensor Alarm za ulazak u slijedeće sučelje.



- 2) Odaberite tip aktivacije alarmnog stanja senzora (NO ili NC).
- 3) Omogućite alarm senzora za svaku kameru.
- 4) Označite „Record“(snimanje), „Snap“(fotografiranje), „Alarm-out“(alarmni izlaz) i „Preset“(memoriju) te omogućite ili onemogućite „Buzzer“(zujalica), „Pop-up Video“(iskačući video), „Pop-up Message Box“(iskačući okvir sa porukama) i „E-mail“(elektronička pošta) po potrebi.
- 5) Kliknite „Apply“(primjeni) da bi spremili postavke.

U nastavku slijedi pojašnjenje gore spomenutih koraka.

**Record**(snimanje): Označite ovo i prozor „Trigger Record“ (Snimanje aktivacijom alarmnog stanja) će automatski iskočiti (za iskanje prozora možete kliknuti i tipku „Configure“). Odaberite kameru sa lijeve strane i onda kliknite **>>** da bi postavili kameru kao aktivator. Sa lijeve strane odaberite kameru koja je aktivator i kliknite **<<** kako bi to poništili. Kliknite tipku „OK“ za spremanje postavki. Kamere aktivatori će automatski početi snimati kada je alarm senzorom aktiviran.

**Snap**(fotografiranje): označite ovo i prozor „Trigger Snapshot“(fotografiranje aktivacijom) će automatski iskočiti. U tom prozoru konfigurirajte kameru aktivator. Kamere aktivatori automatski će fotografirati kada je aktiviran alarm senzorom.

**Alarm-out**(alarmni izlaz): označite ovo i automatski će iskočiti prozor „Trigger alarm out“(aktivacija alarmnog izlaza). U tom prozoru konfigurirajte aktivaciju alarmnog izlaza. Sustav će automatski aktivirati alarmni izlaz kada je alarm senzorom aktiviran. Potrebno je postaviti vrijeme odgode i raspored alarmnih izlaza.

**Preset**(memorija): označite ovo i automatski će iskočiti prozor „Trigger Preset“(aktivacija memorije). Konfigurirajte aktivaciju memorije za svaku kameru.

**Buzzer**(zujalica): ako je omogućena sustav će započeti „zujati“ na aktivaciji alarma senzorom.

**Pop-up Video**(iskačuće video): Nakon postavljanja kamere sustav će automatski „iskočiti“ odgovarajući video pa aktivaciji alarma senzorom.

**Pop-up Message Box**(iskačući okvir sa porukama): ako je omogućen, sustav će automatski „iskočiti“ odgovarajući okvir sa alarmnom porukom pri aktivaciji alarma senzorom.

**E-mail**(elektronička pošta): ako je omogućen, sustav će poslati e-mail pri aktivaciji alarma senzorom. Prije nego li omogućite e-mail, konfigurirajte e-mail adresu primatelja.

## 9.2 Alarm kretanja

**Motion Alarm**(alarm kretanja ili alarm detekcijom kretanja): kada se predmet koji se kreće pojavi u određenom području aktivirati će alarm. Da bi završili čitavu konfiguraciju alarma kretanja, trebali bi prvo omogućiti detekciju kretanja za svaku kameru te potom postaviti rukovanje alarmima kamere.

### 9.2.1 Konfiguriranje detekcije kretanja

- 1) Kliknite Start→Settings→Camera→Motion za ulazak u sljedeće sučelje.

Camera Name	Motion	Sensitivity	Duration
IP Camera1	ON	5	20 Secs
IP Camera2	ON	5	20 Secs
IP Camera3	ON	5	20 Secs
IP Camera4	ON	5	20 Secs

- 2) Odaberite kameru, omogućite detekciju pokreta i postavite osjetljivost i trajanje za kameru.

**Osjetljivost:** što je veća vrijednost to je veća osjetljivost na kretnje. Preporuča se podešavanje vrijednosti ovisno o praktičnim uvjetima s obzirom da na osjetljivost utječe boja i vrijeme (dan ili noć).

**Trajanje:** Odnosi se na vremensko razdoblje između različitih detekcija pokreta. Na primjer, ako je vrijeme trajanja postavljeno na 10 sekundi, jednom kada sustav detektira kretanje alarmirao bi se i ne bi detektirao ostala kretanja (određeno za tu kameru) unutar 10 sekundi. Ako dođe do druge detekcije kretanja unutar tog razdoblja smatrati će se kao kontinuirano kretanje; u suprotnom biti će smatrano kao jedna kretanja.

- 3) Povucite po slici kamere kako bi postavili područje detekcije kretanja. Možete postaviti više od jednog područja detekcije. Kliknite „All“(sve) da bi postavili područje detekcije preko čitave slike kamere. Kliknite „Reverse“(obrnuto) da bi zamijenili područja detekcije i područja u kojima nije postavljena detekcija pokreta. Kliknite „Clear“(počistiti) da bi uklonili sva područja detekcije.
- 4) Kliknite „Apply“(primijeniti) za spremanje postavki. Kliknite „Processing Mode“(način obrade) za ulazak u sučelje konfiguracije rukovanja alarmom detekcije kretanja.

## 9.2.2 Konfiguriranje rukovanja alarmom detekcije kretanja

- 1) Kliknite Start→Settings→Alarm→Motion Alarm za ulazak u slijedeće sučelje.

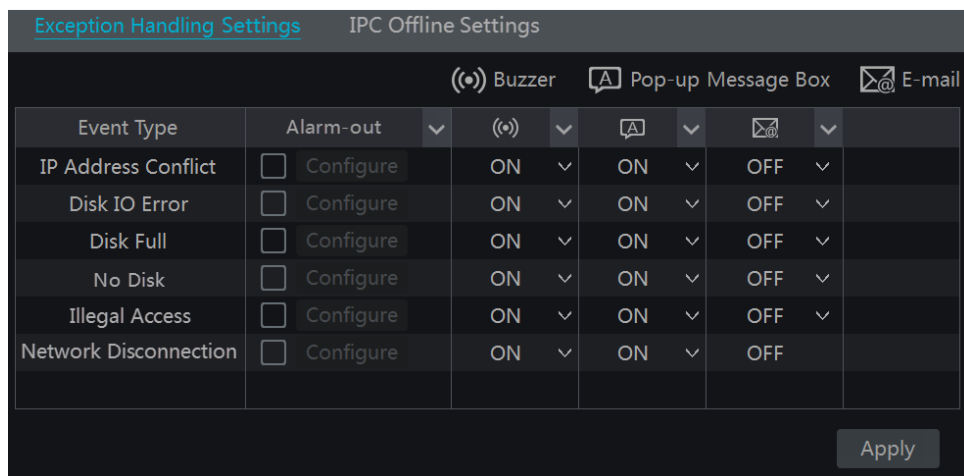
Camera Name	Snap	Alarm-out	Preset	Buzzer	Pop-up Video	E-mail
IP Camera1	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IP Camera2	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IP Camera3	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IP Camera4	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF

- 2) Omogućite ili onemogućite „Snap“, „Alarm-out“, „Preset“, „Buzzer“, „Pop-up Video“ i „E-mail“. Postavljanje rukovanja alarmom za alarm detekcije kretanja slično je onom alarma senzora.
- 3) Kliknite „Apply“ za spremanje postavki. Za ulazak u sučelje konfiguriranja detekcije kretanja kliknite „Motion Settings“(postavke kretanja).

## 9.3 Alarmne iznimke

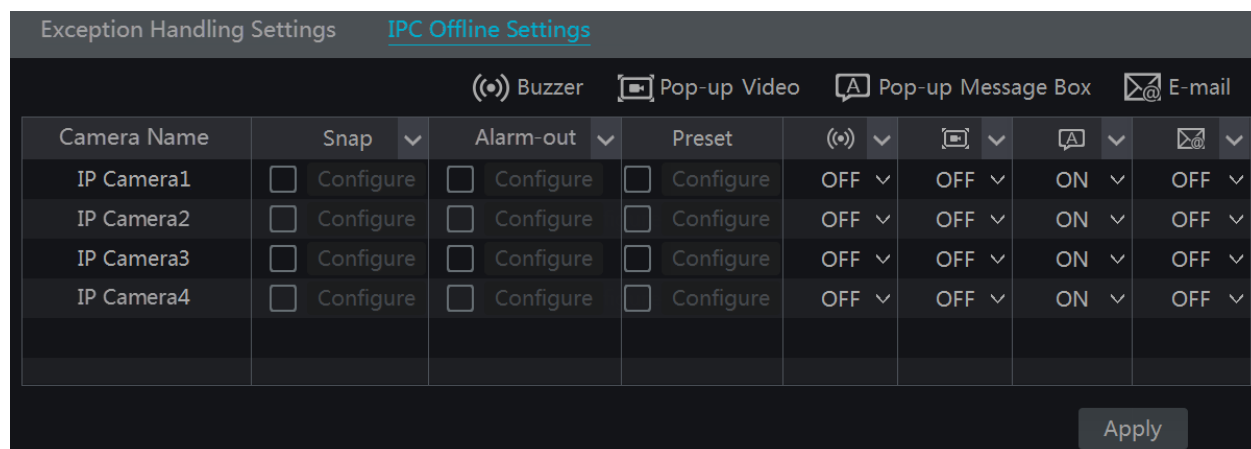
### 9.3.1 Postavke rukovanja iznimkama

- 1) Kliknite Start→Settings→Alarm→Exception→Exception Handling Settings za ulazak u sučelje prikazano u nastavku.
- 2) Omogućite ili onemogućite „Alarm-out“, „Buzzer“, „Pop-up Message Box“ i „E-mail“. Postavke rukovanja iznimkama veoma su slične onima alarma senzora.
- 3) Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.



### 9.3.2 IPC offline postavke

- 1) Kliknite Start→Settings→Alarm→Exception→IPC offline settings za ulazak u niže prikazano sučelje.



- 2) Omogućite ili onemogućite „Snap“, „Alarm-out“, „Preset“, „Buzzer“, „Pop-up Video“, „Pop-up Message Box“ i „E-mail“. IPC offline postavke su slične onima alarma senzora.
- 3) Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.

## 9.4 Notifikacije alarmnih događaja

### 9.4.1 Alarmni izlazi

- 1) Kliknite Start→Settings→Alarm→Event Notification za ulazak u sljedeće sučelje.

Alarm-out		Edit Schedules			
No.	Name	Delay	Schedule	Test	
1	AlarmOut1	10 Secs	24×7	Test	
2	AlarmOut2	10 Secs	24×7	Test	
3	AlarmOut3	10 Secs	24×7	Test	
4	AlarmOut4	10 Secs	24×7	Test	
5	IP Camera1_AlarmOut1	10 Secs	24×7	Test	

Apply

- 2) Postavite vrijeme odgode i raspored svakog alarmnog izlaza. Možete kliknuti „Edit Schedules“(urediti rasporede) da bi uredili rasporede.
- 3) Kliknite „Apply“ za spremanje postavki. Možete kliknuti „Test“ kako bi testirali alarmni izlaz.

### 9.4.2 E-mail

Kliknite Start→Settings→Alarm→Event Notification→E-mail za ulazak u sučelje konfiguracije e-maila. Postavite e-mail adrese primatelja.

### 9.4.3 Prikaz

Kliknite Start→Settings→Alarm→Event Notification→Display za ulazak u sučelje konfiguracije prikaza. Postavite vrijeme trajanja „iskačućih“ videa i okvira sa porukom. Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.

Pop-up Video

Duration

---

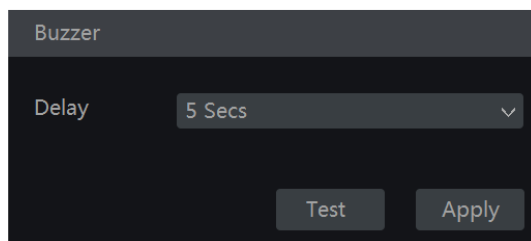
Pop-up Message Box

Duration


Apply

### 9.4.4 Zujalica

Kliknite Start→Settings→Alarm→Event Notification→Buzzer za ulazak u sučelje konfiguracije prikaza. Postavite vrijeme odgode zujalice i potom kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke. Možete kliknuti „Test“ kako bi testirali zujalicu.



## 9.5 Vlastoručni alarm

Kliknite  u alatnoj traci pri dnu sučelja prikaza uživo za iskakanje prozora. Kliknite „Trigger“ (okidanje) da bi aktivirali alarmno stanje. Kliknite „Clear“ za zaustavljanje alarma.

Alarm-out Name	Status	Trigger	Clear
AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut2	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut3	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut4	Normal	Trigger	Clear
IP Camera1_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear

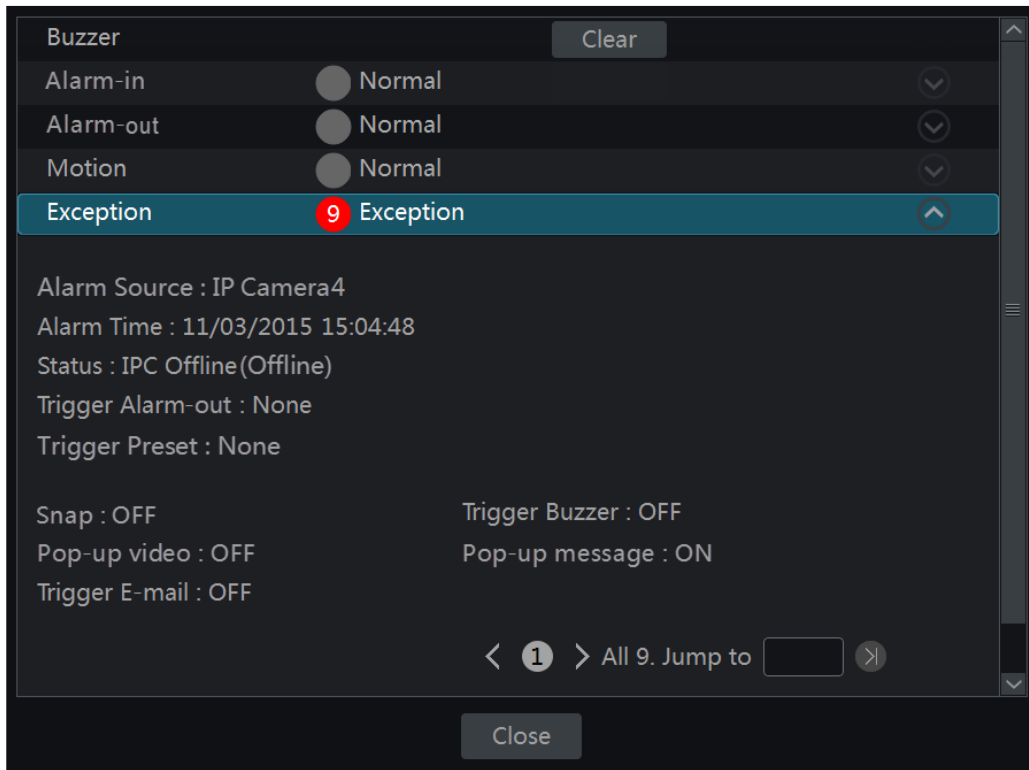
Close





## 9.6 Pregled alarmnog statusa

Kliknite Start→Settings→Alarm→Alarm Status ili  u alatnoj traci pri dnu sučelja pregleda uživo za pregled statusa alarma.



Kliknite tipku „Clear“ kako bi zaustavili zujalicu. Kliknite  da bi pogledali detaljne informacije popu ovih prikazanih u nastavku.



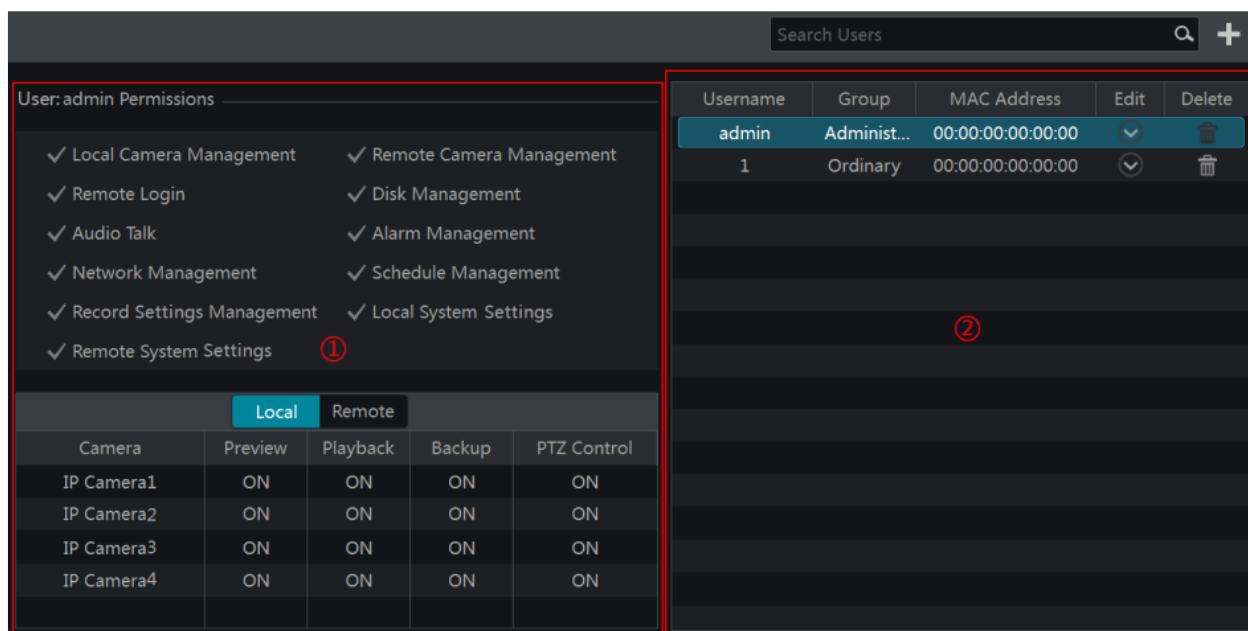
Ako podataka o iznimkama ima više od jedne stranice, možete unesti broj u okvir i onda kliknuti  za skok na određenu stranicu. Kliknite  /  za pregled podataka iznimaka alarma na prethodnoj/sljedećoj stranici. Kliknite  za reprodukciju alarmne snimke.



# 10 Upravljanje računom i dopuštenjima

## 10.1 Upravljanje računom

Kliknite Start→Settings→Account and Authority→Account→Edit User za ulazak u niže prikazano sučelje.



Područje ① prikazuje korisnička dopuštenja. Područje ② prikazuje listu korisnika. Kliknite korisnika na listi za prikaz njegovih dopuštenja u području ①.

Postoje tri zadane grupe dopuštenja („Administrator“, „Advanced“(napredno) i „Ordinary“(uobičajeno)) dostupne pri dodavanju računa. Grupu dopuštenja možete dodati vlastoručno.

Korisnik **admin** posjeduje sva dopuštenja i može upravljati računima sustava. Grupa „Administrator“ posjeduje sva ovlaštenja prikazana u području ① i njegova dopuštenja nije moguće mijenjati dok je dopuštenja „Advanced“ i „Ordinary“ moguće mijenjati.

### 10.1.1 Dodavanje korisnika

- 1) Kliknite Start→Settings→Account and Authority→Account→Add User ili kliknite **+** pored okvira za pretraživanje za iskakanje niže prikazanog prozora.

The 'Add User' dialog box is shown with the following fields and options:

- Username: Enter Username
- Password: Enter Password
- Confirm Password: Enter Password
- Display Password
- E-mail: [Empty field]
- Group: Administrator (dropdown menu)
- Bind MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
- Remark: [Empty field]

Buttons: Add, Cancel

- 2) Postavite korisničko ime, zaporku i grupu. E-mail adresa, MAC adresa i opaska su opcionalni (unesite MAC adresu nakon što ste ju označili). Kliknite „Add“ za dodavanje korisnika.

### 10.1.2 Uređenje korisnika

Kliknite Start→Settings→Account and Authority→Account→Edit User i onda kliknite na listi korisnika ili dva puta kliknite korisnika čije korisničke podatke želite urediti. Kliknite kako bi obrisali korisnika (korisnika **admin** nije moguće obrisati).

Username	Group	MAC Address	Edit	Delete
admin	Administ...	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Modify Password</span> <span>Edit User</span> <span>Edit Security Question</span> </div>				
1	Ordinary	00:00:00:00:00:00		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Edit User</span> <span>Recover Password</span> </div>				

#### ➤ Urediti sigurnosno pitanje

Sigurnosnu zaštitu zaporku možete postaviti samo za **admina**. Kliknite „Edit Security Question“ (urediti sigurnosno pitanje) te onda u iskaćućem prozoru postavite pitanja i odgovore.

#### ➤ Izmjena zaporku

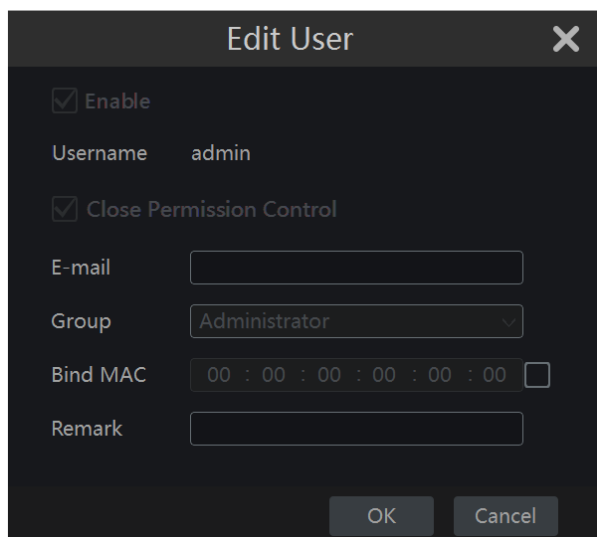
Moguće je izmijeniti zaporku samo za **admina**. Kliknite „Modify Password“(izmjeniti zaporku) za iskakanje prozora. Unesite ispravnu zaporku i onda postavite novu zaporku. Kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.

#### ➤ Obnova zaporku

Kliknite „Recover Password“(obnova zaporku) kako bi resetirali zaporku na **123456**.

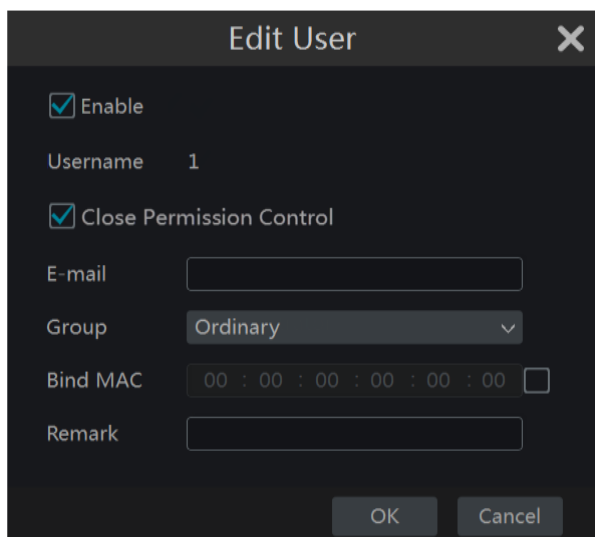
## ➤ Urediti korisnika

Kliknite „Edit User“(urediti korisnika) za iskakanje prozora poput onog niže prikazanog. **Admin** je omogućen, njegovo upravljanje dopuštenjima je zatvoreno a dopuštenja grupe nije moguće izmijeniti prema tvorničkim postavkama. Možete omogućiti ili onemogućiti ostale korisnike (ako je onemogućen, korisnik će biti ne važeći), otvoriti ili zatvoriti njihovo upravljanje dopuštenjima (ako je zatvoreno, korisnik će dobiti sva dopuštenja koje ima administratorska grupa dopuštenja) i postaviti njihove grupe dopuštenja. Kliknite „OK“ kako bi spremili postavke.



The screenshot shows the 'Edit User' dialog box with the following settings:

- Enable
- Username: admin
- Close Permission Control
- E-mail: [empty text box]
- Group: Administrator (dropdown menu)
- Bind MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 [checkbox]
- Remark: [empty text box]
- Buttons: OK, Cancel



The screenshot shows the 'Edit User' dialog box with the following settings:

- Enable
- Username: 1
- Close Permission Control
- E-mail: [empty text box]
- Group: Ordinary (dropdown menu)
- Bind MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 [checkbox]
- Remark: [empty text box]
- Buttons: OK, Cancel

## 10.2 Korisnička prijava i odjava

**Prijava:** Kliknite Start→Login ili izravno kliknite sučelje pregleda i onda odaberite korisničko ime i unesite zaporku u iskaćući prozor. Kliknite tipku „Login“(prijava) za prijavu u sustav.

**Odjava:** Kliknite Start→Logout ili kliknite Start→Shutdown za iskakanje prozora isključenja. Odaberite „Logout“(odjava) i kliknite „OK“ za odjavu iz sustava.




## 10.3 Upravljanje dopuštenjima

### 10.3.1 Dodavanje grupe dopuštenja

Kliknite Start→Settings→Account and Authority→Account→Edit Permission Group za ulazak u sučelje poput onoga prikazanog u nastavku.

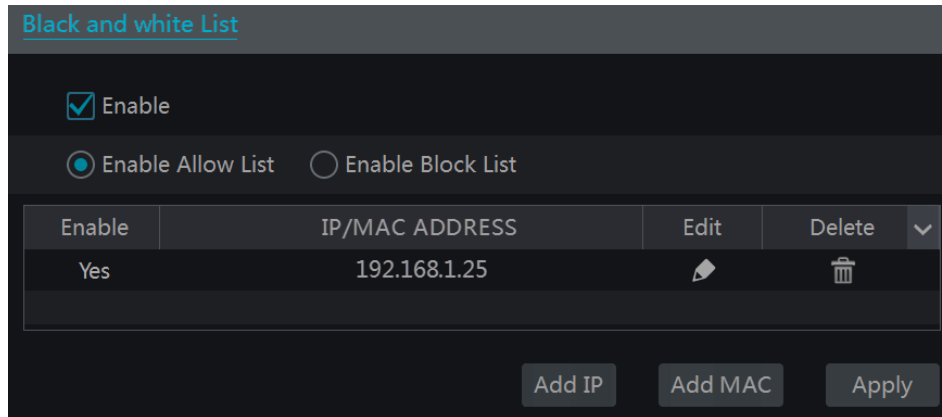




## 10.3.2 Uređenje grupe dopuštenja

Odite u sučelje „Edit Permission Group“ (urediti grupu dopuštenja) i onda kliknite  u listi grupa kako bi uredili grupu dopuštenja (radnje uređenja grupe dopuštenja slične su onima dodavanja grupe dopuštenja). Kliknite  kako bi spremili grupu kao drugu grupu. Kliknite  kako bi obrisali grupu dopuštenja. Tri zadane grupe dopuštenja (administrator, napredno i uobičajeno) nije moguće obrisati.

## 10.4 Dopuštena i nedopuštena lista

- 1) Kliknite Start→Settings→Account and Authority→Security za ulazak u sljedeće sučelje.



- 2) Označite „Enable“ (omogućiti) te potom odaberite „Enable Allow List“ (omogućiti dopuštenu listu) ili „Enable Block List“ (omogućiti nedopuštenu listu) (PC klijent čija je IP adresa na dopuštenoj listi može udaljeno pristupiti NVR-u dok PC klijent na nedopuštenoj listi nemože).
- 3) Dodajte IP/IP segment/MAC. Kliknite „Add IP“ (dodati IP) ili „Add MAC“ (dodati MAC) te onda obilježite „Enable“ u iskačućem prozoru (IP/IP segment/MAC koji ćete dodati imati će učinka samo ako obilježite „Enable“). Unesite IP/IP segment/MAC te onda kliknite tipku „OK“. U sučelju iznad kliknite  kako bi uredili IP/IP segment/MAC, kliknite  za brisanje. Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

# 11 Upravljanje uređajima

## 11.1 Mrežna konfiguracija

### 11.1.1 TCP/IPv4 konfiguracija

#### ➤ Postavke IP adrese

Kliknite Start→Settings→Network→TCP/IPv4 za ulazak u sljedeće sučelje. Označite „Obtain an IP address automatically“ (automatski pribaviti IP adresu) i „Obtain DNS automatically“ (automatski pribaviti DNS) da bi automatski pribavili IP adresu i DNS, ili vlastoručno unesite IP adresu, mrežnu masku, gateway, preferirani DNS i alternativni DNS. Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.

IP Address Settings

Ethernet Port 1 ( Online )

Obtain an IP address automatically

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Obtain DNS automatically

Preferred DNS

Alternate DNS

PPPoE Settings

Enable

Username

Password

Display Password

Apply

#### Upoznavanje sa unutarnjim ethernet portom:

Ako koristite NVR sa PoE mrežnim portovima, online stanje unutarnjeg ethernet porta biti će prikazano u sučelju. Pogledajte sliku u nastavku.

Unutarnji ethernet port je port koji povezuje sve PoE portove sa NVR sustavom. PoE portovi su dostupni ako je unutarnji ethernet port online; ako je offline svi PoE portovi će biti nedostupni, moguće da je unutarnji ethernet port neispravan. IP adresu i mrežnu masku unutarnjeg ethernet porta moguće je

promijeniti kako bi port bio u istom mrežnom segmentu kao i IP kamere koje se izravno spajaju na PoE portove NVR-a (ne preporuča se mijenjanje IP adrese i mrežne maske unutarnjeg ethernet porta).

The screenshot shows two configuration panels. The top panel, 'IP Address Settings', has two sections: 'Ethernet Port 1 (Online)' and 'Internal Ethernet Port (Online)'. The 'Internal Ethernet Port' section is highlighted with a red box and shows IP Address '10 . 151 . 151 . 1' and Subnet Mask '255 . 0 . 0 . 0'. The bottom panel, 'PPPoE Settings', has an 'Enable' checkbox, a 'Username' field with 'abc', a 'Password' field with six dots, and a 'Display Password' checkbox. An 'Apply' button is at the bottom right.

### ➤ PPPoE postavke

U sučelju iznad, označite „Enable“ u „PPPoE Settings“(PPPoE postavke) te onda unesite korisničko ime i zaporku. Za spremanje postavki kliknite „Apply“

## 11.1.2 Konfiguracija porta

Kliknite Start→Settings→Network→Port za ulazak u niže prikazano sučelje. Unesite HTTP port, port poslužitelja i RTSP port NVR-a te potom kliknite „Apply“ za spremanje postavaka.

The screenshot shows a 'Port' configuration screen with three input fields: 'HTTP Port' with value '80', 'Server Port' with value '6036', and 'RTSP Port' with value '554'. An 'Apply' button is at the bottom right.

**HTTP Port:** Zadani HTTP port NVR-a je 80. Port je moguće promijeniti u neki drugi; npr. 81. Port se uglavnom koristi za udaljeni pristup pretraživačem. Ako želite pristupiti NVR-u putem pretražitelja, potrebno je unesti IP adresu plus HTTP port u adresnu traku; kao npr. `http://192.168.11.61:81`.

**Port poslužitelja:** Zdani port poslužitelja NVR-a je 6036. Broj porta poslužitelja može biti promijenjen po potrebi. Port se uglavnom koristi za sustav upravljanja mrežnim videom.

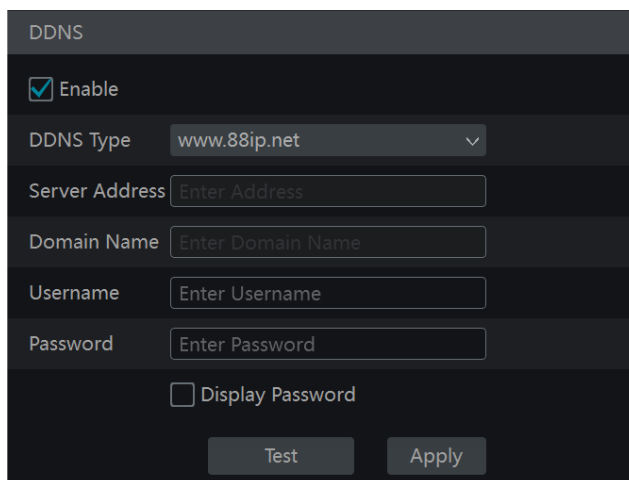
**RTSP port:** RTSP se može koristiti za upravljanje slanjem podataka u stvarnom vremenu. Media playerom koji podržava RTSP možete sinkrono pregledavati slike uživo. Zadani RTSP port je 554 i može biti promijenjen po potrebi.

**Napomena: HTTP port i port poslužitelja NVR-a trebaju biti mapirani na routeru prije nego li možete pristupiti NVR-u putem WAN-a.**

### 11.1.3 DDNS konfiguracija

DDNS se koristi za upravljanje dinamičkim IP adresama preko imena domene. NVR-u možete lako pristupiti ako je DDNS omogućen i konfiguriran.

Kliknite Start→Settings→Network→DDNS za ulazak u niže prikazano sučelje.



Označite „Enable“ i onda odaberite tip DDNS-a. Unesite adresu poslužitelja, ime domene, korisničko ime i zaporku prema odabranom DDNS tipu. Kliknite „Test“ kako bi testirali učinkovitost unesenih podataka. Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.

Za neke tipove DDNS-a potrebno je unesti adresu poslužitelja i ime domene. Oдите na odgovarajuću DNS stranicu kako bi prijaviili ime domene i onda ovdje unesite podatke registrirane domene. Na idućem primjeru koristiti ćemo **www.dvrdyndns.com**.

- 1) Unesite **www.dvrdyndns.com** u adresnu traku internetskog pretraživača kako bi posjetili DNS stranicu.



## Welcome to DvrDydns

Enter your user name and password. Choose logon to continue.

Enter your user name and password below.

USER LOGON	
USER NAME:	<input type="text"/>
PASSWORD:	<input type="password"/>
Password is case sensitive.	
<input type="button" value="Logon"/> <input type="button" value="Reset"/>	

[Forgot your password?](#)

- 2) Kliknite tipku **Registration** (registracija) za ulazak u niže prikazano sučelje. Postavite podatke DDNS računa (korisničko ime, zaporka itd.) te potom kliknite tipku **Submit** (podnijeti zahtjev) kako bi spremili račun.

DDNS account creation.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="password"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password"/>
FIRST NAME	<input type="text"/>
LAST NAME	<input type="text"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. ▼
ANSWER	<input type="text"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	<p>7+1=</p> <p>New Captcha</p> <input type="text"/> <p>Solve the problem above.</p>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Already have an account? [Click here to logon.](#)

- 3) Napravite ime domene i potom kliknite **Request Domain** (zatražiti domenu).

## Domain Name Creation

Enter a new domain name below.

*You must create a domain name to continue.*

Domain name must start with (a-z, 0-9), must be least 3 char!. Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

 .  

- 4) Nakon što uspješno zatražite ime domene, vidjeti ćete podatke te domene.

## My Domains

Your domain names are listed below. Choose create new domain to add additional domain names.

*Your domain was successfully created.*

*Click a name to edit your domain settings.*

NAME	STATUS	DOMAIN
REDSUNSHINE		redsunshine.dvrdydns.com
Last Update: <i>Not yet updated</i> IP Address: 210.21.229.138		

Create additional domain names

[1]

- 5) Kliknite Start→Settings→Network→DDNS za ulazak sučelje postavljanje DDNS-a. Omogućite DDNS te potom odaberite **www.dvrdydns.com** tip DDNS-a. Unesite prijavljeno korisničko ime, zaporku i ime domene i onda kliknite „Apply“(primijeni).
- 6) Mapirajte IP adresu i HTTP port u router (ovaj korak možete preskočiti ako je UPnP funkcija omogućena).
- 7) U adresnu traku pretraživača unesite prijavljeno ime domene plus HTTP port (npr.: **http://www.xxx.dvrdydns.com:81**) te nakon toga pritisnite tipku Enter.

### 11.1.4 Konfiguracija E-maila

Kliknite Start→Settings→Network→E-mail za ulazak u sljedeće sučelje. Unesite e-mail adresu, ime, zaporku, SMTP poslužitelja i SMTP port pošiljatelja (možete kliknuti „Default“ za reset SMTP porta na zadanu vrijednost) te onda omogućite ili onemogućite SSL i prilaganje slike. Kliknite „Test“ za iskakanje prozora. U prozor unesite e-mail adresu primatelja te potom kliknite tipku „OK“. E-mail adresa pošiljatelja poslati će e-mail prijemu. Ako je e-mail uspješno poslan, znači da je konfiguracija e-mail adrese pošiljatelja uspješna. Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.

Kliknite „Edit Recipient“ (urediti primatelja) za ulazak u sljedeće sučelje.

Recipients	Delete
abc@gmail.com	
xyz@gmail.com	


Kliknite „Add“ (dodati) te potom u iskačući pozor unesite e-mail adresu primatelja. Kliknite „Add“ kako bi dodali primatelja. Kliknite za brisanje primatelja sa popisa. Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke. Kliknite „Edit Sender“ (urediti pošiljatelja) za ulazak u sučelje e-mail konfiguracije pošiljatelja.

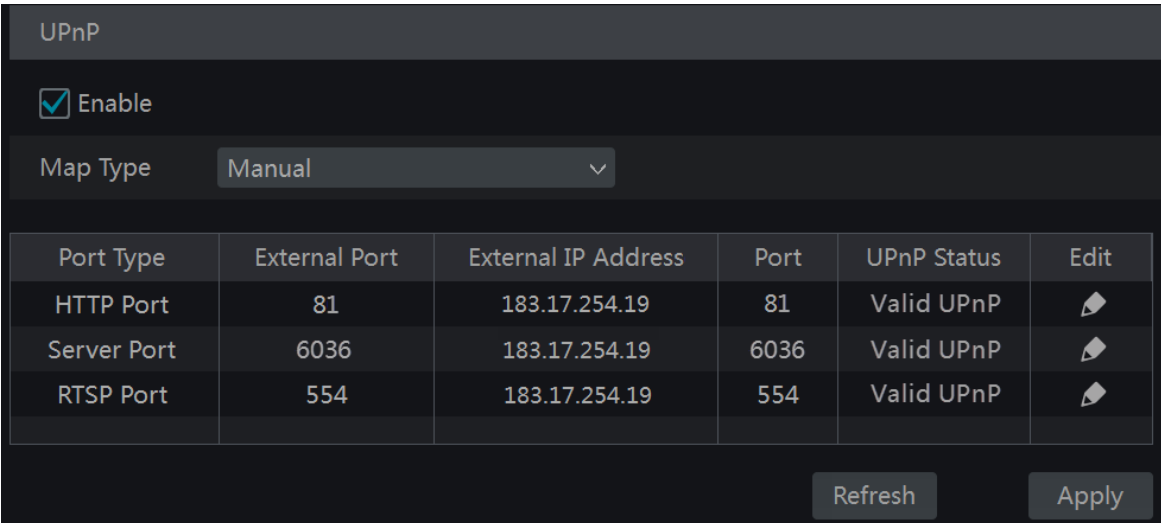
### 11.1.5 UPnP konfiguracija

UPnP-om možete pristupiti NVR-u putem IE klijenta koji je u WAN-u preko routera bez mapiranja porta.

- 1) Kliknite Start→Settings→Network→UPnP za ulazak u sljedeć sučelje.
- 2) Pobrinite se da router podržava IPnP funkciju te da je UPnP omogućen na routeru.

- 3) Na odgovarajućem routeru postavite IP adresu, mrežnu masku, gateway itd. NVR-a.
- 4) Označite „Enable“ (omogućiti) u niže prikazanom sučelju te potom kliknite tipku „Apply“.




Kliknite tipku „Refresh“ (osvježiti) kako bi osvježili UPnP status. Ako je i nakon višestrukog osvježavanja UPnP status i dalje nevažeć („Invalid UPnP“) moguće je da je broj porta neispravan. Promijenite mapiranje na „Manual“ (vlastoručno) i onda kliknite  za izmjenu porta dok se UPnP status ne promijeni u važeći UPnP („Valid UPnP“) kao što je prikazano da idućoj slici. Možete pogledati vanjsku IP adresu snimača. Unesite vanjsku IP adresu plus port u adresnu traku pretraživača kako bi pristupili NVR-u (npr.: <http://183.17.254.19:81>).



UPnP

Enable

Map Type: Manual


Port Type	External Port	External IP Address	Port	UPnP Status	Edit
HTTP Port	81	183.17.254.19	81	Valid UPnP	
Server Port	6036	183.17.254.19	6036	Valid UPnP	
RTSP Port	554	183.17.254.19	554	Valid UPnP	

Refresh Apply

### 11.1.6 NAT konfiguracija

Kliknite Start→Settings→Network→NAT za ulazak u sučelje NAT konfiguriranja. Označite „Enable“ i onda odaberite adresu NAT poslužitelja (po tvorničkim postavkama *nat.autonat.vom*). Kliknite „Apply“ za spremanje postavaka.

### 11.1.7 Pregled mrežnog statusa

Kliknite Start→Settings→Network→Network Status za pregled mrežnog statusa ili kliknite  na alatnoj traci na dnu sučelja pregleda uživo.

## 11.2 Osnovna konfiguracija

### 11.2.1 Zajednička konfiguracija

Kliknite Start→Settings→System→Basic→General Settings za ulazak u sljedeće sučelje. Postavite ime i broj uređaja, jezik, video format i rezoluciju. Omogućite ili onemogućite čarobnjaka, odaberite „Log In Automatically“ (automatski se prijavi) i „Log Out Automatically“ (automatski se odjavi) (ako je odabrano, moguće je postaviti vrijeme čekanja). Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

The image shows a 'General Settings' window with the following fields and options:

- Device Name: Device Name
- Device No.: 1
- Language: English
- Video Format: PAL
- Resolution: 1920x1080
- Enable Wizard
- Log In Automatically
- Log Out Automatically
- Wait Time: 1 Min
- Apply button


**Device Name:** Ime uređaja. Može biti prikazano na strani klijenta ili CMS kako bi pomogao korisniku da prepozna uređaj sa izdvojene lokacije.

**Video Format:** Dva načina rada: PAL i NTSC. Odaberite format ovisno o kameri.

## 11.2.2 Konfiguracija datuma i vremena

Kliknite Start→Settings→System→Basic→Date and Time za ulazak u niže prikazano sučelje. Postavite vrijeme sustava, format datuma, format vremena i vremensku zonu NVR-a. Prema tvorničkim postavkama vremenska zona je GMT+08 Beijing, Hong Kong, Shangai, Taipei. Ako odabrana vremenska zona uključuje i ljetno računanje vremena (DST), DST vremenske zone će biti automatski označen. Kliknite „Apply“ za spremanje postavki.

Vrijeme sustava možete postaviti vlastoručno ili ga možete sinkronizirati sa mrežom putem NTP-a.

**Manual (vlastoručno):** odaberite „Manual“ u opciji sinkronizacije i onda kliknite  nakon opcije „System Time“(vrijeme sustava) za postavljanje vremena sustava.

**NTP:** Odaberite „NTP“ u opciji sinkronizacije te potom unesite NTP poslužitelja.

## 11.3 Tvorničke postavke

Kliknite Start→Settings→System→Maintenance→Factory Default i onda kliknite „Reset to factory default“ (vraćanje na tvorničke postavke) da bi uređaj vratili na tvorničke postavke.

## 11.4 Nadogradnja softvera uređaja

Kliknite Start→Settings→System→Information→Basic za pregled MCU, verzije kernela, verzije firmvera itd. Prije nadogradnje, nabavite datoteku za nadogradnju od svojega dobavljača.

Koraci za nadogradnju su sljedeći:

- 1) Kopirajte softver za nadogradnju na USB uređaj za pohranu.
- 2) Umetnite USB uređaj za pohranu u USB sučelje NVR-a.
- 3) Kliknite Start→Settings→System→Maintenance→Upgrade za ulazak u „Upgrade“(nadogradnja) sučelje.

Odaberite USB uređaj u opciji „Device Name“ (ime uređaja) i uđite su sučelje za odabir lokacije softvera za nadogradnju. Odaberite softver za nadogradnju i kliknite „Upgrade“(nadograditi). Sustav se može restartati tokom nadogradnje. Pričekajte neko vrijeme i nemojte isključiti NVR tokom nadogradnje.

***Napomena: Format USB uređaja koji se koristi za nadogradnju mora biti FAT32 format.***

## 11.5 Pričuva i obnova

Možete napraviti pričuvu konfiguracijske datoteke NVR-a izvoženjem datoteke na druge uređaje za pohranu; možete obnoviti konfiguraciju na drugim NVR-ovima koji su istoga modela kao i NVR sa kojega se izvozi konfiguracijska datoteka kako bi uštedili na vremenu.

Umetnite USB uređaj za pohranu u USB sučelje NVR-a i potom kliknite Start→Settings→System→Maintenance→Backup and Restore za ulazak u sučelje.


- **Pričuva**

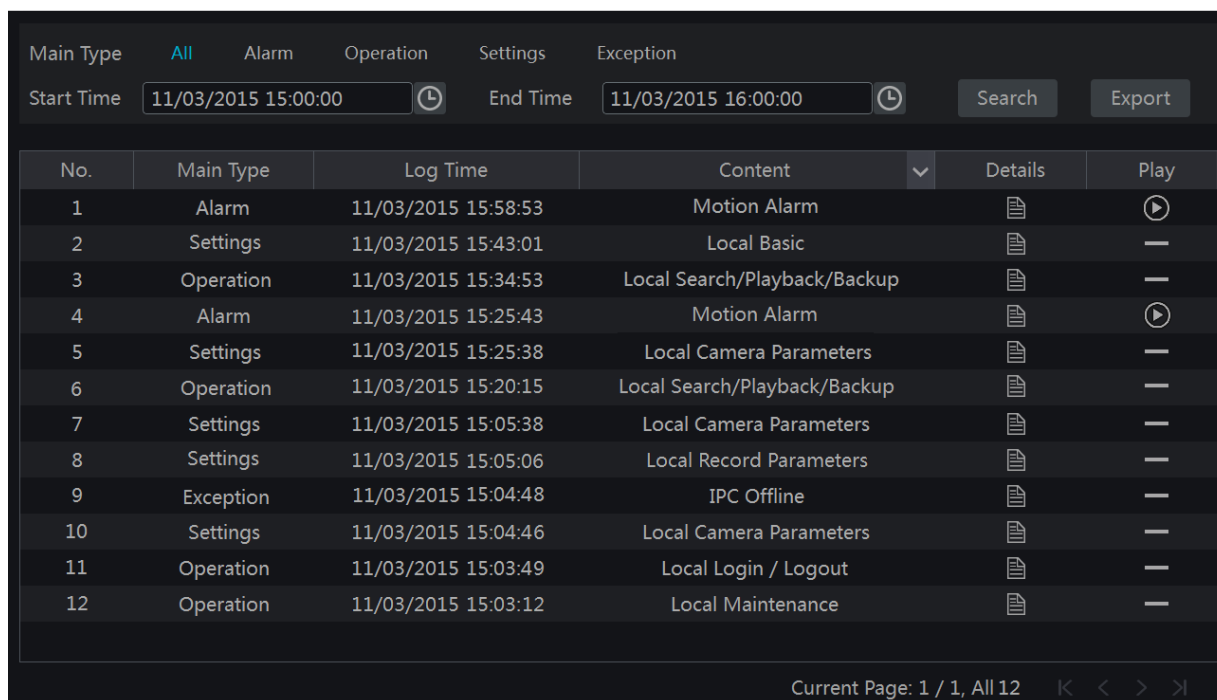
Odaberite USB uređaj iz opcije „Device Name“; odaberite lokaciju na koju želite pohraniti pričuvnu konfiguracijsku datoteku i potom kliknite tipku „Backup“ (pričuva); naposljetku kliknite tipku „OK“ u iskaćućem prozoru.















- **Obnova**



Odaberite USB uređaj iz opcije „Device Name“; pronađite pričuvnu konfiguracijsku datoteku i kliknite tipku „Recover“ (obnova); naposljetku kliknite tipku „OK“ u iskaćućem prozoru.

## 11.6 Pregled dnevnika

Kliknite Start→Settings→System→Maintenance→View Log za ulazak u sučelje pregleda dnevnika. Odaberite glavni tip dnevnika, kliknite  da bi postavili početno i završno vrijeme te potom kliknite tipku „Search“ (pretraživanje). Pretražene datoteke dnevnika biti će prikazane na listi.



No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play
1	Alarm	11/03/2015 15:58:53	Motion Alarm		
2	Settings	11/03/2015 15:43:01	Local Basic		—
3	Operation	11/03/2015 15:34:53	Local Search/Playback/Backup		—
4	Alarm	11/03/2015 15:25:43	Motion Alarm		
5	Settings	11/03/2015 15:25:38	Local Camera Parameters		—
6	Operation	11/03/2015 15:20:15	Local Search/Playback/Backup		—
7	Settings	11/03/2015 15:05:38	Local Camera Parameters		—
8	Settings	11/03/2015 15:05:06	Local Record Parameters		—
9	Exception	11/03/2015 15:04:48	IPC Offline		—
10	Settings	11/03/2015 15:04:46	Local Camera Parameters		—
11	Operation	11/03/2015 15:03:49	Local Login / Logout		—
12	Operation	11/03/2015 15:03:12	Local Maintenance		—


Odaberite datoteku dnevnika sa liste i potom kliknite „Export“ (izvoz) kako bi izvezli datoteku. Kliknite  za iskakanje liste izbornika. Označite sadržaj u listi izbornika, nakon toga će lista dnevnika prikazivati samo označeni sadržaj dnevnika. Kliknite  za reprodukciju.

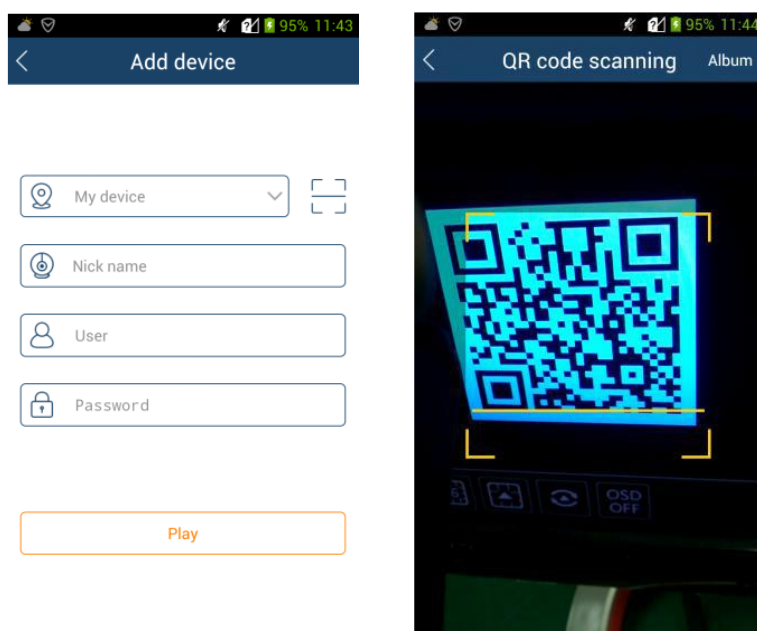
## 11.7 Pregled podataka sustava

Kliknite Start→Settings→System→Information te potom kliknite na odgovarajući izbornik za pregled „Basic“ (osnovnih), „Camera Status“ (status kamere), „Alarm Status“ (status alarma), „Record Status“ (status snimanja), „Network Status“ (mrežni status) i „Disk“ podataka sustava.

# 12 Udaljeni nadzor

## 12.1 Nadzor aplikacijom

- 1) Omogućite NAT na NVR-u.
- 2) Preuzmite i instalirajte aplikaciju „SuperLive Plus“ na mobilni uređaj sa Android ili iOS operativnim sustavom.
- 3) Pokrenite aplikaciju, uđite u sučelje „Add Device“ (dodati uređaj) i potom kliknite  kako bi skenirali QR kod NVR-a (odite u Start→Settings→System→Information→Basic da bi pogledali QR kod NVR-a).
- 4) Nakon što ste uspješno skenirali QR kod unesite zaporku za prijavu i prijavite aplikaciju.



## 12.2 LAN pristup mreži

- 1) Kliknite Start→Settings→Network→TCP/IPv4 za ulazak u „TCP/IPv4“ sučelje. Postavite IP adresu, mrežnu masku, gateway, prioritetni DNS i alternativni DNS NVR-a.
- 2) Otvorite pretraživač na računalu, unesite IP adresu NVR-a u adresnu traku i pritisnite enter za ulazak u niže prikazano sučelje prijave. Možete izmijeniti jezik u gornjem desnom kutu. Unesite korisničko ime i zaporku NVR-a i kliknite „Login“ (prijava) za ulazak u sučelje pregleda uživo.




*Napomene: 1. Pobrinite se da su IP adresa NVR-a i računala u istom mrežnom segmentu. Na primjer pretpostavimo da je adresa računala 192.168.1.41, IP adresa NVR-a trebala bi biti postavljena na 192.168.1.XXX.*

*2. Ako HTTP port NVR-a nije 80 već neka druga vrijednost, kod mrežnog pristupa NVR-u putem pretraživača potrebno je u adresnu traku unesti IP adresu plus broj porta. Na primjer, HTTP port je 81. U adresnu traku potrebno je unesti `http://192.168.1.42:81`.*

## 12.3 WAN pristup mreži

### ➤ NAT pristup

- 1) Postavite mrežu NVR-a.
- 2) Omogućite NAT i potom postavite adrese NAT poslužitelja.
- 3) Na računalu otvorite pretraživač, u adresnu traku unesite adresu NAT poslužitelja (<http://www.autonat.com/n9000>) te pritisnite enter za ulazak u niže prikazano sučelje (ako prvi puta pristupate NVR-u putem NAT-a preuzmite i instalirajte plugin prema iskaćućem naputku).

Unesite serijski broj (kliknite  na alatnoj traci pri dnu sučelje pregleda uživo kako bi vidjeli serijski broj NVR-a), korisničko ime (prema tvorničkim postavkama korisničko ime je **admin**) i zaporku (prema tvorničkim postavkama zaporka je **123456**) NVR-a, odaberite jezik u gornjem desnom kutu sučelja te potom kliknite „Login“ za ulazak u sučelje mrežnog klijenta.

➤ **PPPoE pristup**

- 1) Kliknite Start→Settings→Network→TCP/IPv4 za ulazak u „TCP/IPv4“ sučelje. Označite „Enable“ (omogućiti) u PPPoE postavkama i onda unesite korisničko ime i zaporku koju ste dobili od Vašeg Internet providera. Kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.
- 2) Kliknite Start→Settings→Network→Network Status za prikaz IP adrese NVR-a.
- 3) Otvorite pretraživač na računalu, unesite IP adresu NVR-a (npr. <http://210.21.229.138>) u adresnu traku i pritisnite enter za ulazak u sučelje prijave. Unesite korisničko ime i zaporku NVR-a i kliknite „Login“ za ulazak u sučelje pregleda uživo.

➤ **Pristup routerom**

- 1) Kliknite Start→Settings→Network→TCP/IPv4 za ulazak u „TCP/IPv4“ sučelje. Postavite IP adresu, mrežnu masku, gateway, primarni DNS i alternativni DNS NVR-a.
- 2) Postavite HTTP port (preporuča se promjena HTTP porta jer bi zadani HTTP port 80 mogao biti zauzet) i omogućite UPnP funkciju na NVR-u i na routeru. Ako UPnP funkcija nije dostupna na routeru, potrebno je proslijediti LAN IP adresu, HTTP port i port poslužitelja NVR-a na routeru. Postavke mapiranja porta različite su ovisno o proizvođaču i modelu routera. U slučaju poteškoća pogledajte korisnički priručnik samog routera.
- 3) Nabavite WAN IP adresu NVR-a sa routera. Na računalu otvorite pretraživač, unesite WAN IP adresu plus HTTP port kao na primjer <http://115.30.18.215:100> u adresnu traku i pritisnite enter za ulazak u sučelje prijave. Unesite korisničko ime i zaporku NVR-a u kliknite „Login“ za ulazak u sučelje pregleda uživo.

*Napomena: Ako je WAN IP adresa dinamička IP adresa, potrebno je koristiti ime domene za pristup NVR-u. Kliknite Start→Settings→Network→DDNS kako bi postavili DDNS. Korištenjem DDNS funkcije možete koristiti ime domene plus HTTP port; npr. <http://sunshine.dvrmyndns.com:100> za pristup NVR-u putem interneta.*

## 12.4 Udaljeno web upravljanje

Podržani pretraživači daljinskog nadzora su IE8/9/10/11, Firefox, Opera i Chrome (dostupno samo za verzije niže od 45) za Windows operative sustave te Safari za MAC operativni sustav. Kada NVR-u po prvi puta pristupate putem pretraživača, potrebno je preuzeti i instalirati određene komponente za normalan pregled i reprodukciju. Pogledajte naputke u sučelju udaljenog pristupa za detalje. Tipke i ikone u desnom gornjem kutu sučelja udaljenog pristupa opisani su u nastavku.

**admin:** Trenutno korisničko ime.

**Logout:** Kliknite za odjavu i povratak u sučelje prijave.

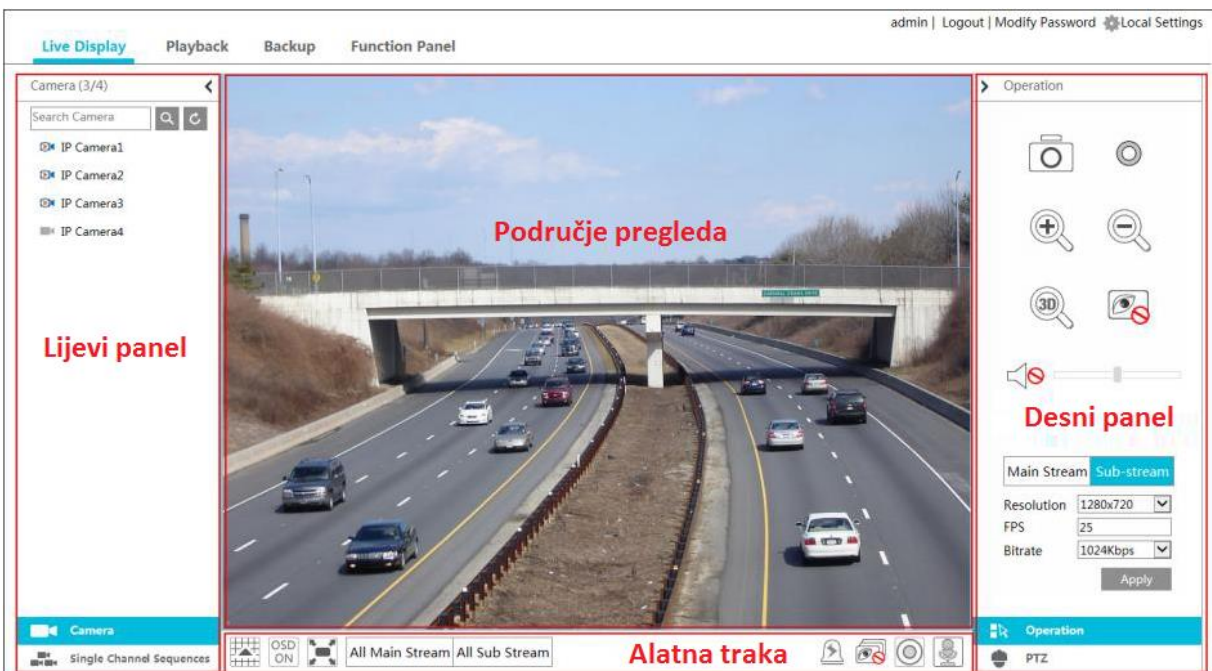
**Modify Password:** Kliknite za izmjenu zaporke trenutno prijavljenog korisnika. Unesite trenutačnu zaporku te onda u iskaćućem prozoru unesite novu zaporku. Kliknite tipku „OK“ kako bi spremili novu zaporku.

**Local Settings:** Kliknite za izmjenu lokalnih postavki. Postavite broj fotografija i kliknite „Browse“ kako bi postavili lokaciju za pohranu fotografija i snimaka kao što je prikazano na slici niže. Kliknite tipku „Apply“ kako bi spremili postavke.


Snapshots number	5	▼
Save snapshots to	C:\Users\Administrator\Pictures	Browse
Save record files to	C:\Users\Administrator\Videos	Browse
Apply		

## 12.4.1 Udaljeni pregled



Kliknite „Live Display“ (prikaz uživo) za ulazak u sučelje pregleda. Sučelje pregleda sastoji se od četiri područja označena na slijedećoj slici.






### ➤ Početak pregleda

Odaberite prozor u području pregleda i potom kliknite online kameru na lijevom panelu za pregled kameru u prozoru. Možete kliknuti  u alatnoj traci za pregled svih kamera.


### ➤ Upoznavanje sa lijevim panelom

Kliknite  na lijevom panelu kako bi ga sakrili, odnosno kliknite  kako bi se prikazao. Na lijevom panelu možete pogledati sve dodane kamere i grupe.





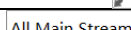
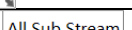






#### • Pregled kamere

Kliknite  **Camera** za pregled kamere. Možete pogledati broj svih dodanih i online kamera. Na primjer, lijevi broj 3 u **Camera (3/4)** na lijevom panelu predstavlja broj online kamera; desni broj 4 predstavlja broj svih dodanih kamera. U okvir za pretraživanje unesite ime kamere i potom kliknite  za pretraživanje kamere. Kliknite  kako bi osvježili listu kamera.





#### • Pregled grupe

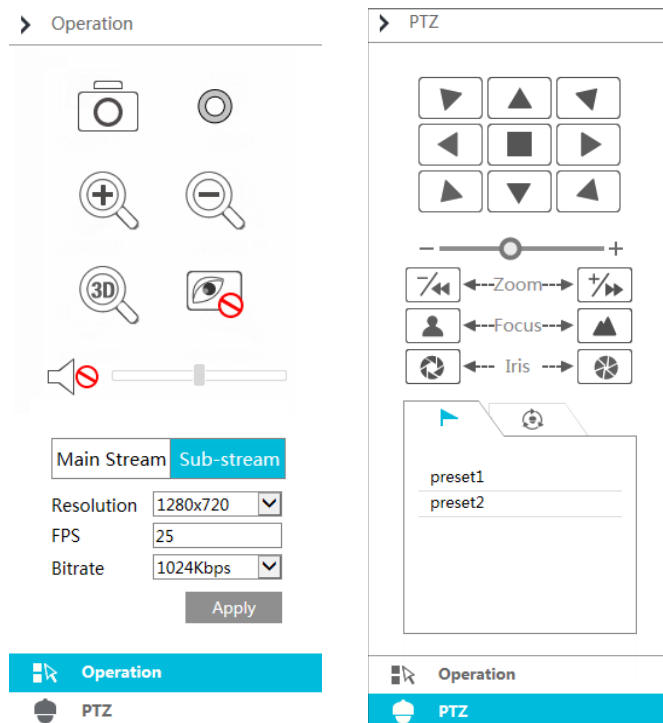
Kliknite  **Single Channel Sequences** kako bi pregledali grupe. Gornji dio lijevog panela prikazuje sve grupe dok donji dio panela prikazuje sve kamere u grupi.

### ➤ Upoznavanje sa alatnom trakom

Tipka	Značenje
	Tipka odabira načina rada zaslona.
	Kliknite kako bi onemogućili OSD. Kliknite  kako bi ga omogućili.
	Kliknite za prikaz preko čitavog zaslona. Desnim klikom miša izlazite.
 	Kliknite „All Main Stream“ ili „All Sub Stream“ kako bi postavili protok svih kamera
	Tipka ručnog alarma. Kliknite za iskanje prozor te potom aktivirajte i „očistite“ alarmni izlaz vlastoručno.
	Kliknite za prikaz svih kamera
	Kliknite za zatvaranje prikaza svih kamera.
	Kliknite za početak snimanja. Kliknite  za prestanak snimanja.
	Kliknite kako bi omogućili razgovor sa NVR-om

### ➤ Upoznavanje sa desnim panelom

Kliknite  na desnom panelu kako bi se prikazao, odnosno kliknite  kako bi ga sakrili. Kliknite  PTZ pri dnu panela za ulazak u PTZ panel. Kliknite  **Operation** za ulazak u operativni panel.



Kliknite na jedan prozor kamere u području pregleda te potom kliknite Main Stream kako bi postavili protok pregleda uživo te protok snimanja na glavni protok u vlastoručnom načinu snimanja; kliknite Sub-stream kako bi postavili protok pregleda uživo te protok snimanja na pod-protok. U kartici pod-protoka postavite rezoluciju, FPS i bitrate te potom kliknite „Apply“ kako bi spremili postavke.

Upoznavanje sa operativnim panelom:

Tipka	Značenje
	Kliknite za fotografiranje.
	Kliknite kako bi započeli snimanje; kliknite ponovno kako bi ga zaustavili.
	Kliknite kako bi uvećali sliku kamere te onda odvedite mišem po slici kamere za pregled skrivenog područja.
	Kliknite za umanjenje slike kamere.
	Funkcija 3D uvećanja dizajnirana je ta PTZ. Kliknite tipku te potom povucite mišem kako bi uvećali ili umanjili sliku; kliknite različita područja slike da bi pregledali sliku u svim smjerovima.
	Kliknite za zatvaranje prikaza kamere.
	Kliknite kako bi omogućili audio te potom odvedite klizač kako bi podesili glasnoću. Audio kamere možete preslušavati tako da omogućite audio.

Upoznavanje sa PTZ panelom:

Tipka	Značenje
	Kliknite  /  /  /  /  /  /  /  /  kako bi zakrenuli kameru; kliknite  kako bi zaustavili zakretanje.
	Povucite klizač kako bi podesili brzinu zakretanja kamere.
	Kliknite  /  za uvećanje/umanjenje slike kamere.
	Kliknite  /  da bi povećali/smanjili žarišnu duljinu.
	Kliknite  /  kako bi povećali/smanjili otvor blende.
	Kliknite za pregled liste memorije te potom kliknite tipku na listi kako bi pozvali memoriju
	Kliknite za pregled liste krstarenja te potom kliknite odgovarajuće tipke na listi kako bi započeli ili završili krstarenje.

## 12.4.2 Udaljena reprodukcija

Kliknite „Playback“ (reprodukcija) u sučelju udaljenog upravljanja da bi ušli u sučelje reprodukcije.

- 1) Označite tipove snimljenih događaja i kamere na lijevom panelu. Na kalendaru pored vremenske skale označite datum snimke.
- 2) Kliknite Search kako bi pretražili snimljene podatke te potom kliknite Play ili izravno kliknite na vremensku skalu kako bi reproducirali snimku.

Radnje reprodukcije vremenske skale sličan je onomu u glavnom programu NVR-a.



Upoznavanje sa upravljačkim tipkama reprodukcije:

Tipka	Značenje
	Tipka stop.
	Tipka premotavanja. Kliknite za reprodukciju videa unatrag.
	Tipke reprodukcije. Kliknite za reprodukciju videa unaprijed.
	Tipka pauza.
	Tipka usporavanja. Kliknite kako bi smanjili brzinu reprodukcije.
	Tipka ubrzavanja. Kliknite kako bi povećali brzinu reprodukcije.
	Tipka prethodne sličice. Radi samo kada je reprodukcija unaprijed pauzirana u prikazu jedne kamere.
	Tipka slijedeće sličice. Radi samo kada je reprodukcija unaprijed pauzirana u prikazu jedne kamere.
	Kliknite  za skok od 30s unatrag odnosno kliknite  za skok od 30s unaprijed.
	Tipka početnog vremena pričuve. Kliknite na vremensku skalu te potom kliknite na ovu tipku kako bi postavili početno vrijeme izrade pričuve.
	Tipka završnog vremena pričuve. Kliknite na vremensku skalu te potom kliknite na ovu tipku kako bi postavili završno vrijeme izrade pričuve.
	Tipka pričuve.
	Tipka pričuvnih zadataka. Kliknite za pregled statusa izrade pričuve.
	Tipka liste događaja. Kliknite za pregled snimki događaja.



### 12.4.3 Udaljena pričuva

Kliknite „Backup“ (pričuva) u sučelju udaljenog upravljanja za ulazak u sučelje pričuve. Možete napraviti pričuvu snimke po događaju ili po vremenu.

#### ➤ Po događaju

Označite tip snimke na lijevoj strani sučelja te potom kliknite  kako bi postavili početno i završno vrijeme; označite kamere i potom kliknite  sa desne strane pretraženih snimaka (podatci pretraženih snimaka biti će prikazani na listi); na listi označite snimljene podatke i onda kliknite „Backup“ za izradu pričuvne snimke.

#### ➤ Po vremenu

Kliknite  za postavljanje početnog i završnog vremena sa lijeve strane sučelja; označite kamere i potom kliknite  sa desne strane za izradu pričuvne snimke.

**Pregled statusa pričuve:** Kliknite „Backup Status“ (status pričuve) za pregled statusa izrade pričuve. Kliknite „Pause“ za pauziranje izrade pričuve; kliknite „Resume“ (nastavak) za nastavak izrade pričuve; kliknite „Delete“ (brisanje) kako bi obrisali zadatak.

### 12.4.4 Udaljena konfiguracija

Kliknite „Function Panel“ (panel funkcija) u sučelju udaljenog upravljanja te potom konfigurirajte kameru, snimke, alarme, diskove, mrežne postavke, račun i ovlasti te sustav NVR-a sa udaljene lokacije. Sve ove postavke slične su onima NVR-a. Pogledajte konfiguriranje NVR-a za više detalja.

# Dodatak A Česta pitanja

## P1. Zašto ne mogu pronaći HDD?

- a) Provjerite napajачke i podatkovne kabele HDD-a kako bi se uvjerali da su spojeni.
- b) Za neke NVR-ove sa 1U ili malim 1U kućištem, napajач možda nije dovoljan za rad. Koristite napajач koji dolazi sa snimačem.
- c) Pobrinite se da su HDD-i kompatibilni sa snimačem.
- d) HDD je možda pokvaren. Zamijenite ga.

## P2. Zašto nema prikaza slike u nekim ili svim prozorima kamere?

- a) Pobrinite se da NVR podržava rezoluciju kamera.
- b) Pobrinite se da su mrežni kabeli IP kamere i NVR-a ispravno povezani te da su mrežni parametri ispravno postavljeni.
- c) Pobrinite se da mreža i switch rade ispravno.

## P3. Nema prikaza na zaslonu nakon normalnog pokretanja NVR-a.

- a) Pobrinite se da su zaslon, HDMI ili VGA kabel ispravni i ispravno povezani.
- b) Pobrinite se da zaslon podržava rezoluciju od 1280\*1024, 1920\*1080 ili 3840\*2160 (4K\*2K). NVR se ne može samostalno prilagoditi zaslonu čija je rezolucija manja od 1280\*1024. Zamijenite zaslon nekim koji podržava spomenute rezolucije prije pokretanja NVR-a.

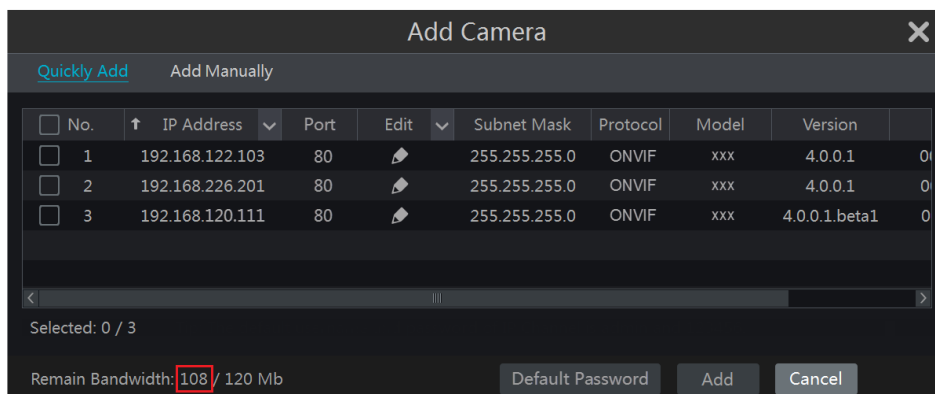
## P4. Zaboravili ste zaporku?

- a) Zaporku super administratora **admin** moguće je resetirati funkcijom „Edit Security Question“ (urediti sigurnosno pitanje). Kliknite „Edit Security Question“ u prozoru prijave te potom unesite odgovarajući odgovor odabranog sigurnosnog pitanja, zaporka **admin**-a će biti resetirana na **123456**. Ako zaboravite odgovor na pitanje kontaktirajte dobavljača za pomoć.
- b) Zaporke ostalih korisnika moguće je resetirati od strane super administratora **admin**.

## P5. NVR ne može dodati maksimalni broj IP kamera.

Uzmimo 16 kanalni NVR za primjer. Neki 16 CH NVR-ovi podržavaju maksimalno 120Mbps propusnosti ulaznog prometa. Pogledajte sliku u nastavku. Preostala propusnost trebala bi biti veća od propusnosti IP kamere koju želite dodati, u protivnom nećete uspjeti dodati kameru. Trebali bi smanjiti „bitrate“ dodanih kamera kako bi oslobodili propusnost. Preporuča se dodavanje kamera pomoću „Quickly Add“ (brzo dodati) za grupno dodavanje.





**P6. IP kamera koja se spaja na PoE port NVR-a ne može biti automatski prikazana na listi kamera, zašto?**

- a) Provjerite dali su resurse PoE porta zauzete od strane neke druge IP kamere koja je dodana putem mreže.
- Uzmimo 16 CH NVR sa 8 PoE portova za primjer. Dodjeljivanje resursa 16 CH IP kamera prikazano je na slici niže.

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16
								POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

Kada dodajete IP kamere putem mreže, IP kamere će zauzeti resurse od CH1, CH2, CH3, CH4... redom; ako izravno spojite IP kamere na PoE portove NVR-a IP kamere će zauzeti resurse od CH9 do CH16 ovisno o broju PoE porta na koji je povezana svaka IP kamera.

Pretpostavimo da je dodano 12CH IP kamera na NVR putem mreže te da niti jedna IP kamera nije izravno povezana na PoE port. 12CH IP kamera zauzima 8 mrežnih resursa od CH1 do CH8 te 4 PoE resursa od CH9 do CH12 koji bi trebali biti zauzeti izravnim povezivanjem IP kamera. U ovom slučaju ako izravno povežete jednu IP kameru na PoE5, PoE6, PoE7 ili PoE8, IP kamera će automatski biti prikazana na listi kamera; ako ju povežete na PoE1, PoE2, PoE3 ili PoE4 kamera neće biti prikazana na listi kamera zbog sukoba resursa; ako ju morate povezati na PoE1, PoE2, PoE3 ili PoE4 prvo trebate obrisati IP kamere koje zauzimaju resurse PoE portova te ih potom ponovno povezati na PoE port.


- Uzmimo 8 CH NVR sa 8 PoE portova za još jedan primjer. Distribucija resursa 8 CH IP kamera prikazana je na slici niže a pravila dodavanja IP kamera su slična gore spomenutim.

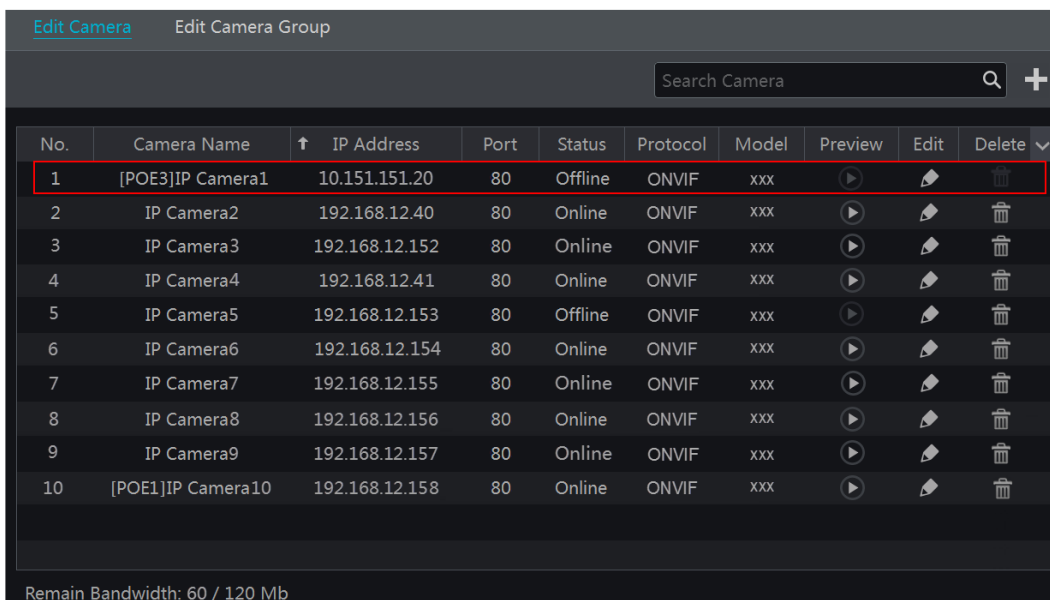
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8































- b) Pobrinite se da su unutarnji ethernet port i IP kamera koja se izravno spaja na PoE port ONVIF protokolom u istom mrežnom segmentu.  
Unutarnji Ethernet port i IP kamera koja se izravno spaja na PoE port ONVIF protokolom trebali bi biti u istom mrežnom segmentu u protivnom nećete moći dodati IP kameru. Prijavite se na web klijenta IP kamere te onda omogućite DHCP (automatsko pribavljanje IP adrese); ili vlastoručno promijenite IP adresu IP kamere kako bi bila u istom mrežnom segmentu kao i unutarnji ethernet port.
- c) Provjerite dali je dodani broj IP kamera maksimalan.  
Ako je broj dodanih IP kamera maksimalan sustav će prikazati poruku da je broj IP kamera veći od maksimalnog kada izravno povežete još jednu IP kameru na dostupni PoE port te stoga niste u mogućnosti dodati IP kameru.

### P7. IP kamera koja se izravno povezuje na PoE port NVR-a ONVIF protokolom prikazana je na listi kamera ali nema slike, zašto?

Pobrinite se da su korisničko ime i zaporka IP kamere ispravni. Korisničko ime i zaporku IP kamere moguće je izmijeniti na dva niže opisana načina.

- 1) Kliknite „Edit Camera“ (urediti kameru) u modulu kamere panela postavljanja za ulazak u niže prikazano sučelje. Kliknite  kako bi izmijenili korisničko ime i zaporku IP kamere (unesite ispravno korisničko ime i zaporku IP kamere u iskačući prozor te potom kliknite tipku „OK“).



No.	Camera Name	IP Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Delete
1	[POE3]IP Camera1	10.151.151.20	80	Offline	ONVIF	xxx			
2	IP Camera2	192.168.12.40	80	Online	ONVIF	xxx			
3	IP Camera3	192.168.12.152	80	Online	ONVIF	xxx			
4	IP Camera4	192.168.12.41	80	Online	ONVIF	xxx			
5	IP Camera5	192.168.12.153	80	Offline	ONVIF	xxx			
6	IP Camera6	192.168.12.154	80	Online	ONVIF	xxx			
7	IP Camera7	192.168.12.155	80	Online	ONVIF	xxx			
8	IP Camera8	192.168.12.156	80	Online	ONVIF	xxx			
9	IP Camera9	192.168.12.157	80	Online	ONVIF	xxx			
10	[POE1]IP Camera10	192.168.12.158	80	Online	ONVIF	xxx			

Remain Bandwidth: 60 / 120 Mb

- 2) Uđite u sučelje pregleda uživo te kliknite  u prozoru pregleda IP kamere da bi uredili korisničko ime i zaporku IP kamere.


**P8. Sustav ne može snimati, zašto?**

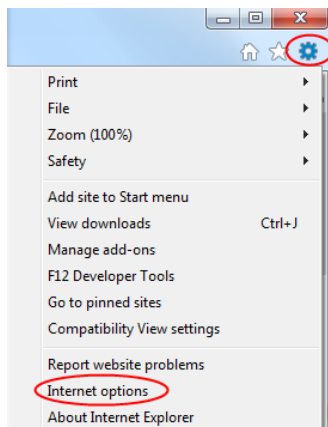
- a) Pobrinite se da je HDD formatiran prije uporabe.
- b) Raspored snimanja nije postavljen u vlastoručnom načinu snimanja.
- c) Moguće je da je HDD pun te stoga NVR nije u mogućnosti snimati. Provjerite podatke HDD-a iz „Disk Management-a“ (upravljanje diskom) te po potrebi omogućite funkciju kružnog snimanja.
- d) U grupi kamera nema pridruženog diska; grupi kamera dodajte barem jedan disk.
- e) HDD je možda neispravan. Zamijenite HDD.

**P9. Greška udaljenog pristupa NVR-u putem pretraživača.**

- a) Pobrinite se da je IE verzija IE8 ili viša.
- b) Provjerite dali je na računalu omogućen vatrozid ili ako je instaliran antivirusni softver. Pokušajte ponovno pristupiti NVR-u nakon što ste onemogućili vatrozid i zaustavili antivirusni softver.
- c) Možda je postavljena lista dopuštenja i blokada u postavkama računa i ovlasti. Računalo čija je IP adresa na listi blokada ili nije na listi dopuštenja ne može udaljeno pristupiti NVR-u.

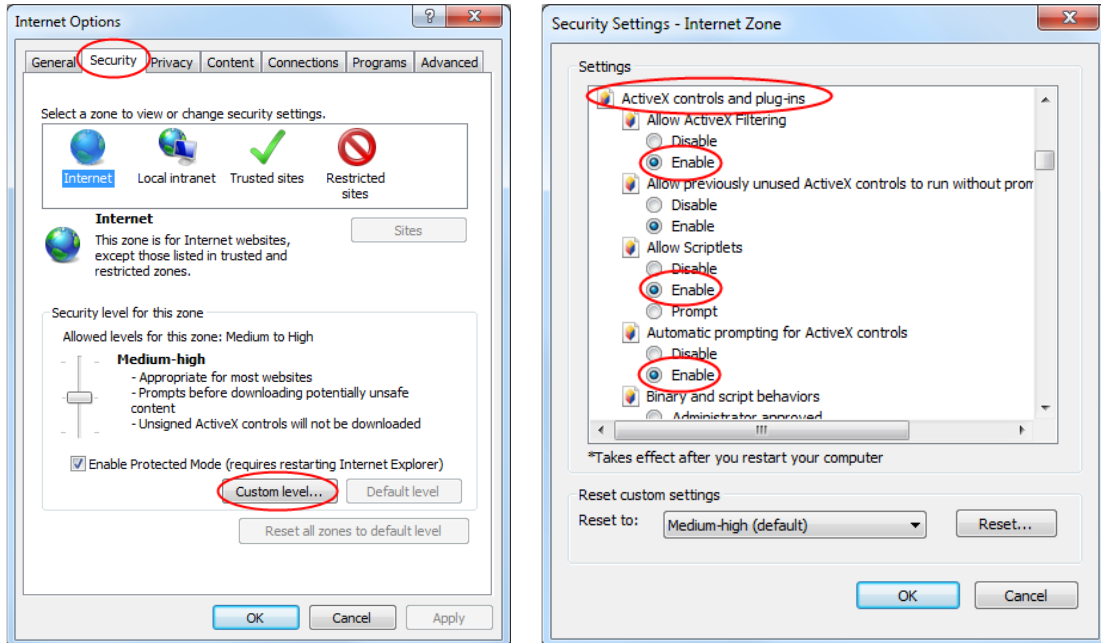
**P10. ActiveX nije moguće preuzeti. Kako da to učinim?**

- a) IE pretraživač blokira ActiveX. Slijedite niže opisane korake.
- 1) Otvorite IE pretraživač. Kliknite  →Internet Options.




- 2) Odaberite Security→Custom Level.
- 3) Omogućite sve pod-opcije pod „ActiveX controls and plug-ins“.
- 4) Kliknite „OK“ kako bi završili postavljanje.

- b) Drugi „plug-in“-ovi ili antivirusi možda blokiraju ActiveX. Onemogućite ih ili obavite potrebno postavljanje.



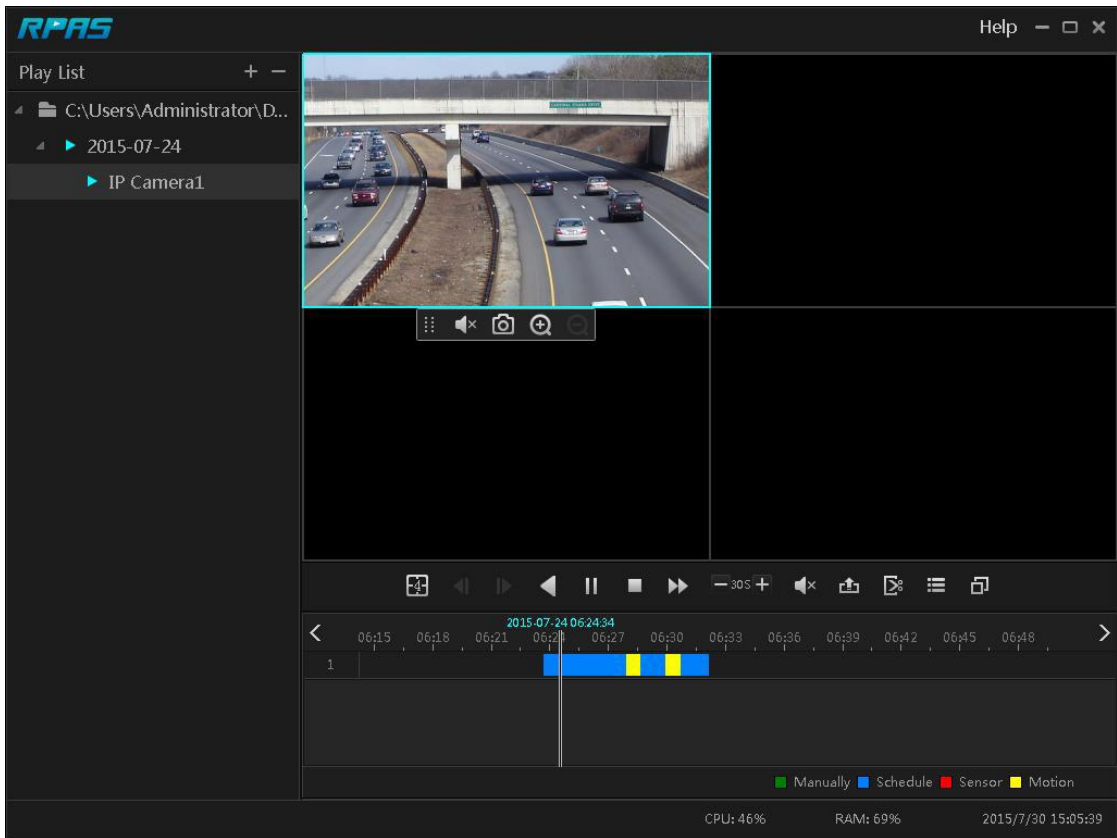
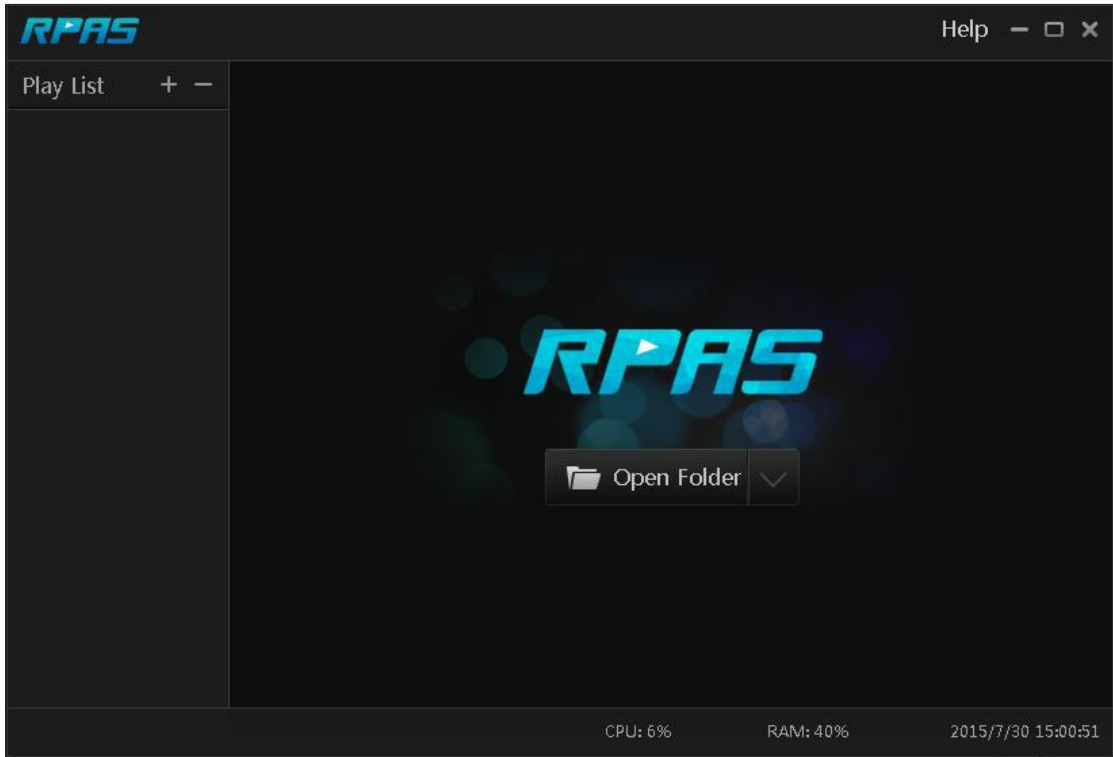
### P11. Kako reproducirati pričuvnu datoteku?

- a) Snimka čija je pričuva napravljena NVR-om: umetnite USB uređaj na koji su pohranjene pričuvne datoteke u USB sučelje računala te otvorite lokaciju na kojoj se te datoteke nalaze. Pričuvu snimke moguće je pomoću NVR-a napraviti u privatnom ili AVI formatu.
- Ako odaberete privatni format pri izradi pričuve snimke NVR-om, na USB uređaj će zajedno sa podacima snimaka automatski biti pohranjen i RPAS kompresijski paket. Raspakirajte „RPAS.zip“ te potom kliknite na „RPAS.exe“ da bi postavili RPAS. Nakon postavljanja otvorite RPAS player te potom kliknite „Open Folder“ (otvoriti mapu) u sredini sučelja da bi odabrali snimljene podatke.

Odaberite kameru iz stabla resursa sa lijeve strane sučelja za reprodukciju snimke kamere. Kliknite  u alatnoj traci ispod slike kamere kako bi omogućili audio.

**Napomena: Snimka neće sadržavati audio ako ste onemogućili audio prilikom snimanja NVR-om.**

- Ako pri izradi pričuvne snimke odaberete AVI format, pričuvnu snimku moguće je reproducirati na bilo kojem video playeru koji podržava ovaj format.
- b) Snimka čija je pričuva napravljena putem web-a: Putem web-a moguće je izraditi pričuvnu snimku samo u AVI formatu. Pričuvnu snimku moguće je izraditi na računalo i reproducirati na bilo kojem video playeru koji podržava ovaj format.



# Dodatak B Izračunavanje kapaciteta snimanja

Kapacitet snimanja u najvećoj mjeri ovisi o rezoluciji snimanja, protoku snimke i bitrate-u. Različiti parametri kvalitete slike utječu na različitu količinu zauzeća diska u jednakom vremenskom razdoblju. Što je veća rezolucija snimaka, protok snimke i bitrate snimke, to snimka zauzima više kapaciteta diska u odnosu na vremensko razdoblje. Format izračunavanja kapaciteta snimaka prikazan je niže.

**Kapacitet snimanja (MB) = Bitrate(Kbps) ÷ 1024 ÷ 8 × 3600 × Sati snimanja po danu × Dani pohrane snimke × Broj kanala**

3600 znači snimanje na sat vremena (1TB=1024GB, 1GB=1024MB, 1MB=1024KB, 1Byte=8bit).

Bitrate snimanja (Kbps)	Iskorišteni prostor (MB/sat)	Iskorišteni prostor (MB/dan)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337.5	8100
512	225	5400
384	168.75	4050
256	112.5	2700

Tablica niže prikazuje potrebni kapacitet snimanja za pohranu snimaka u 30 dana.

Bitrate snimanja (Kbps)	Kapacitet snimanja (TB)					
	1CH	4CH	8CH	16CH	32CH	64CH
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89
384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95

Na primjer, imamo 32CH NVR snimanje 24h dnevno i snimke se pohranjuju na 30 dana. NVR prihvaća snimanje dvostrukog protoka. Glavni protok je 4096Kbps a pod-protok je 1024Kbps, tada je ukupni kapacitet snimanja 49.45TB (39.56TB + 9.89TB).

Uzmemo li u obzir da se oko 10% potrebnog kapaciteta gubi zbog formata diska, potreban prostor na disku iznositi će 55TB (49.45TB÷(1-10%)).

## Dodatak C Popis kompatibilnih uređaja

### Popis kompatibilnih HDD-a

	Robna marka i serija	Kapacitet
Seagate	Seriya Barracuda	500GB/1TB/2TB/3TB
	SV35 Serija (preporučeno)	1TB/2TB/3TB
	Surveillance HDD serija (preporučeno)	1TB/2TB/3TB/4TB/6TB
Western Digital	Seriya Blue	500GB/1TB
	Seriya Green	2TB/3TB/4TB
	Seriya Purple (preporučeno)	1TB/2TB/3TB/4TB/6TB

### Kompatibilni USB uređaji

Robna marka	Kapacitet
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB