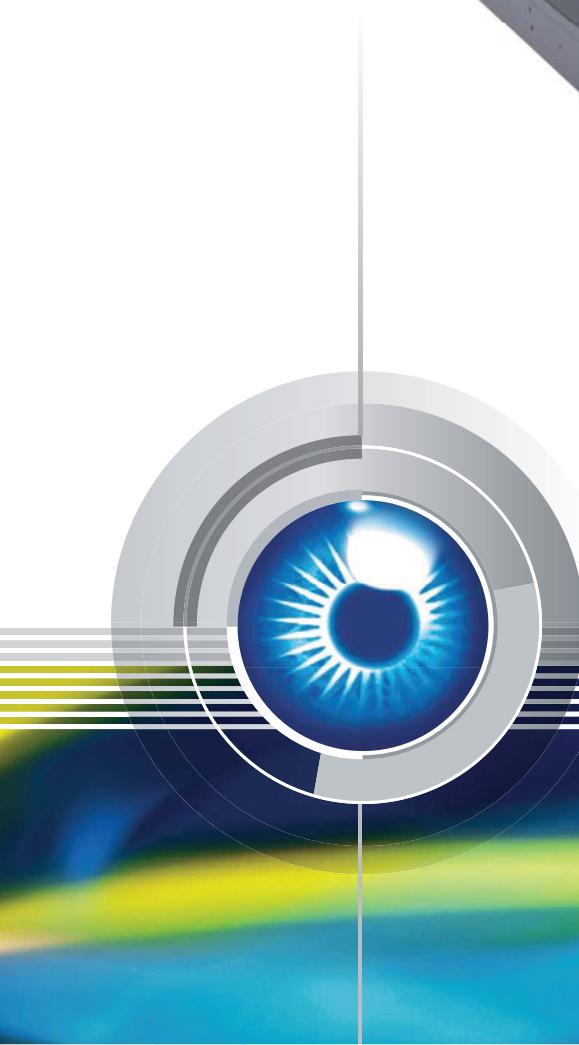


# GIP-SNVR

## Navodila za uporabo





# Kazalo

<b>Poglavlje 1 Predstavitev.....</b>	<b>1</b>
1.1 Lastnosti .....	2
1.2 Modeli.....	2
1.3 Vsebina pakiranja .....	3
1.3.1 GIP-SNVR paket.....	3
1.3.2 Komplet oprema GIP-SNVR .....	4
1.4 Kompatibilne naprave in sistemske zahteve.....	5
1.4.1 Podprte GV-IP kamere .....	5
1.4.2 Sistemske zahteve.....	6
1.5 Razširitvene možnosti.....	6
1.6 Pregled .....	7
1.6.1 Pogled od spredaj.....	7
1.6.2 Pogled od zadaj .....	9
<b>Poglavlje 2 Pred zagonom .....</b>	<b>11</b>
2.1 Namestitev trdega diska .....	11
2.1.1 GIP-SNVR4.....	11
2.1.2 GIP-SNVR16.....	13
2.2 Priključki.....	15
2.2.1 Mrežne povezave za GIP-SNVR16 .....	16
2.3 Začetne nastavitev.....	17
2.3.1 Samodejna namestitev GV-IP kamer .....	17
2.3.2 Ročno povezovanje z GV-IP kamerami .....	19
2.3.3 Spremljanje kamer in dodeljevanje kamer .....	20
2.4 Formatiranje trdega diska .....	20
2.5 Glavni zaslon .....	22
2.6 Omogočanje snemanje .....	23
2.7 Predvanjanje posnetkov.....	23
2.8 Spremljanje žive slike.....	24
2.8.1 Snapshot – zajem statične slike.....	24
2.8.2 Avdio .....	25
2.8.3 PTZ upravljanje.....	26
<b>Poglavlje 3 Sistemske nastavitev.....</b>	<b>29</b>
3.1 Kamera .....	29
3.2 Snemanje .....	31
3.3 Mrežne nastavitev.....	32

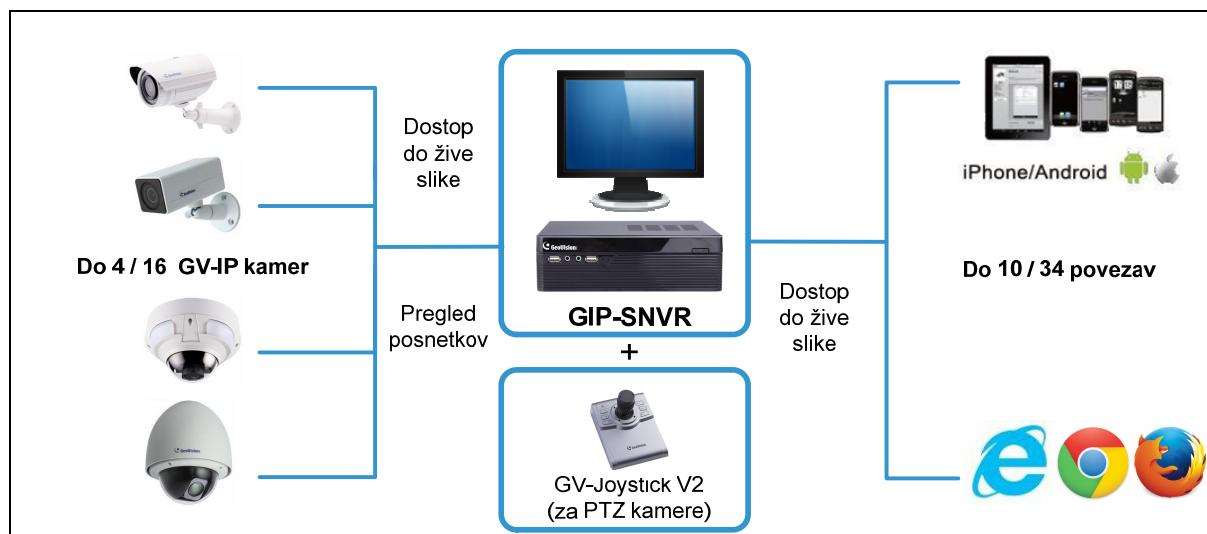
3.4	Shranjevanje posnetkov.....	35
3.5	Sistem .....	36
<b>Poglavlje 4</b>	<b>Predvajanje posnetkov .....</b>	<b>39</b>
4.1	Predvajanje po časovni premici .....	39
4.2	Shranjevanje/izvoz posnetkov .....	41
<b>Poglavlje 5</b>	<b>Oddaljen dostop do GIP-SNVR .....</b>	<b>42</b>
5.1	Dostop do žive slike s spletnim brskalnikom.....	42
5.1.1	Pregled žive slike .....	44
5.1.2	Zajem statične slike kamere .....	46
5.1.3	Slika-v-sliki.....	47
5.1.4	Slika-ob-sliki.....	48
5.1.5	Digitalno PTZ upravljanje.....	49
5.2	Dostop do kamer s pomočjo pametnih naprav .....	50
<b>Poglavlje 6</b>	<b>Napredno .....</b>	<b>51</b>
6.1	Nadgradnja programske opreme - firmware .....	51
6.2	Uporaba GV-IP Device Utility.....	52
6.2.1	Iskanje IP naslova.....	52
6.2.2	Dostop do žive slike .....	52
6.2.3	Nadgradnja programske opreme - firmware .....	53
6.2.4	Varnostno kopiranje in obnovljvanje nastavitev .....	54
<b>Tehnične lastnosti .....</b>	<b>56</b>	
<b>Dodatek.....</b>	<b>58</b>	
A	preizkušeni in podprtji trdi diskovi.....	58
B	Pregled žive slike .....	59

## Poglavlje 1

### Predstavitev

GIP-SNVR je samostojni snemalnik baziran na Linux operacijskem sistemu, ki shranjuje posnetke, neposredno na vgrajen trdi disk, s podporo za 4 / 16 GV IP megapixel kamer. Z HDMI video priključkom, GIP-SNVR omogoča uporabo snemalnika brez dodatnega računalnika, saj lahko neposredno na snemalniku, spremljate živo sliko in pregledujete posnetke. S 4 / 5 USB priključki, sistem omogoča priključitev USB ključka ali USB diska za uvoz/izvoz sistemskih nastavitev, nadgradnjo firmware-a, shranjevanje slik in izvoz video posnetkov v AVI format.

Dodatno lahko priključite tudi GV-Joystick V2, za upravljanje PTZ kamer. Sistem omogoča tudi oddaljen dostop do žive slike, s pomočjo mobilnih naprav ali spletnega brskalnika z naprednimi video funkcijami.



Slika 1-1

## 1.1 Lastnosti

- 4-kanalno video snemanje (za GIP-SNVR4)
- 16-kanalno video snemanje (za GIP-SNVR16)
- Samodejno iskanje in nastavitev IP kamer
- Podpora za novi pretok
- Snemanje glede na gibanje, po urniku ali neprekinjeno
- Iskanje posnetkov s časovno premico
- Več-kanalno predvajanje posnetkov
- Prikaz stanja trdega diska in sistemske temperature
- 1080p HDMI video izhod
- DST (Daylight Saving Time) podpora
- NTP (Network Time Protocol) podpora
- GeoVision DDNS podpora
- E-mail obvestila o napakah snemanja in pozabljenih geslih
- Izvoz posnetkov
- Oddaljen pogled žive slike, z uporabo spletnega brskalnika
- Upravljanje PTZ kamer z GV-Joystick V2 ali s programskim krmilnikom
- Prostor za 1 SATA trdi disk (3,5") kapacitete do 4TB (za GIP-SNVR4)
- Prostor za 4 SATA trde diske (3,5") skupne kapacitete do 16TB (za GIP-SNVR16)
- Dostop s pomočjo pametnih naprav (iOS in Android)
- Podpora za 9 jezikov

## 1.2 Modeli

GIP-SNVR modeli snemalnikov

<b>GIP-SNVR4</b>	- Podpora za 1 trdi disk (3,5") - Snemanje do 4 GV IP kamer
<b>GIP-SNVR16</b>	- Podpora za 4 trde diske (3,5") - Snemanje do 16 GV IP kamer

## 1.3 Vsebina pakiranja

### 1.3.1 GIP-SNVR paket

#### GIP-SNVR4



1. GIP-SNVR4
2. Napajalni kabel
3. Usmernik 19V, 3,42A
4. Vijaki za trdi disk
5. SATA kabel

#### GIP-SNVR16



1. GIP-SNVR16
2. Napajalni kabel
3. SATA kabel x4
4. Nosilci za trde diske  
(4 kompleti z vijaki)
5. Nosilci za montažo v  
rack omaro z vijaki

## 1.4 Kompatibilne naprave in sistemske zahteve

### 1.4.1 Podprte GV-IP kamere

GIP-SNVR4/16, je kompatibilen z naslednjimi GV IP kamerami:

- GV-Target serija IP kamer (firmware V1.0 ali novejši)
- GV-SD220/220-S (firmware V1.04 ali novejši)
- Vsi ostali modeli GV-IP kamer (z V2.11 ali novejšim firmwareom), razen spodaj navedenih:
  - GV-BX110
  - GV-BL110
  - GV-Fisheye IP kamera
  - GV-MFD110
  - GV-PT110
  - GV-PTZ010D
  - GV-SD010/200/200-S

---

**POMEMBNO:**

1. GIP-SNVR podpira snemanje do hitrosti 30 slik na sekundo
  2. GIP-SNVR podpira modele kamer z ločljivostjo do 1920x1080
  3. Zmogljivost GIP-SNVR snemalnikov je 50 / 100 Mbps, odvisno od modela: GIP-SNVR4 / GIP-SNVR16.
-

## 1.4.2 Sistemske zahteve

### Priporočeni trdi disk

GIP-SNVR4 podpira en trdi disk (3,5"), kapacitete do 4TB medtem ko GIP-SNVR16 podpira do 4 trde diske (3,5") s skupno kapaciteto 16TB. Za večjo zanesljivost in učinkovitost, je priporočena uporaba trdih diskov višje zmogljivosti (Enterprise), namesto trdih diskov za domačo uporabo ali »zelenih« trdih diskov. Za testirane trde diske preglejte prilogo.

---

**Opomba:** GIP-SNVR ne podpira 2,5" trdih diskov.

---

### Podprt spletni brskalniki

- Internet Explorer 8 ali novejši
- Google Chrome 33.0 ali novejši
- Mozilla Firefox 28.0 ali novejši

## 1.5 Razširitvene možnosti

Dodatne razširitvene možnosti omogočajo dodatne zmogljivosti in povečanje uporabnosti GIP-SNVR sistema.

GV-Joystick V2	GV-Joystick V2 omogoča upravljanje PTZ kamere. Priključi se ga neposredno v GIP-SNVR snemalnik za neodvisno upravljanje PTZ kamer.
GV-POE mrežno stikalo	GV-POE mrežno stikalo oskrbuje IP naprave z napetostjo, preko mrežne povezave. GV-POE mrežna stikala so na voljo z različnim številom in tipov priključkov.
Drsna vodila	Drsna vodila za namestitev GIP-SNVR16 snemalnika v 19" komunikacijsko omaro.

## 1.6 Pregled

### 1.6.1 Pogled od spredaj

#### 1.6.1.1 GIP-SNVR4



*Slika 1-2*

Št.	Ime	Funkcija
1	USB 2.0 priključek	Priključek za miško, tipkovnico, USB ključek/disk ali GV-Joystick
2	Audio vhod	Ni v uporabi
3	Audio izhod	Ni v uporabi
4	Lučka za vklop	Kadar je snemalnik vključen, sveti modra lučka
5	Lučka za napako na disku	Kadar neprekinjeno sveti rdeča lučka, je prišlo do napake na disku: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manjkajoč trdi disk</li> <li>• Trdi disk ni formatiran</li> <li>• Trdi disk je v okvari</li> </ul>
6	Gumb za vklop	Vklop/izklop snemalnika

### 1.6.1.2 GIP-SNVR16



Slika 1-3

Št.	Ime	Funkcija
1	Gumb za vklop	Vklop/izklop snemalnika
2	Lučka za vklop	Kadar je snemalnik vključen, sveti modra lučka
3	Lučka za stanje trdega diska	Kadar snemalnik zapisuje ali bere iz trdega diska, modra lučka utripa
4	Lučka za napako trdega diska	Kadar neprekinjeno sveti rdeča lučka, je prišlo do napake na disku: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manjkajoč trdi disk</li> <li>• Trdi disk ni formatiran</li> <li>• Trdi disk je v okvari</li> </ul>
5	Lučka za aktivnost internetne povezave	Modra lučka sveti kadar se podatki prenašajo preko internetne povezave
6	Lučka za aktivnost lokalne povezave	Modra lučka sveti kadar se podatki prenašajo preko lokalne povezave
7	USB 2.0 priključek	Priključek za miško, tipkovnico, USB ključek/disk ali GV-Joystick

## 1.6.2 Pogled od zadaj

### 1.6.2.1 GIP-SNVR4



Slika 1-4

Št.	Ime	Funkcija
1	Gigabitni mrežni priključek	Povezava z omrežjem
2	HDMI izhod	Povezava z HD TV ali monitorjem
3	USB 2.0 priključek	Priključek za miško, tipkovnico, USB ključek/disk ali GV-Joystick
4	Default gumb	Ponastavitev tovarniških nastavitev. Za ponastavitev držite gumb pritisnjten 15 sekund.
5	Napajalni priključek	Priključitev za usmernik

### 1.6.2.2 GIP-SNVR16



Slika 1-5

Št.	Ime	Funkcija
1	Prikluček za mikrofon	Ni v uporabi
2	VGA izhod za monitor	Prikluček za VGA monitor
3	HDMI izhod za HD TV	Prikluček za HD TV ali monitor
4	USB 2.0 priključek x 4	Prikluček za miško, tipkovnico, USB ključek/disk ali GV-Joystick
5	Napajalni priključek	Prikluček za napajanje
6	Gigabini mrežni priključek (LAN)	Za povezavo z lokalnim omrežjem
7	Gigabitni mrežni priključek (WAN)	Za povezavo z internetom
8	Audio izhod	Prikluček za zvočnike
9	Audio izhod	Prikluček za slušalke

**Opomba:** Kadar sta v uporabi oba mrežna priključka (6 in 7), je eden v uporabi za lokalno mrežno povezavo, drugi pa za internetno mrežno povezavo.

## Poglavlje 2

### Pred zagonom

#### 2.1 Namestitev trdega diska

GIP-SNVR omogoča priklop SATA trdih diskov za shranjevanje video posnetkov. Pred vključitvijo snemanja, morate namestiti trdi disk.

##### 2.1.1 GIP-SNVR4

Sledite spodnjim navodilom za namestitev trdega diska v snemalnik GIP-SNVR4

1. Odvijte dva vijaka na zadnji strani snemalnika in odstranite pokrov.



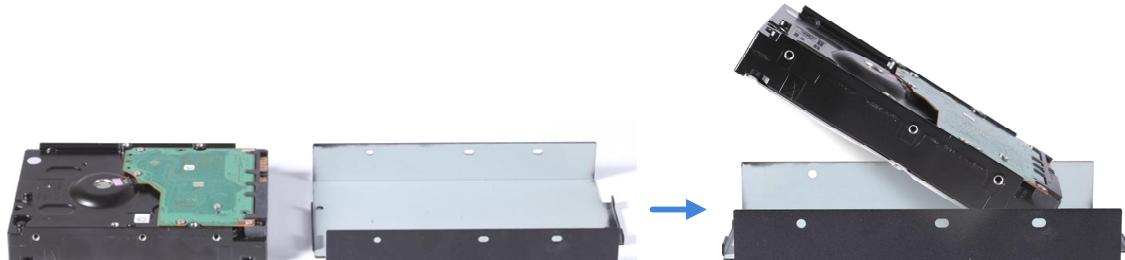
Slika 2-1

2. Odvijte vijaka na nosilcu za disk in nosilec odstranite iz snemalnika



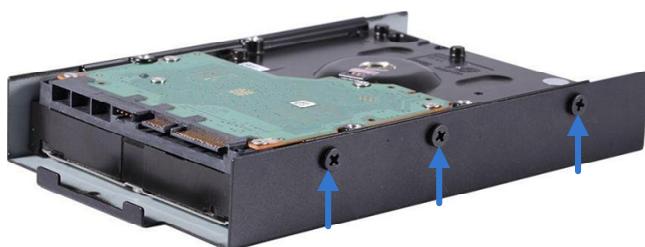
Slika 2-2

3. Vstavitev trdi disk v nosilec in poravnajte tri luknje



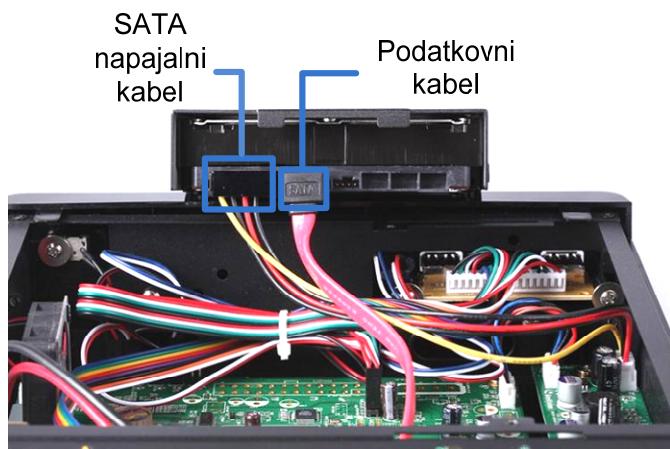
*Slika 2-3*

4. Trdi disk pritrdite v nosilec s priloženimi 6 vijaki (na vsaki strani 3 vijaki)



*Slika 2-4*

5. Povežite SATA napajalni kabel in podatkovni kabel s trdim diskom



*Slika 2-5*

6. Namestite nosilec trdega diska s trdim diskom, nazaj v snemalnik in privijte dva vijaka (Slika 2-2).
7. Namestite pokrov snemalnika in privijte dva vijaka na zadnji strani snemalnika (Slika 2-1).

Trdi disk je sedaj pripravljen na uporabo.

### 2.1.2 GIP-SNVR16

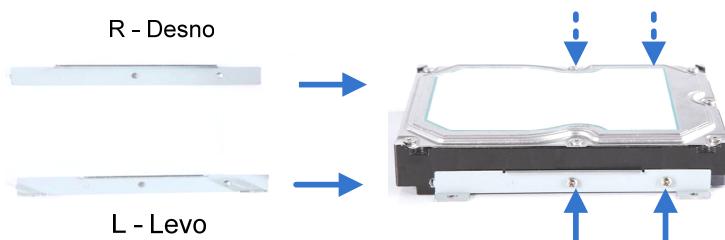
Sledite spodnjim navodilom za namestitev trdega diska v GIP-SNVR16.

1. Odvijte 6 vijakov na zadnji strani in odstranite pokrov.



Slika 2-6

2. Namestite nosilca za trdi disk in privijte vijke na obeh straneh.



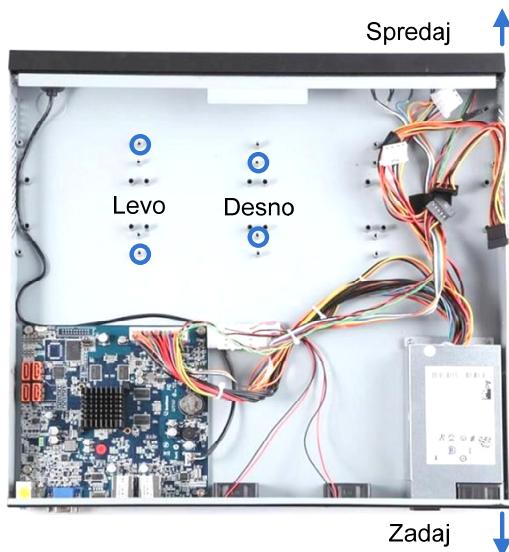
Slika 2-7

---

**Opomba:** Vsak nosilec je označen z L in R črko za pravilno namestitev. Poravnajte nosilca z luknjami na trdem disku in ju pritrdite na pravi strani.

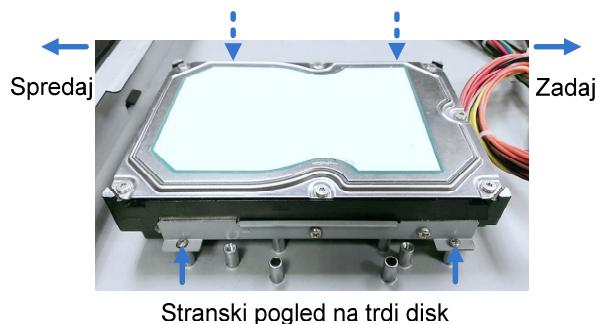
---

3. Poravnajte nosilce trdega diska z luknjami v ohišju snemalnika.



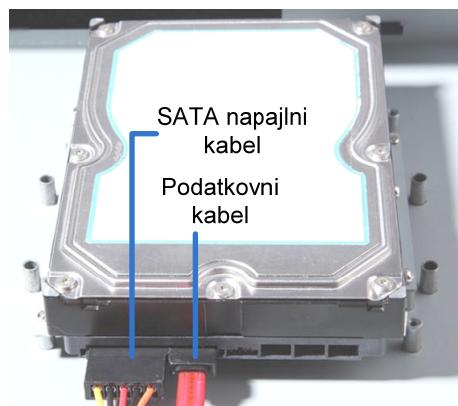
Slika 2-8

4. Trdi disk pritrdite z 4 vijaki (dva na vsaki strani)



*Slika 2-9*

5. Priključite SATA napajalni kabel in podatkovni kabel na trdi disk



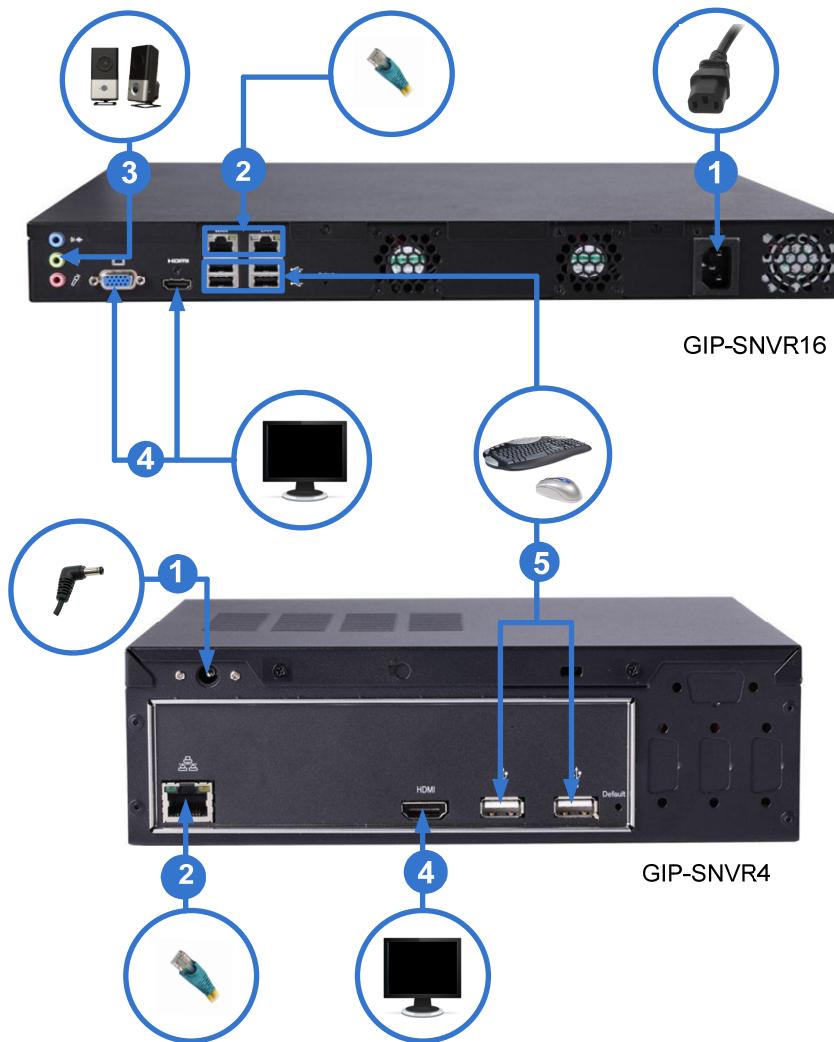
*Slika 2-10*

6. Za namestitev večjega števila trdih diskov, ponovite zgoraj opisane korake.
7. Namestite pokrov snemalnika in privijte vijke.

Trdi disk je sedaj pripravljen na uporabo.

## 2.2 Priključki

Sledite spodnjim navodilom za priklop snemalnika



Slika 2-11

1. Priključek za priklop napajjalnega kabla
2. Povežite GIP-SNVR4/16 z RJ-45 kablom za vzpostavitev omrežne povezave
3. Za GIP-SNVR16 priključite zvočnike na Audio izhod za zvočnike
4. HD TV ali monitor povežite z HDMI izhodom. Na GIP-SNVR16 lahko priključite tudi VGA monitor z D-Sub konektorjem za prikaz na dveh monitorjih.
5. V USB priključite miško in tipkovnico

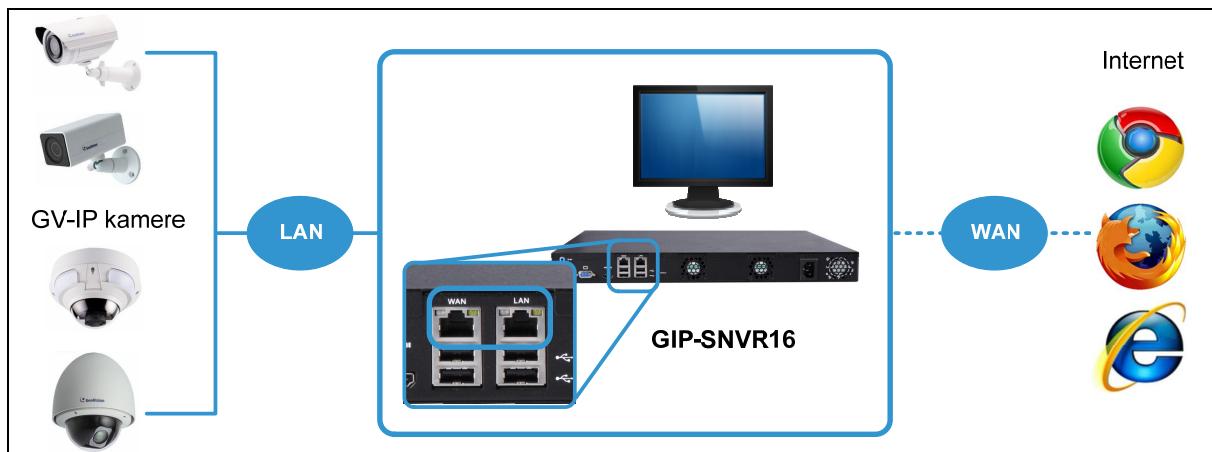
Pritisnite gumb za vklop, da zažene GIP-SNVR.

**Opomba:**

1. GIP-SNVR ima omogočen DHCP. Ob povezavi z omrežjem bo samodejno pridobil IP naslov.
2. Če želite na snemalnik GIP-SNVR16, priključiti VGA monitor, mora monitor podpirati ločljivost 1080p.

### 2.2.1 Mrežne povezave za GIP-SNVR16

Na voljo sta dva mrežna priključka LAN in WAN. Če ste oba priključka uporabljena, se lahko samo WAN priključek poveže z internetom. Zato je priporočljivo naprave povezati, kakor kaže spodnja slika.



Slika 2-12

1. Povežite GV IP kamere preko mrežnega stikala na LAN priključek
2. GIP-SVNR16, povežite z internetom s pomočjo WAN priključka

---

**Opomba:** Kadar sta v uporabi LAN in WAN priključka, bo funkcija samodejnega iskanja kamer delovala samo na LAN priključku.

---

**POMEMBNO:** LAN in WAN omrežje je potrebno razdeliti v različna podomrežja (subnet), drugače mrežne povezave ne bodo delovale. Za podrobnosti, glej 3.3 Omrežje.

---

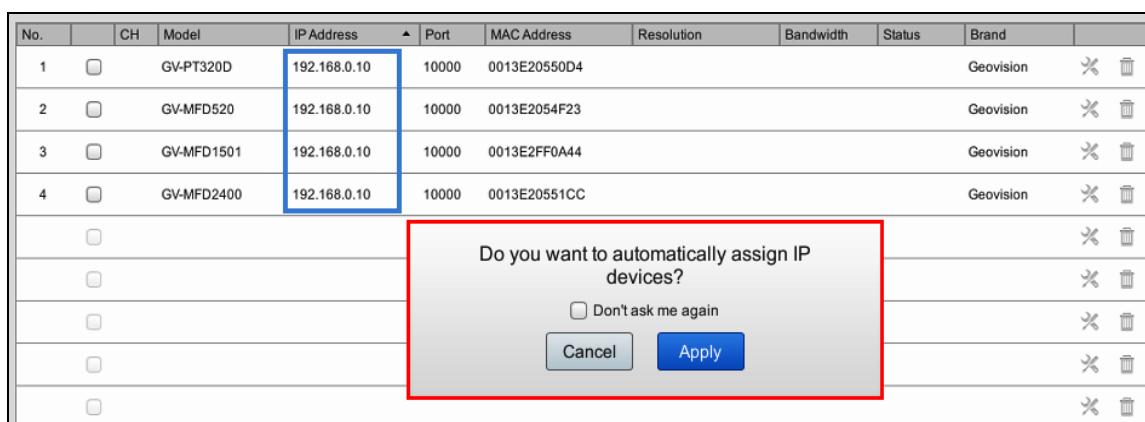
## 2.3 Začetne nastavitev

Potem, ko ste uspešno namestili IP kamere v enako LAN omrežje kot GIP-SNVR lahko pričnete s prikazovanjem kamer v GIP-SNVR.

### 2.3.1 Samodejna namestitev GV-IP kamer

Za samodejno namestitev IP kamer, sledite naslednjim korakom:

1. Vklopite GIP-SNVR, ki samodejno poišče in prikaže seznam IP kamer, ki so na voljo v LAN omrežju.
2. Pogovorno okno vas bo vprašalo ali želite, da se kameram samodejno dodeli prost IP naslov. Samodejna dodelitev je možna le na kamerah z IP naslovom **192.168.0.10**.



Slika 2-13

3. Kliknite »Apply«. GIP-SNVR bo dodelil neuporabljene naslove IP kamer v naraščajočem številčnem vrstnem redu ter omogočil povezavo.

The screenshot shows the same camera table as before, but now all four cameras have their status changed to "Connected".

No.	CH	Model	IP Address	Port	MAC Address	Resolution	Bandwidth	Status	Brand	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GV-PT320D	192.168.0.3	10000	0013E203465D	H264:1920x1080 H264:448x252	5.7Mbps	Connected	Geovision
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	GV-MFD520	192.168.0.11	10000	0013E204FFFA	H264:1920x1080 H264:448x252	2.1Mbps	Connected	Geovision
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	GV-MFD1501	192.168.0.17	10000	0013E2025584	H264:1280x1024 H264:320x256	4.0Mbps	Connected	Geovision
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	GV-MFD2400	192.168.0.79	10000	0013E20550EE	H264:1280x1024 H264:320x256	1.8Mbps	Connected	Geovision

Figure 2-14

Po končani uspešni povezavi je status prikazan kot »Connected«, z ločljivostjo in pasovno širino prikazano v korespondenčnih stolpcih.

Šele kadar boste zaprli pogled v »Camera Page«, boste lahko dostopali do žive slike kamer.

---

**POMEMBNO:**

1. GV-IP kamere imajo privzet IP naslov 192.168.0.10. GIP-SNVR bo samodejno dodelil neuporabljene IP naslove teh kamer, da bi se tako izognili težavam pri IP naslovih z drugimi v okviru istega LAN omrežja.
  
2. GV-SNVR se povezuje z IP kamerami, ki imajo privzet ID »admin« z geslom »admin«. Če vam prijava v IP kamero ne uspe, kliknite na ikono »Edit«  in vnesite pravilno uporabniško ime (ID) in geslo za povezavo.



### 2.3.2 Ročno povezovanje z GV-IP kamerami

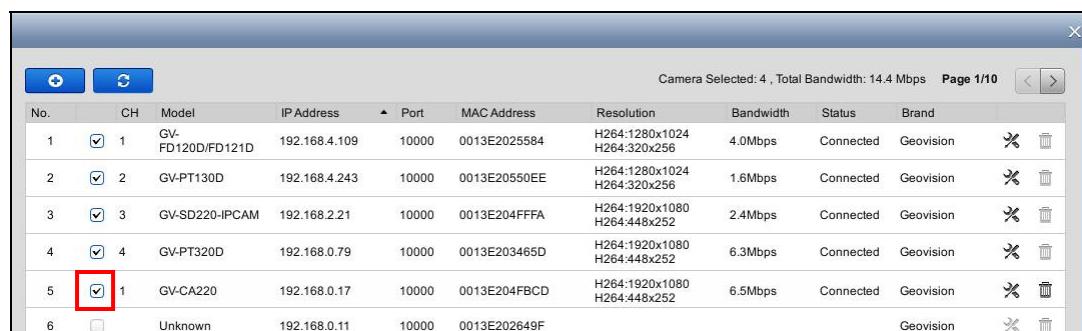
Če želite ročno dodati GV-IP kamero na seznam kamer, sledite naslednjim korakom

- Na strani Camera page kliknite gumb »Add Cameras« , da bi tako dodali kamero.
- Vnesite IP naslov, uporabniško ime in geslo želene IP kamere. Port 10000 pustite privzet, ali ga spremenite po potrebi.

Add Camera	1	( 1 /256 max)	Duplicate
Protocol	Geovision	<input type="button" value="▼"/>	
Username			
Password			
IP Address		<input type="checkbox"/>	
Port	10000	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Apply"/>			

Slika 2-15

- Kliknite **Apply**, če želite dodati IP kamero.
- Če želite dodati več kamer, ponovite korak 2, vnesite število kamer, ki jih želite ustvariti v vrstici »Add Camera«.
  - Če želite podvojiti kamero z istim IP naslovom, vendar z drugimi vrat, vnesite IP naslov in kliknite na **Duplicate** stolpec.
  - V namene podvajanja kamere z istim številom vrat (Port«), vendar drugačnim IP naslovom, vnesite številko vrat in kliknite na stolpec **Duplicate** v vrstici IP Address.
- Za povezavo GIP-SNVR z dodanimi kamerami, kliknite polje zraven stolpca CH in sicer na strani kamere oziroma Camera Page.



No.	CH	Model	IP Address	Port	MAC Address	Resolution	Bandwidth	Status	Brand	Actions
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 GV-FD120D/FD121D	192.168.4.109	10000	0013E2025584	H264:1280x1024 H264:320x256	4.0Mbps	Connected	Geovision	 
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2 GV-PT130D	192.168.4.243	10000	0013E20550EE	H264:1280x1024 H264:320x256	1.6Mbps	Connected	Geovision	 
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3 GV-SD220-IPCAM	192.168.2.21	10000	0013E204FFFA	H264:1920x1080 H264:448x252	2.4Mbps	Connected	Geovision	 
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4 GV-PT320D	192.168.0.79	10000	0013E203465D	H264:1920x1080 H264:448x252	6.3Mbps	Connected	Geovision	 
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1 GV-CA220	192.168.0.17	10000	0013E204FB0D	H264:1920x1080 H264:448x252	6.5Mbps	Connected	Geovision	 
6	<input type="checkbox"/>	Unknown	192.168.0.11	10000	0013E202649F				Geovision	 

Slika 2-16

- Če želite izbrisati dodane IP kamere, kliknite na **Delete** gumb .

### 2.3.3 Spremljanje kamer in dodeljevanje kamer

Na strani pogleda v nastavitevah kamer, lahko spremenite zaporedno številko povezane IP kamere in ponovno dodelite kanale za prikaz. Na primer, da spremeni kamero na Channel 1, prekinite povezavo s kamero na Channel 1 in izberite drugo kamero za povezavo. Izbrani kameri je zdaj dodeljen Channel 1.

No.	CH	Model	IP Address	Port	MAC Address	Resolution	Bandwidth	Status	Brand		
1	<input type="checkbox"/>	GV-EBX2100	192.168.5.45	10000	0013E2FF1400	H264:1920x1080 H264:448x252	2.1Mbps	Connected	Geovision	 	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	GV-CR420	192.168.4.157	10000	AAC9C03B0E83	H264:1280x1024 H264:320x256	1.1Mbps	Connected	Geovision	 
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	GV-FD120D/FD121D	192.168.4.109	10000	0013E2025584	H264:1280x1024 H264:320x256	1.1Mbps	Connected	Geovision	 
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	GV-PT130D	192.168.4.243	10000	0013E20550EE	H264:1280x1024 H264:320x256	1.3Mbps	Connected	Geovision	 
5	<input checked="" type="checkbox"/>	1	GV-CA220	192.168.0.17	10000	0013E204FBCD	H264:1920x1080 H264:448x252	6.5Mbps	Connected	Geovision	 
6	<input type="checkbox"/>		GV-FE5302/3	192.168.0.51	10000	0013E2FF0DF1			Geovision	 	
7	<input type="checkbox"/>		GV-CBW220	192.168.0.93	10000	0013E204FF1E			Geovision	 	
8	<input type="checkbox"/>		GV-MFD220	192.168.0.105	10000	0013E20255E0			Geovision	 	

Slika 2-17

### Formatiranje trdega diska

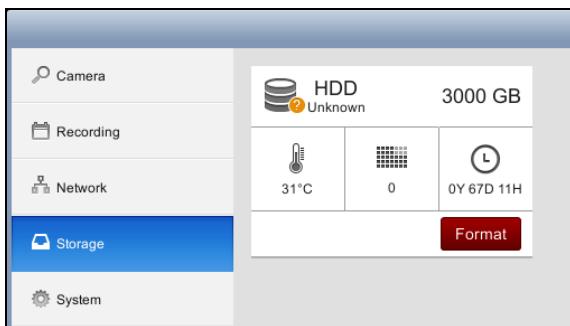
Po namestitvi trdega diska GIP-SNVR, morate formatirati trdi disk, preden vam je lahko omogočeno snemanje.

1. Na glavnem zaslonu, kliknite gumb »Setting«.



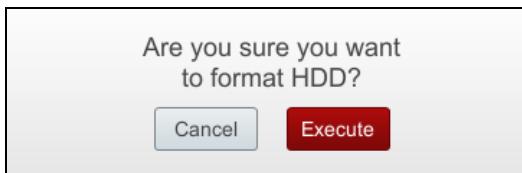
Slika 2-18

2. Izberite »Storage«.



Slika 2-19

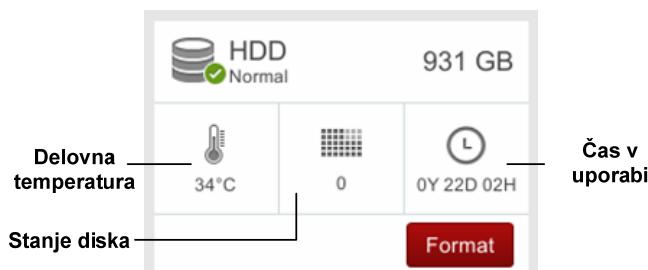
3. Kliknite »Format«, nakar se vam bo prikazalo pogovorno okno.



Slika 2-20

4. Kliknite »Execute« za formatiranje trdega tiska. Vsi podatki iz trdega diska bodo izbrisani!

Ko je trdi disk uspešno formatiran, mora biti njegova ikona označena z zeleno kljukico, pojavi pa se sporočilo "Normal". Prikažejo se tudi informacije o delovni temperaturi, statusu trdega diska in celotnega časa v uporabi.



Slika 2-21

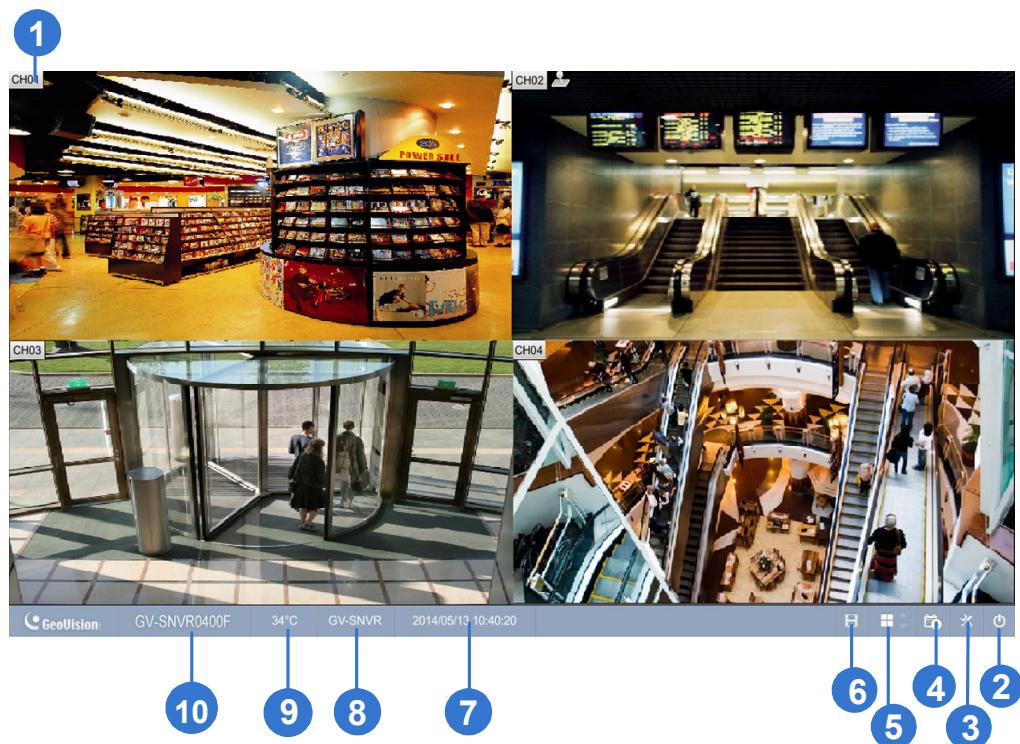
---

Opomba: Kadar status trdega diska prikaže drugo vrednost namesto 0, je potrebno zamenjati trdi disk z novim, da se tako zagotovi ustrezno snemanje.

---

## 2.5 Glavni zaslon

Zaprite stran »Camera Page« za prikaz povezanih kamer na glavnem zaslonu. Tukaj smo uporabili GIP-SNVR4 za predstavitev.



Slika 2-22

Št.	Ime	Opis
1	Ime kamere	Označuje ime kamere. Kadar je omogočeno snemanje, se stolpec spremeni iz sive v rdečo. Oglejte si Ime kamere v 3.1 kameri.
2	Sistem	Odjava in zaustavitev sistema
3	Nastavitve	Dostopi do nastavitev kamere, snemanja, omrežja, shranjevanje in sistema.
4	Snemanje	Začni / ustavi snemanje.
5	Delitev zaslona - layout	Izberite delitev zaslona in preklapljate med kamerami v pogledu.
6	Predvajanje	Predvajanje posnetkov.
7	Datum / Čas	Prikazuje trenutni datum in čas.
8	Ime naprave	Prikaže ime naprave za GIP-SNVR. Oglejte si ime naprave v 3.5 sistemu.
9	Temperatura	Prikazuje trenutno temperaturo.
10	Ime modela	Prikaže ime modela GIP-SNVR.

## 2.6 Omogočanje snemanje

Če želite začeti snemati, kliknite na gumb za snemanje **Record** (št 4, slika 2-22) in izberite kamero. Če želite omogočiti snemanje vseh priključenih kamer, izberite **Start All Monitoring**.

GIP-SNVR privzeto snema v načinu **Round-the-clock** in H.264 kodekom. Privzeta ločljivost snemanja je odvisna od nastavitev vsake kamere.

- Če želite spremeniti način snemanja, glejte poglavje 3.2 Recording
- Če želite spremeniti ločljivost posnetkov, glejte 3.1 Camera

## 2.7 Predvajanje posnetkov

Tako lahko pričnete z predvajanjem video posnetka brez, da bi prekinili snemanje in spremljanje.

- Če želite takoj predvajati posnetek enega samega kanala, kliknite **Camera Name** (Št. 1, slika 2-22) in izberite gumb za takojšnje predvajanje **Instant Playback**.
- Če želite takoj predvajati posnetke vseh kamer, kliknite gumb za predvajanje **Playback** (Št. 6, slika 2-22).

---

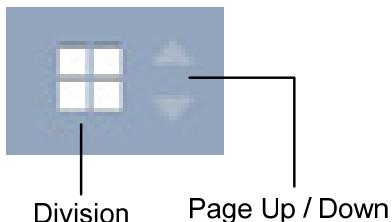
Opomba: Za podrobnosti o predvajjanju snemanja, glejte Poglavlje 4 Predvajanje Videa.

---

## 2.8 Spremljanje žive slike

### GIP-SNVR4

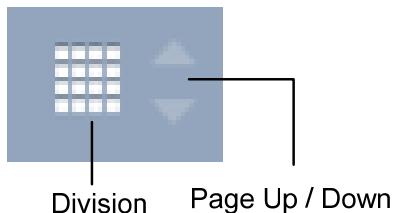
Na glavnem zaslonu, se prikaže živa slika vseh 4 priključenih kamer. Lahko kliknite gumb Division  (Št. 5, slika 2-22) in izberite 1 ali 4 zaslonsko delitev. Za prikaz slike čez celoten zaslona, kliknite na želeno kamero.



Slika 2-23

### GIP-SNVR16

Na glavnem zaslonu, se prikaže živa slika, vseh 16 povezanih kamer. Lahko kliknite gumb Division  (Št.6, slika 2-24) in izberite 1, 4, 9 ali 16 za izbiro razdelitve zaslona. Za prikaz slike čez celoten zaslona, kliknite na želeno kamero.



Slika 2-24

#### 2.8.1 Snapshot

Če želite shraniti trenutno prikazano sliko žive slike ali shranjenih posnetkov, sledite spodnjim korakom.

1. Priključite USB napravo za shranjevanje FAT32 formata z GIP-SNVR.
2. Kliknite na ime kamere in izberite želeno kamero ter posnetek. Šele, ko se bo pojavilo sporočilo "Snapshot Success" bo zajeta slika uspešno shranjena na pomnilniško napravo USB.

Vsaka slika se samodejno shrani v JPEG formatu z imenom datoteke, ki označuje datum in čas posnetka.

## 2.8.2 Avdio

Da omogočite avdio funkcijo za predvajanje v živo, sledite spodnjim korakom.

---

### Opomba:

1. Avdio funkcija je na voljo samo za GIP-SNVR16.
  2. Če želite poslušati zvok se naprej prepričajte, da je vklopljena avdio funkcija na kamери.
- 

1. Kliknite pogled v živo za želeno kamero, da preklopite na celozaslonski način.
2. Kliknite na ime kamere in izberite zvočnik **Speaker**. Kadar se zraven imene kamere pojavi ikona  imate omogočen dostop do zvoka.



Slika 2-25

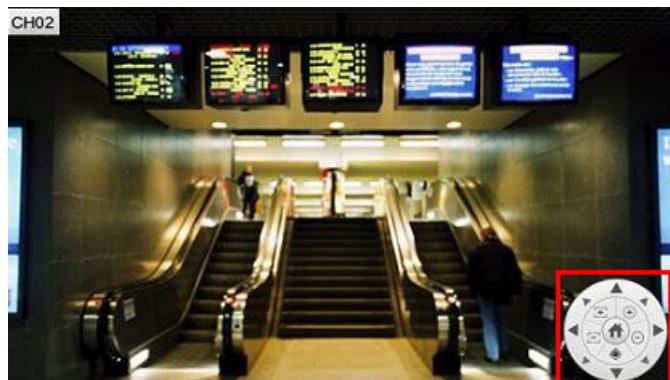
### 2.8.3 PTZ upravljanje

Če želite omogočiti funkcijo PTZ pri pogledu v živo, izberite želeno kamero in izberite Enable PTZ, ki pa se pojavi na spodnjem desnem kotu pogleda na sliko.

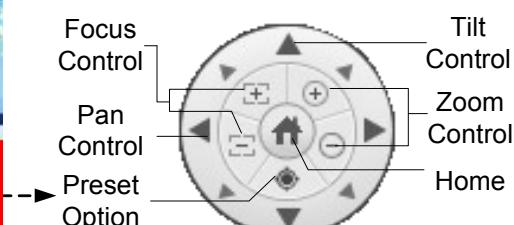
---

**Opomba:** Ta možnost je na voljo samo za kamere, ki podpirajo PTZ funkcije.

---



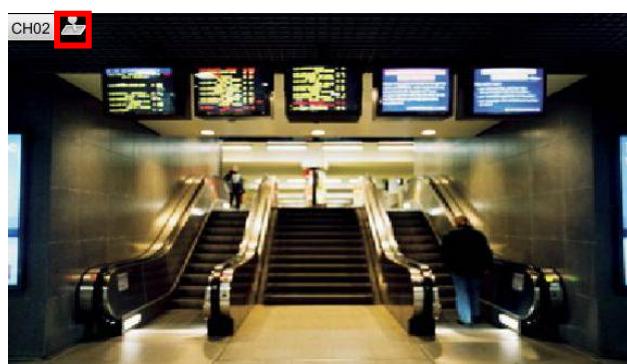
Slika 2-26



Slika 2-27

- **Domov:Home:** Pošlje kamero v privzeto »domačo pozicijo«.
- **Pan/Tilt Control:** Omogoča, da se kamera premika in nagiba v želenem kotu.
- **Zoom Control:** Omogoča, da kamera približuje in oddaljuje sliko.
- **Focus Control:** Prilagodi kamero in tako omogoči in ali out osredotočenje.
- **Preset Option:** Za nastavitev »preset« pozicij kamere in preklapljanje med nastavljenimi »preset« pozicijami

Če želite omogočiti upravljanje PTZ, lahko uporabite tudi GV-Joystick V2, napravo za plug-and-play, ki se uporablja za premikanje, nagib, zoom in omogoča osredotočanje na PTZ kamere. Ko je GV-Joystick V2 priključen na USB na vratih GIP-SNVR, se pojavi simbol Joystick  zraven imena kamere.



Slika 2-28

Za podrobnosti o GV-Joystick V2, si oglejte GV-Joystick V2 priročnik.

---

**Opomba: GV-SNVR ne podpira GV-Keyboard.**

---

### Digitalna PTZ opcija

Za kamere, ki ne podpirajo PTZ opcije je omogočena digitalna PTZ (DPTZ) funkcija, ki omogoča simuliranje gibanja PTZ na zaslonu.

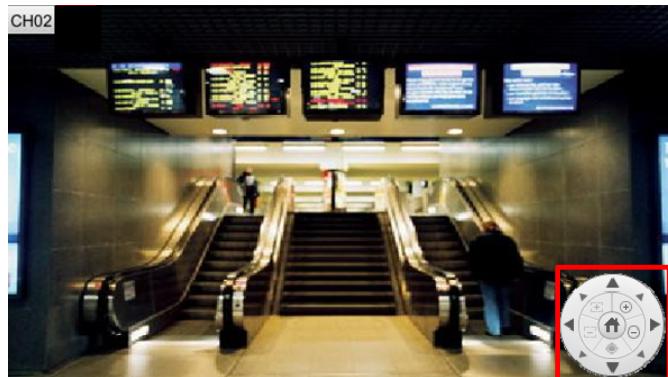
---

**Opomba: Funkcija DPTZ je na voljo samo za GV-SNVR1600.**

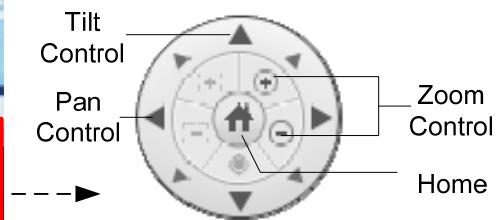
---

Če želite omogočiti funkcijo DPTZ videa v živo, kliknite na ime želene kamere in izberite omogočanje digitalni PTZ; **Enable Digital PTZ**. PTZ nadzor panel se pojavi na spodnjem desnem kotu pogleda na sliko.

1. Najprej kliknite na gumb za povečavo **Zoom In** in nato kliknite Tilt in Pan gumb, da premaknete pogled kamere.



Slika 2-29



Slika 2-30

- **Domov:** Prinaša pogled v živo DPTZ nazaj v začetni položaj.
- **Pan/Tilt Control:** Omogoča, da se premikate po povečani sliki kamere.
- **Zoom Control:** Omogoča, da lahko kamera povečuje in pa manjša sliko ozziroma pogled.

---

**Note:**

1. Funkcije Focus Control in pred-nastavitevne funkcije niso podprte.
2. DPTZ opcija je na voljo samo pri kamerah, ki niso PTZ.

## Poglavlje 3 Sistemske nastavitev

To poglavje predstavlja nastavitev kamer, snemanja, LAN omrežja, sistema ter shranjevanje posnetkov.

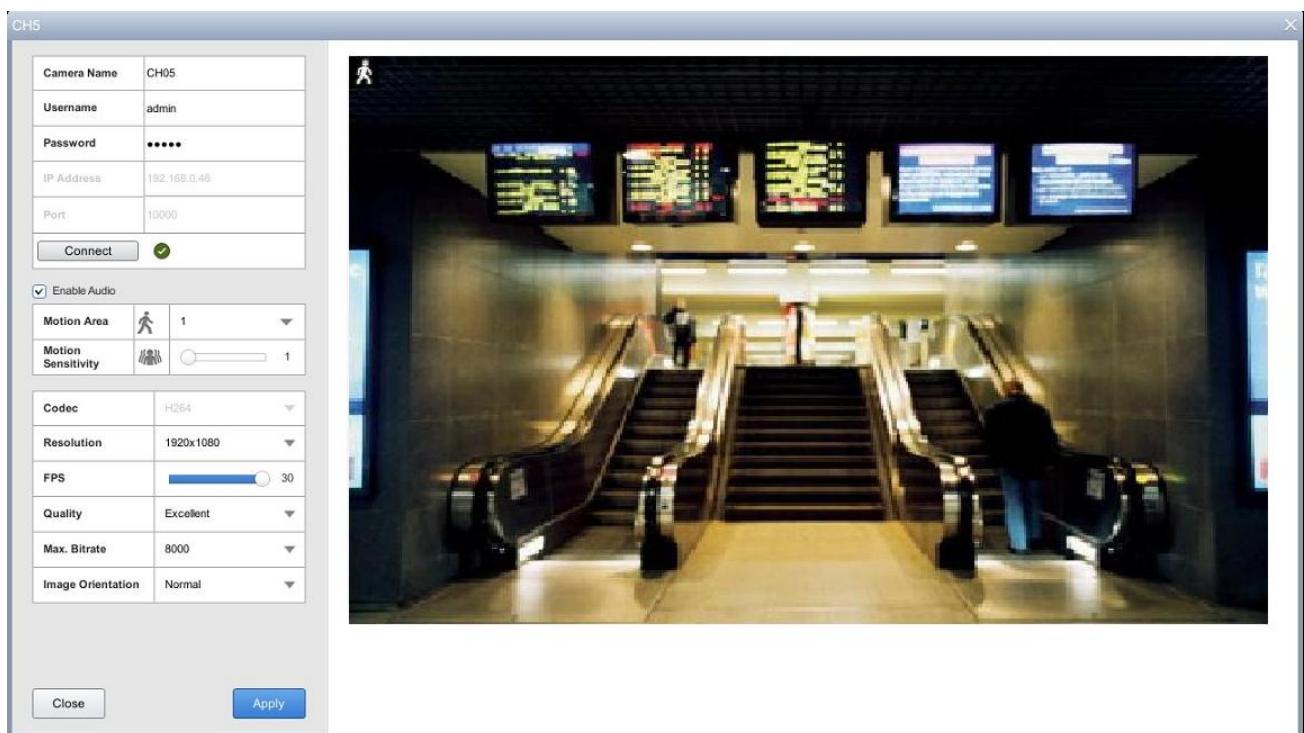
### 3.1 Kamera

Za dostop do nastavitev kamere, kliknite gumb **Edit**  želene kamere.

No.	CH	Model	IP Address	Port	MAC Address	Resolution	Bandwidth	Status	Brand		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 GV-PT320D	192.168.0.79	10000	0013E203465D	H264:1920x1080 H264:448x252	5.7Mbps	Connected	Geovision		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2 GV-SD220-IPCAM	192.168.2.21	10000	0013E204FFFA	H264:1920x1080 H264:448x252	2.1Mbps	Connected	Geovision		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3 GV-FD120D/FD121D	192.168.4.109	10000	0013E2025584	H264:1280x1024 H264:320x256	4.0Mbps	Connected	Geovision		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4 GV-PT130D	192.168.4.243	10000	0013E20550EE	H264:1280x1024 H264:320x256	1.8Mbps	Connected	Geovision		
5	<input type="checkbox"/>	Unknown	192.168.0.3	10000	0013E202331A				Geovision		
6	<input type="checkbox"/>	Unknown	192.168.0.11	10000	0013E202649F				Geovision		

Slika 3-1

Nastavitev kamere se prikažejo na levi strani.



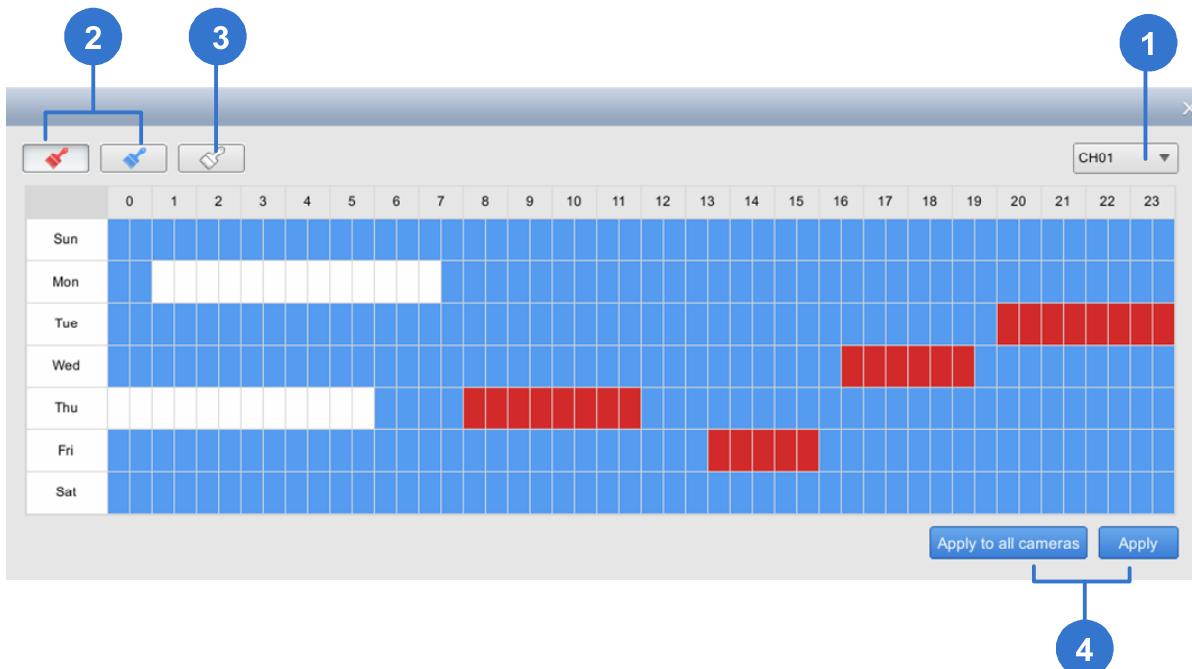
Slika 3-2

- **Camera Name:** Vnesite želeno ime za kamero
- **Username:** Vnesite uporabniško ime za kamero. Privzeto ime je »**admin**«.
- **Password:** Vnesite geslo za kamero. Privzeto geslo je »**admin**«.
- **Enable Audio:** Kliknite če želite omogočiti avdio predvajanje. Opomba: Ta funkcija je na voljo samo za GIP-SNVR16.
- **Motion Area:** Narišite do 8 območij z različnimi vrednostmi za občutljivost detekcije gibanja.
- **Motion Sensitivity:** Nastavite vrednosti za občutljivosti od 1 do 10 za zaznavanje gibanja. Višja kot je vrednost, bolj občutljiva je kamera za zaznavo gibanja.
- **Codec:** Video kodek je H.264.
- **Resolution:** Ločljivost snemanja video posnetkov.
- **FPS:** Nastavitev hitrosti snemanja slike kamer (slik / sekundo).  
Opomba: GIP-SNVR4/16 podpira do 30 slik na sekundo.
- **Quality:** Izberite raven kakovosti videa.
- **Max. Bitrate:** Nastavite največjo bitno hitrost videa.
- **Image Orientation:** Usmerjenost slike. Prilagodite usmerjenost slike tako, da izberete običajno, horizontalno ogledalo, vertikalni zasuk ali 180 stopinjski zasuk.

Če želite shraniti nastavitev, kliknite »**Apply**«.

## 3.2 Snemanje

Tukaj lahko nastavite želeni snemalni način za snemanje za točno določeno obdobje na določene dneve za vsako priključeno kamero. Privzeti način snemanja je »round-the-clock« (24 ur na dan, neprekinjeno).



Slika 3-3

1. Izberite kamero s spustnega seznama v zgornjem desnem kotu.
2. Če želite nastaviti način snemanja, kliknite ikono **Motion Recording**  ali ikono **Round-the-clock**  ter povlecite kazalec na želeno obdobje.
3. Če želite počistiti nastavitev, kliknite ikono **Clear** in povlecite kazalec na želeno obdobje.
4. Kliknite **Apply** ali **Apply to all cameras**, da se omogočijo nastavitve.

### 3.3 Mrežne nastavitev

Nastavitev omrežja oziroma »Network« vključuje osnovne konfiguracije omrežja, ki omogočajo GIP-SNVR povezanost z LAN in WAN računalniškim omrežjem. Privzeto je GIP-SNVR dodeljen dinamičen IP naslov (DHCP) pri povezovanju z omrežjem.

#### [LAN]

LAN	WAN	DDNS	E-Mail
IP Configuration	Static IP	▼	
MAC Address	00:13:E2:FF:10:C7		
IP Address	192.168.0.100		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.0.1		
Primary DNS	192.168.0.1		
Second DNS	192.168.0.2		
<input type="button" value="Apply"/>			

Slike 3-4

- **IP Configuration:** Izberite DHCP ali Static, glede na vaše omrežno okolje.
- **MAC Address:** Prikaže MAC-naslov za GIP-SNVR.

Če želite dodeliti statični IP naslov, izberite **Static** in izpolnite zahtevane nastavitev spodaj.

- **IP Address:** Vnesite statični IP naslov za GIP-SNVR, privzeto je 192.168.0.100.
- **Subnet Mask:** Vnesite masko podomrežja, privzeto je 255.255.255.0.
- **Gateway:** Vnesite prehod, privzeta nastavitev je 192.168.0.1.
- **Primarny DNS:** Vnesite primarni DNS, privzeta nastavitev je 192.168.0.1.
- **Secondary DNS:** Vnesite drugo DNS, privzeta nastavitev je 192.168.0.2.

Kliknite »Apply«. GIP-SNVR je zdaj dostopen z vnosom dodeljenega IP naslov na spletnem brskalniku.

**[WAN]**

LAN	WAN	DDNS	E-Mail
IP Configuration	PPPoE		
MAC Address	00:13:E2:FF:10:C6		
IP Address	192.168.4.56		
Subnet Mask	255.255.248.0		
Gateway	192.168.0.1		
Primary DNS	192.168.100.1		
Second DNS	192.168.100.2		
PPPoE Username			
PPPoE Password			
<b>Apply</b>			

*Slika 3-5*

- **IP Configuration:** Izberite DHCP ali Static, glede na vaše omrežno okolje.
- **MAC Address:** Prikaže MAC-naslov za GIP-SNVR.

Če želite omogočiti povezavo PPPoE, izberite PPPoE in izpolnite zahtevane nastavitev spodaj.

- **PrimarnyDNS:** Vnesite primarni DNS, privzeta nastavitev je 192.168.100.1.
- **Secondary DNS:** Vnesite drugo DNS, privzeta nastavitev je 192.168.100.2.
- **PPPoE Username:** Vnesite uporabniško ime za PPPoE povezavo.
- **PPPoE Password:** Vnesite geslo za PPPoE povezavo.

**Opomba:** Nastavitev WAN je na voljo samo za GIP-SNVR16.

**POMEMBNO:** Kadar se uporabljujo LAN in WAN hkrati, upoštevajte naslednje:

- **WAN je lahko povezan samo z internetom.**
- **Samo IP kamere pod istim LAN omrežjem je mogoče iskati z GIP-SNVR16 . Če se želite povezati z IP kamerami pod WAN omrežjem, morate ročno dodati kamere. Za podrobnosti glej 2.3.2 Ročno povezovanje GV-IP kamer.**

## [DDNS]

DDNS (Dynamic Domain Name System) omogoča priročen način za dostop do GIP-SNVR pri uporabi dinamičnega IP naslova. DDNS dodeli ime domene za GIP-SNVR, tako da vam ni treba iti skozi trud preverjanja ali se je IP naslov dodeljen s strani DHCP serverja ali ponudnika internetnih storitev (v povezavi xDSL) spremenil. Preden omogočite naslednje funkcije DDNS, boste morali uporabiti Host Name iz spletne strani ponudnika DDNS storitev. Ponudnik je GeoVision DDNS strežnik, <http://ns.gvdip.com/register.aspx>.

LAN	WAN	DDNS	E-Mail
DDNS Server	GeoVision DDNS Server		
DDNS Host name	julia@gvdip.com		
DDNS Password	*****		
Last Update Time			
<input checked="" type="checkbox"/> Enable		Apply	

Slika 3-5

Če želite omogočiti funkcijo DDNS, kliknite »**Enable**« polje in vnesite Host Name in pa geslo, ki ste ga registrirali pri GeoVision DDNS strežniku ter kliknite na »**Apply**«.

### [E-mail]

Nastavite vaš poštni strežnik, da boste lahko prejemali e-poštna obvestila o:

- O napakah na trdem disku in snemanju
- Zahtevah za preklic uporabniškega imena in gesla za sistem pri prijavi

LAN	WAN	DDNS	E-Mail
Sender			
Receiver			
SMTP Server			
SMTP Port			
Authentication	Enable	<input type="button" value="▼"/>	
SMTP Username			
SMTP Password			
<input type="button" value="Apply"/>			

Slika 3-6

- **Sender:** Vnesite pošiljateljev e-poštni naslov.
- **Receiver:** Vnesite e-poštni naslov prejemnikov.
- **SMTP Server:** Vnesite vaš poštni strežniški URL naslov ali IP naslov.
- **SMTP Port:** Vnesite vrednost vrat vašega poštnega strežnika.
- **Authentication:** Izberite **Enable**, če SMTP Server potrebuje avtentikacijo, ter vnesite veljavno uporabniško ime in geslo za prijavo v strežnik SMTP v naslednjih dveh vrsticah. Izberite **Enable SSL**, če vaš e-poštni strežnik zahteva SSL preverjanje pristnosti za povezavo.

## 3.4 Shranjevanje posnetkov

Formatirati morate trdi disk, preden je lahko omogočeno shranjevanje posnetkov. Za podrobnosti glejte "Formatiranje trdega diska" v poglavju 2.

### 3.5 Sistem

Na strani »System«, lahko dostopate do nastavitev uporabniškega imena za administratorja in gosta, video ločljivosti in nastavitev časa. Lahko pa tudi dostopate do sistemskega dnevnika s filtrom po želji.

System	Time	System Log	v1.00r26 2014-04-17
Device Name	GV-SNVR		
Language	English ▾		
Administrator Account	admin		
Administrator Password	*****		
Guest Account	guest		
Guest Password	*****		
Auto Login	Enable ▾		
Default Camera Account	admin		
Default Camera Password	*****		
Temperature	°C ▾		
Resolution	1080P ▾		
<input type="button" value="Load Default"/> <input type="button" value="Advanced Options ▾"/>		<input type="button" value="Apply"/>	

Slika 3-7

#### [Sistem]

- **Device Name:** Vnesite želeno ime za GIP-SNVR4
- **Language:** Izberite angleški, kitajski, španski, ruski, portugalski, francoski, nemški, italijanski ali japonski jezik vmesnika OSD.
- **Administrator Account:** Vnesite uporabniško ime za administratorja. Privzeto je **“admin”**.
- **Administrator Password:** Vnesite geslo za administratorja. Privzeto je **“admin”**.
- **Guest Account:** Vnesite uporabniško ime za gosta. Privzeto je **»gost«**.
- **Guest Password:** Vnesite geslo za gosta. Privzeto je **“gost”**.
- **Auto Login:** Izberite **»Enable«** za samodejno prijavo v GIP-SNVR ob zagonu sistema.
- **Default Camera Account:** Nastavite privzeto uporabniško ime za povezavo kamere. Privzeto je **“admin”**.
- **Default Camera Password:** Nastavite privzeto geslo za povezavo kamere. Privzeto geslo je **“admin”**.

- **Temperaturr:** Izberite temperaturno skalo za prikaz delovne temperature.
- **Resolution:** Izberite izhodno ločljivost video 720p, 1080p in 1080i.

**Opomba:** Ločljivostne možnosti niso na voljo za GIP-SNVR16, ki podpira samo ločljivost 1080p.

Če želite obnoviti GIP-SNVR za privzete nastavitev, kliknite Load Default in sledite navodilom na zaslonu. Lahko pa tudi pritisnite gumb »**Load Default**« na hrbtni strani naprave za 15 sekund.

Če želite uvoziti ali izvoziti sistemske nastavitev ali posodobitei firmware, kliknite na »**Advanced Options**« za konfiguracijo. Če želite, lahko enako naredite tudi s pomočjo »GV-IP Device Utility« programa. Za podrobnosti glejte 6.2 Uporaba GV-IP Device Utility.

### [Čas]

System	Time	System Log
Time Zone	(UTC+08:00) Taipei	
Daylight Saving Time	<input type="checkbox"/> Enable	
Time Sync	<input checked="" type="checkbox"/> Enable NTP	time.stdtime.gov.tw
	Date Setup	2014/08/14
	Time Setup	8 : 12 : 28
Date Format Setup	YYYY/MM/DD	
<b>Apply</b>		

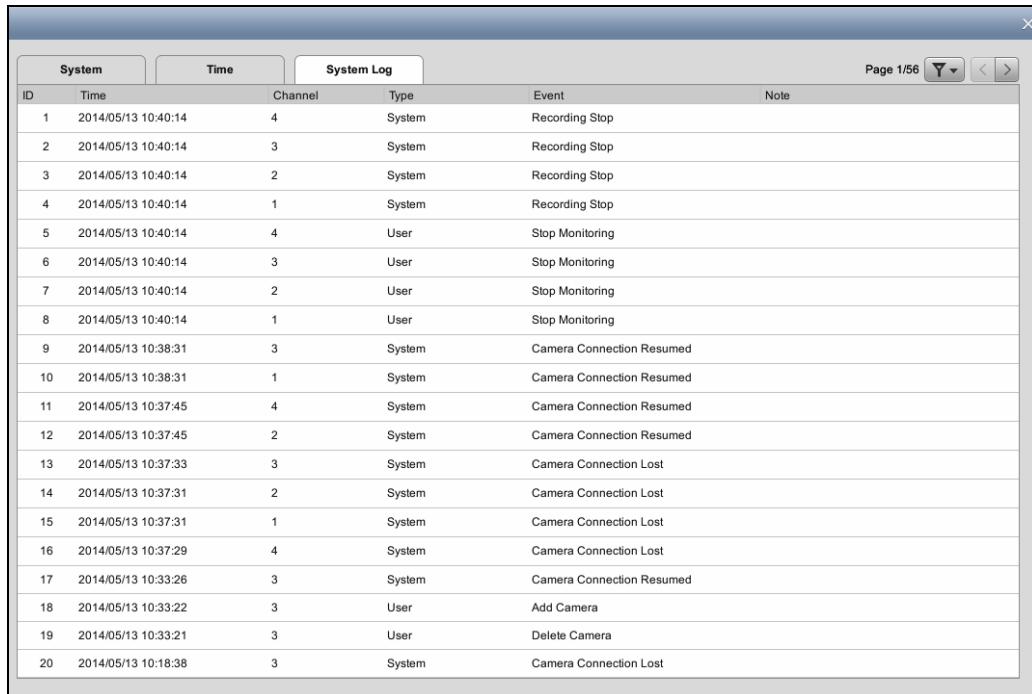
Slika 3-8

- **Time Zone:** Izberite časovni pas svoje lokacije.
- **Daylight Saving Time:** Kliknite »Enable« in vnesite čas začetka in konca časa, da se sistem samodejno prilagodi na poletni/zimski čas.
- **Time Sync:** Kliknite »Enable NTP« in vnesite URL/spletni naslov omrežnega časovnega strežnika, ter tako sinhronizirate uro z GIP-SNVR preko omrežja. V nasprotnem primeru, ročno nastavite datum in čas, ter izpolnite zahtevana polja.
- **Date/Time Format:** Izberite želeno obliko za prikaz datuma. Da bi shranili nastavitev, kliknite na »Apply«.

**Opomba:** Lahko uporabite tudi GV-IP Device Utility za sinhronizacijo datuma in časa GIP-SNVR z računalnikom. Za podrobnosti glej "GV-IP Device Utility Installation Guide" na CD-ju z programsko opremo.

## [System Log]

Nalednja stran prikazuje vse spremembe, narejene v sistemu.



The screenshot shows a software interface titled "System Log". At the top, there are three tabs: "System", "Time", and "System Log", with "System Log" being the active tab. To the right of the tabs, it says "Page 1/56" and has a filter icon. Below the tabs is a table with the following columns: ID, Time, Channel, Type, Event, and Note. The table contains 20 rows of log entries. The first few rows are as follows:

ID	Time	Channel	Type	Event	Note
1	2014/05/13 10:40:14	4	System	Recording Stop	
2	2014/05/13 10:40:14	3	System	Recording Stop	
3	2014/05/13 10:40:14	2	System	Recording Stop	
4	2014/05/13 10:40:14	1	System	Recording Stop	

**Slika 3-9**

Za iskanje sprememb v določenem času, kliknite gumb Filter  v zgornjem desnem kotu, za dostop do naslednjih možnosti za filtriranje dogodkov.

- **Time:** Izberite želeno časovno obdobje.
- **Channel:** Izberite želeno kamero.
- **Type:** Izberite med »User« ali »System«.
- **Event:** Izberite želeno vrsto dogodka.

## Poglavlje 4 Predvajanje posnetkov

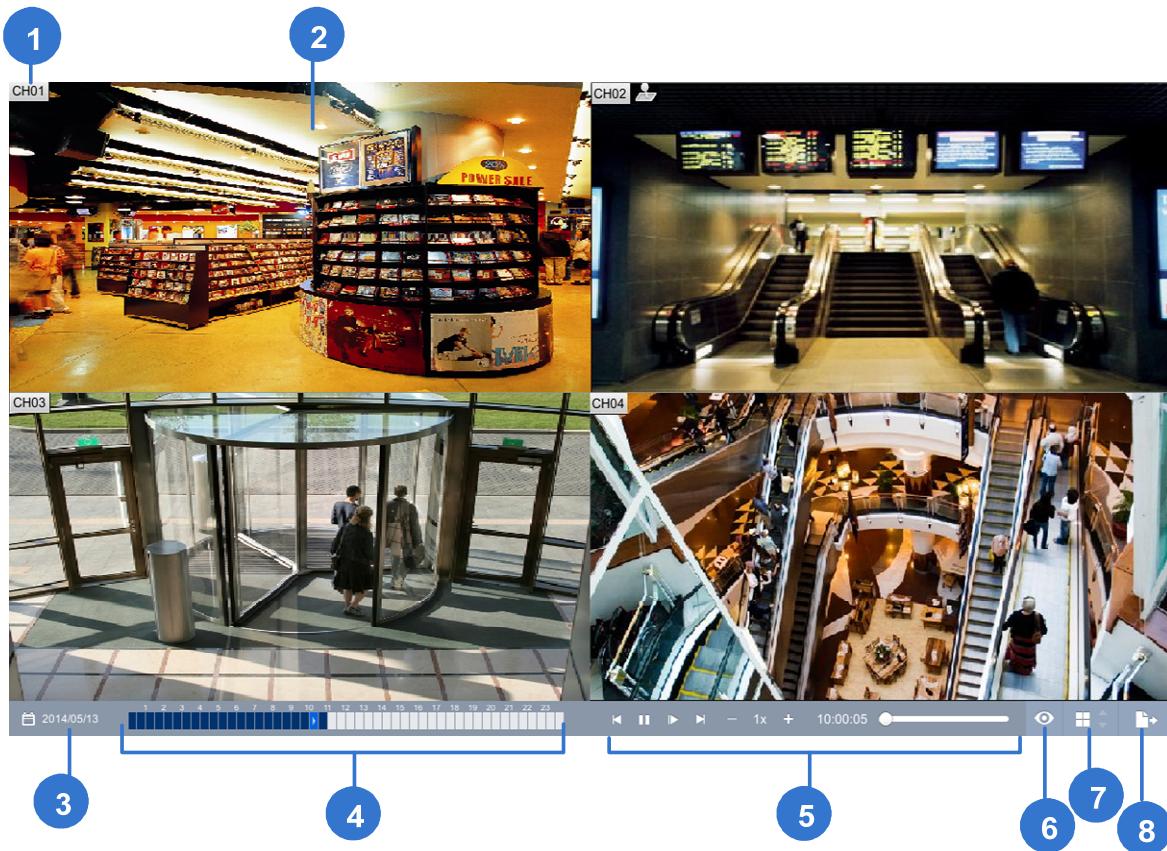
Časovnica predvaja video posnetek brez vpliva na snemanje. Obstajata dva načina uporabe časovnega predvajalnika.

- Na glavnem zaslonu, kliknite gumb za predvajanje »Playback« (Št. 6, slika 2-15).
- Na pogledu v živo, kliknite želeno ime kamere in izberite takojšnje predvajanje »**Instant Playback**«.

Na zaslonu časovnice predvajalnika, sistem samodejno predvaja video posnetek zadnjih treh minut, preden je bila omogočena funkcija za predvajanje.

### 4.1 Predvajanje po časovni premici

Brez dodatnih nastavitev lahko predvajate video posnetek, tako da izberete želeno časovno obdobje in s klikom na gumb za predvajanje na plošči predvajanja. Za preklop trenutnega načina pogleda, kliknite gumb "Division". Tukaj je uporabljen GIP-SNVR4 za predstavitev.

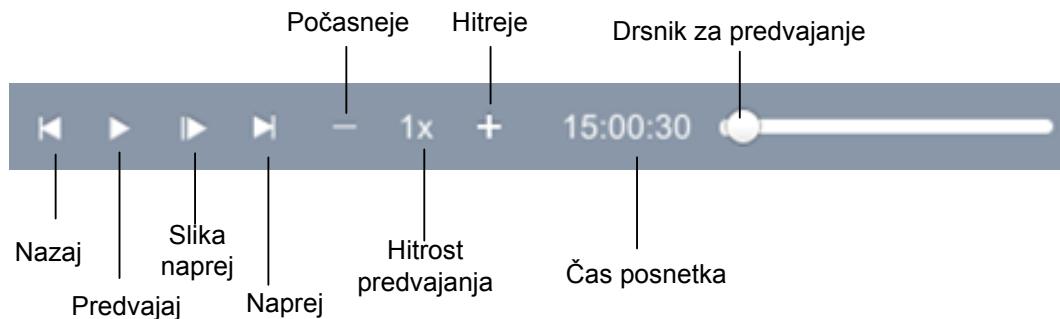


Slika 4-1

Kontrole na zaslonu časovnice predvajalnika:

No.	Name	Description
1	Ime kamere	Označuje ime kamere.
2	Pogled kamere	Prikazuje predvajani posnetek.
3	Datum prikaza	Omogoča, da določite datum za predvajanje video posnetka. Datum z video snemanjem je poudarjen z modro barvo.
4	Časovnica	Sestavljena je iz 48 omrežij, z navedbo na vsake pol ure. Čas z video posnetki je poudarjen z modro barvo.
5	Playback Panel	Vsebuje značilne gumbi za predvajanje.
6	Live	Zapre časovni predvajalnik in vrne "Live View" okno za pregled žive slike.
7	Division	GIP-SNVR4, preklapljamte med 1-kanalnim in 4-kanalnim pogledom; za GIP-SNVR16, preklapljamte med 1-kanalnim, 4-kanalnim, 9-kanalnim in 16-kanalnim pogledom.
8	Export	Izvoz video posnetka v AVI formatu na zunanji trdi disk.

Uporabite tipke na predvajalni plošči za ogled dogodka na način, ki ga želite. Premaknite drsnik naprej ali nazaj za navigacijo video okvirja.



*Slika 4-2*

## 4.2 Shranjevanje/izvoz posnetkov

Z uporabo časovnega predvajalnika, lahko naredite izvoz posnetkov na zunanji trdi disk. Za izvoz posnetkov, sledite spodnjim korakom.

1. Priključite zunanji trdi disk formata FAT32 na USB vrata na snemalnik.
2. Na časovni premici kliknite “**Export**” za izvoz (Št.8, slika 4-1).
3. Izberite želeni datum in časovno obdobje posnetka.
4. Izberite kanal želene kamere in kliknite izvozi “**Export**”.

Video posnetki se izvažajo na zunanji trdi disk.

Izvoženi posnetki so v formatu AVI. Za predvajanje posnetkov se uporablja Windows Media Player, ki ga morate namestiti s pomočjo GeoVision kodekov v vaš računalnik. V nasprotnem primeru si lahko namestite GV-ViewLog predvajalnik za predvajanje.

---

### Opombe:

1. Z izvozom posnetkov se izvozi samo video posnetek. Avdio posnetki žal ne bodo vključen v izvožene posnetke.
  2. Za učinkovitost izvoženih posnetkov, je priporočljivo, da uporabite zunanji trdi disk.
  3. Če je GIP-SNVR povezan z več kot eno napravo za shranjevanje (USB disk), bodo video posnetki shranjeni na prvo napravo za shranjevanje, ki je bila povezana.
-

## Poglavlje 5 Oddaljen dostop do GIP-SNVR

Uporabniki lahko dostopajo do GIP-SNVR preko spletnega brskalnika ali mobilnih naprav z nameščeno GV-Eye.

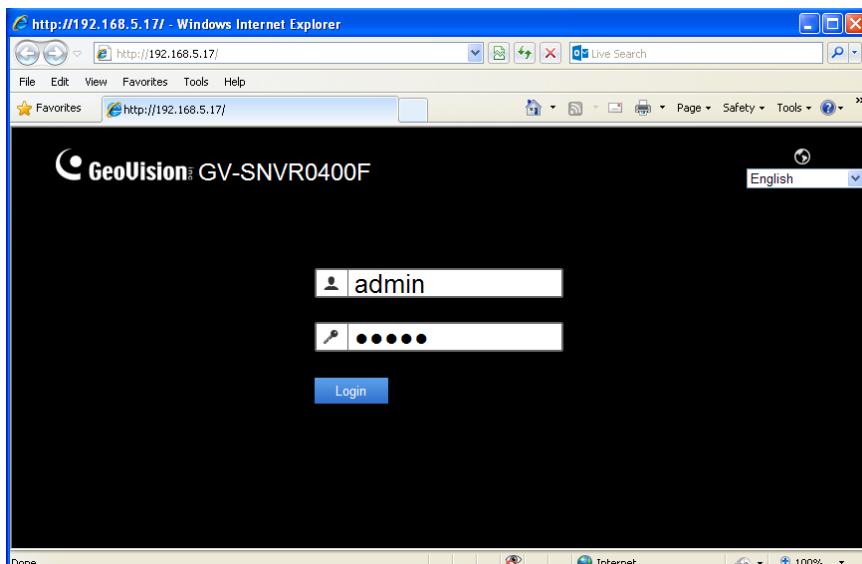
### 5.1 Dostop do žive slike s spletnim brskalnikom

Za dostop do žive slike preko spletnega vmesnika, sledite spodnjim korakom. Uporabili smo GIP-SNVR4 za ilustracijo.

1. Odprite spletni brskalnik in vnesite IP naslov GIP-SNVR snemalnika.

**Opomba:** Če želite poiskati IP naslov GIP-SNVR glejte 3.3 Mrežne nastavitev. Lahko pa uporabite GV-IP Device Utility za iskanje vašega GIP-SNVR. Za podrobnosti glej 6.2 Uporaba GV-IP Device Utility.

2. V polja vpišite uporabniško ime in geslo. Privzeto »admin« v oba polja.



Slika 5-1

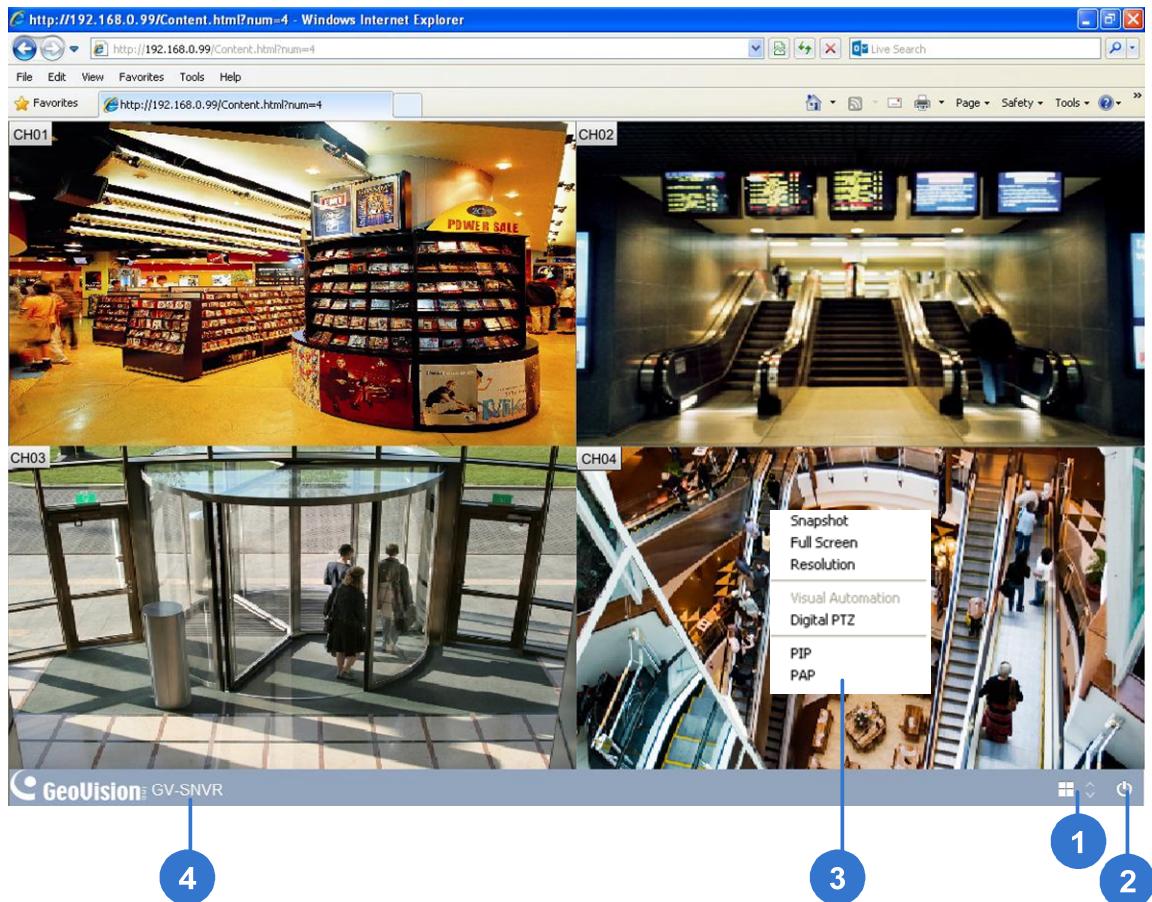
3. Izberite želeni jezik iz spustnega seznama v zgornjem desnem kotu za spletni vmesnik in kliknite Prijava oz. Login.
4. Da bi omogočili spremljanje žive slike na spletnem brskalniku, morate v spletnem brskalniku omogočiti nalaganje in izvajanje kontrolnikov ActiveX in izvedesti enkratno namestitev ActiveX komponent GeoVision na vašem računalniku. Po namestitvi bo prikazana živa slika.

**Opomba:**

1. Največje število oddaljenih omrežnih povezav je skupno 10 za GIP-SNVR4 in skupno 34 za GIP-SNVR16. Vsak povezan kanal se bo štel kot 1 povezava.
  2. Spletni vmesnik podpira 9 jezikov: angleščino, tradicionalno kitajščino, španščino, ruščino, portugalščino, francoščino, nemščino, italijanščino in japonski jezik.
  3. Avdio funkcija ni podprta za pogled v živo pogled preko spletnega vmesnika.
-

### 5.1.1 Pregled žive slike

Po uspešni prijavi v spletni vmesnik, lahko dostopate dožive slike priključenih GV-IP kamer.



Slika 5-2

Št.	Ime	Opis
1	Zaslonska delitev	Izbere delitev zaslona in preklapljate med kamerami.
2	Izhod	Odjava iz spletnega vmesnika.

Št.	Ime	Opis
3	Napredne nastavitev	<p>Z desno tipko miške kliknite na želeno kamero za dostop do naslednjih funkcij:</p> <p><b>Snapshot:</b> Shranite trenutno statično sliko. Za podrobnosti glejte 5.1.2 Zajem statične slike kamere.</p> <p><b>Full Screen:</b> Vklopite pogled v živo v celozaslonskem načinu.</p> <p><b>Resolution:</b> Prikaz ločljivosti slike v spodnjem desnem kotu slike.</p> <p><b>Digital PTZ:</b> simulira gibanje PTZ na zaslonu. Za podrobnosti glejte 5.1.5 Digitalno PTZ upravljanje.</p> <p><b>PIP:</b> Omogočite funkcijo PIP. Za podrobnosti glej 5.1.3 Slika-v-sliki.</p> <p><b>PAP:</b> Omogočite funkcijo PAP. Za podrobnosti glejte 5.1.4 Slika-in-slika.</p>
4	Ime naprave	Prikazuje ime snemalnika.

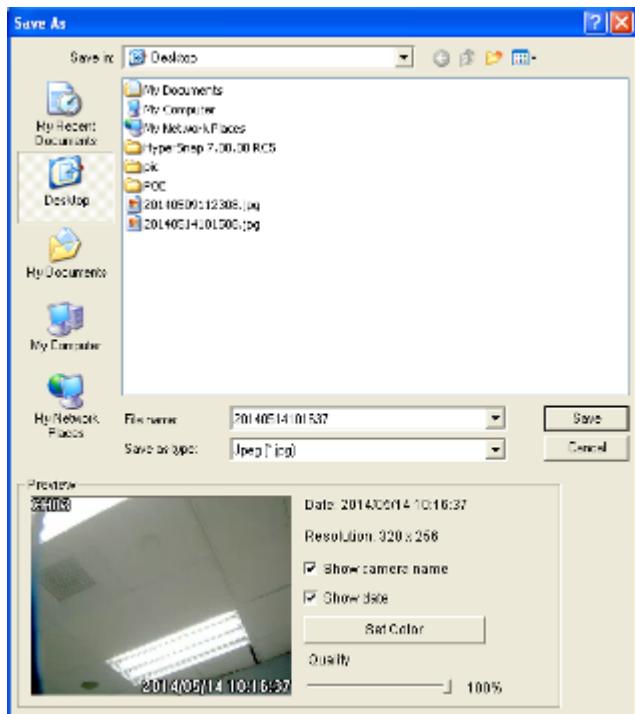
#### Opomba:

1. Spletni vmesnik GIP-SNVR4 / 16 omogoča spremljanje žive slike ene kamere samo v polni ločljivosti kamere. Za podrobnosti glej Dodatek B Pregled žive slike.
2. Funkcija vizualne avtomatizacije ni podprta.

## 5.1.2 Zajem statične slike kamere

Če želite shraniti statično sliko kamere, sledite spodnjim korakom.

1. Z desno tipko miške kliknite na pogled želene kamere in izberite »Snapshot«. Prikaže se pogovorno okno Shrani kot.



Slika 5-3

1. Izberite kamor želite shraniti sliko, vnesite ime datoteke in izberite JPEG ali BMP kot tip datoteke.
2. V polju za predogled, se lahko odločite, ali boste označili sliko z imenom kamere, časa in datum. Izberite Nastavi barvo za barvo besedila in nastavite kakovost slike.
3. Kliknite Shrani, da shranite trenutno sliko.

---

**Opomba:** Ločljivost zajete slike je odvisna od ločljivosti priključene kamere.

---

### 5.1.3 Slika-v-sliki

Za pogled slika v sliki (PIP) lahko obrežete video, da bi dobili pogled od blizu ali povečan prikaz kamere. Ta funkcija je uporabna za podroben pogled slik iz nadzorovanega območja.

1. Z desno tipko miške kliknite na želeno kamere in izberite »PIP«. Vstavljeni okno se pojavi v spodnjem desnem kotu.



Slika 5-4

2. Dvokliknite na površino vstavljenega okna. Prikaže se ikona v obliki roke.
3. Kliknite na vstavljeni okno. Prikaže se navigacijsko polje.



Slika 5-5

4. Premaknite navigacijsko polje v vstavljenem oknu, da približate pogled na izbranem območju.
5. Če želite prilagoditi velikost navigacijskega polja, premaknite miškin kazalec v vogal polja in povečajte oz. zmanjšajte polje.
6. Če želite spremeniti barvo navigacijskega okvirja, z desno miškino tipko kliknite na sliko, izberite »Mega Pixel Setting« in »Set Color of Focus Area«.
7. Če želite zapreti PIP pogled, z desno tipko miške kliknite na sliko kamere in ponovno izberite »PIP«.

### 5.1.4 Slika-ob-sliki

S pogledom slika ob sliki lahko ustvarite več izsekov približane slike v posameznih oknih. Možnih je do sedem približanih pogledov, ki jih je mogoče razdeliti v jasne in podrobne slike izbranih območij.

1. Kliknite na želeno kamero v živi sliki in izberite »PAP«. Na dnu zaslona se prikaže vrstica treh notranjih oken.



*Slika 5-6*

2. Narišite navigacijsko polje na sliki. Izbrano območje se bo takoj prikazalo v enem izmed vstavljenih oken. Uporabite lahko do sedem kvadratkov za prikaz želenih izsekov.
3. Če želite prilagoditi velikost navigacijskega polja, premaknite kazalec v katerikoli vogal polja za povečavo ali pomanjšanje izbranega polja.
4. Če želite premakniti navigacijsko polje v drugo območje na sliki, ga povlecite na območje, kjer bi ga želeli imeti.
5. Če želite spremeniti barvo navigacijskega okvirja, z desno miškino tipko kliknite na sliko, izberite »Mega Pixel Setting« in »Set Color of Focus Area«.
6. Če želite skriti navigacijsko polje prikazane slike z desno tipko miške kliknite na sliko ter izberite »Mega Pixel Setting« in kliknite »Display Focus Area PAP Mode«.
7. Če želite izbrisati navigacijsko polje, z desno tipko miške kliknite na želeno polje, izberite »Focus Area« v načinu PAP in izberite »Delete«.
8. Če želite zapreti pogled Slike ob sliki z desno tipko miške kliknite pogled kamere in znova izberite »PAP«.
9. Če želite dodati novo navigacijsko okno, kadar še vseh sedem navigacijskih polij ni v uporabi, z desno tipko miške kliknite na pogled kamere, izberite »PAP«, z desno tipko miške pa kliknite na sliko ter izberite »Mega Pixel Setting« in nato »Enable Add-Focus-Area-Mode«.

### 5.1.5 Digitalno PTZ upravljanje

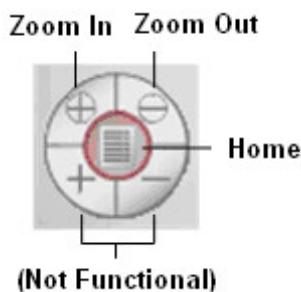
Kamere brez PTZ omogočajo funkcijo Digital PTZ (DPTZ), ki simulira PTZ gibanje na zaslonu. Ta funkcija je podprtta tudi v PT / PTZ kamerah.

---

**Opombe:** Digitalna PTZ funkcija ne podpira prikaza 16-zaslonske delitve.

---

1. Z desno tipko miške kliknite na pogled v živo in izberite Digital PTZ. V sredini pogleda kamere, se prikaže nadzorna plošča DPTZ.



Slika 5-7

2. Če želite povečati ali pomanjšati sliko, kliknite na ustrezne gume ali uporabite miško. Da prikličete nazaj privzeto sliko (velikost), kliknite »Domov«.
3. Za premikanje digitalnega pogleda PTZ, naprej povečajte sliko, in nato kliknite in držite puščico. Puščica se pojavi, ko postavite kazalec v eno od osmih smereh slike kamere, torej gor, dol, levo, desno, levo navzgor, levo dol, desno gor in desno navzdol.
4. Če želite prilagoditi raven prosojnosti v nadzorni plošči DPTZ, z desno tipko miške kliknite na pogled kamere ter poiščite »Digital PTZ« in izberite »Transparency«. Vrednosti segajo od 10% (v celoti prosojno) do 100% (v celoti neprosojno).
5. Če želite zapreti DPTZ nadzorno ploščo, potem ponovno desno-kliknite na živo sliko kamere in izberite »Exit«.

## 5.2 Dostop do kamer s pomočjo pametnih naprav

Za dostop do kamer priključenih na GIP-SNVR s pomočjo iOS ali Android naprave, morate namestiti na pametno napravo namestiti GV-Eye program. Z GV-Eye, si lahko ogledate več kamer hkrati in v različnih ločljivostih. Omogočite lahko tudi funkcijo slika v sliki.

---

**Opomba:** funkcije avdio, nadzor PTZ, I/O sprožilec in oddaljeno predvajanje niso podprtne v GIP-SNVR.

---

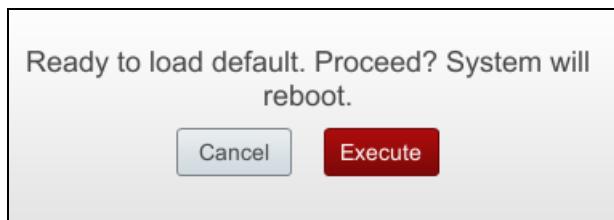
## Poglavlje 6 Napredno

### 6.1 Nadgradnja programske opreme - firmware

GeoVision občasno objavlja posodobljen firmware na spletni strani. Programsko opremo lahko nadgradite z uporabo USB diska FAT32 formata.

Če želite nadgraditi firmware, sledite spodnjim korakom:

1. Prenesite datoteko firmware nadgradnje na USB disk za shranjevanje.
2. Priključite USB na GIP-SNVR.
3. Na glavnem zaslonu, kliknite na gumb za nastavitev  in izberite »System«.
4. Kliknite gumb »Advanced Option« in izberite »Firmware Upgrade«.
5. Poiščite datoteko programske opreme (firmware) in kliknite »Apply«. Prikaže se pogovorno okno.



*Slika 6-1*

6. Kliknite »Execute«. Sistem začne z nadgradnjo firmware programske opreme in se samodejno ponovno zažene po zaključku procesa.

Po ponovnem zagonu sistema bo glavni zaslon samodejno začel z prikazovanjem žive slike priključenih kamer.

#### Opomba:

Po želji lahko uporabite GV-IP Device Utility za nadgradnjo firmware programskega sistema, zlasti za nadgradnjo več GIP-SNVR snemalnikov hkrati. Za podrobnosti glejte poglavje Nadgradnja programske opreme – firmware, ter poglavje 6.2 Uporaba GV-IP Device Utility.

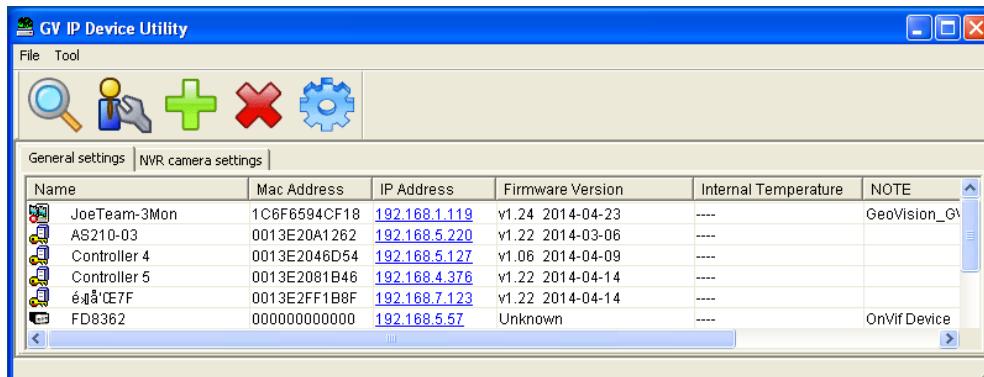
## 6.2 Uporaba GV-IP Device Utility

GV-IP Device Utility poišče vse GV-IP naprave v LAN omrežju in vam omogoča hitro nastavitev IP naslova naprave, nadgradnjo firmware ter izvoz / uvoz nastavitev naprav. Za podrobnosti glejte priročnik "GV-IP Device Utility Installation", ki se nahaja na DVD-ju s programsko opremo.

### 6.2.1 Iskanje IP Naslova

Za iskanje IP naslova vašega GIP-SNVR in GV-IP kamер, lahko uporabite GV-IP Device .

1. Namestite GV-IP Device Utility iz DVD-ja z programsko opremo.
2. Dvakliknite na GV-IP Device Utility ikono, ki se nahaja na vašem namizju. Prikaže se programsko okno.



Slika 6-2

3. Kliknite gumb za iskanje , da poiščete IP naslov GIP-SNVR-ja ter GV-IP kamere v omrežju LAN. Kliknite na »Name« ali »Mac Address« stolpec za razvrščanje.
4. Dvakliknite na IP napravo in izberite spletno stran za dostop do spletnega vmesnika.

### 6.2.2 Dostop do žive slike

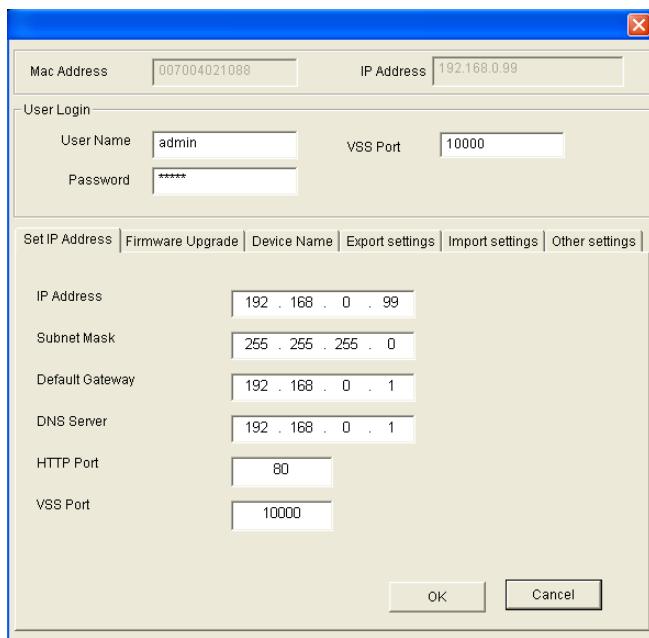
Za hiter dostop do pogleda žive slike iz GV-IP kamer ali GIP-SNVR lahko uporabite GV-IP Device Utility.

1. Dvakliknite GIP-SNVR na seznamu in izberite "Live View".
2. Izberite kamero in vnesite uporabniško ime ter geslo za kamero, da bi tako dostopali do žive slike.

### 6.2.3 Nadgradnja programske opreme - firmware

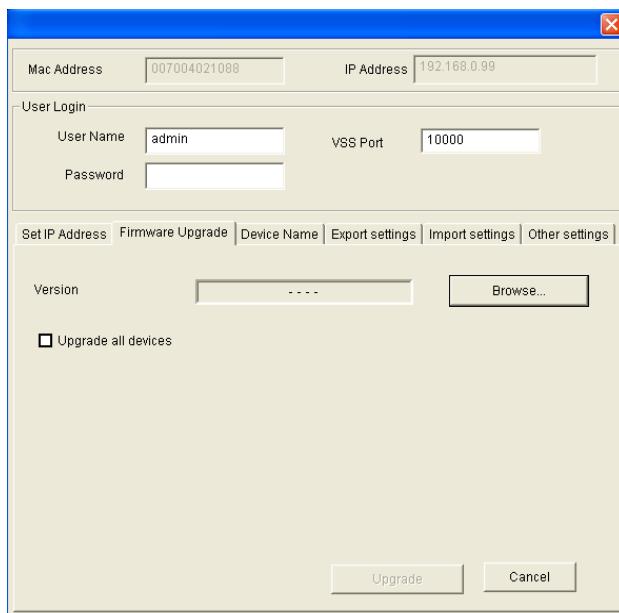
Za nadgradnjo več GIP-SNVR snemalnikov hkrati lahko uporabite tudi GV-IP Device Utility. Računalnik, ki se uporablja za nadgradnjo firmware-a mora biti z GIP-SNVR v enakem LAN omrežju.

1. Dvakliknite na GIP-SNVR na seznamu in izberite „Configure“. Prikaže se pogovorno okno.



Slika 6-3

2. Izberite zavihek »Firmware Upgrade«. Prikaže se stran prikazana spodaj.



Slika 6-4

3. Kliknite na gumb »Browse« in poiščete datoteko programske opreme - firmware (.img), ki je shranjena na vašem računalniku.

4. Če želite nadgraditi vse GIP-SNVR na seznamu, izberite »**Upgrade all devices**«.
5. Vnesite geslo in kliknite »**Upgrade**«, da začnete nadgradnjo.

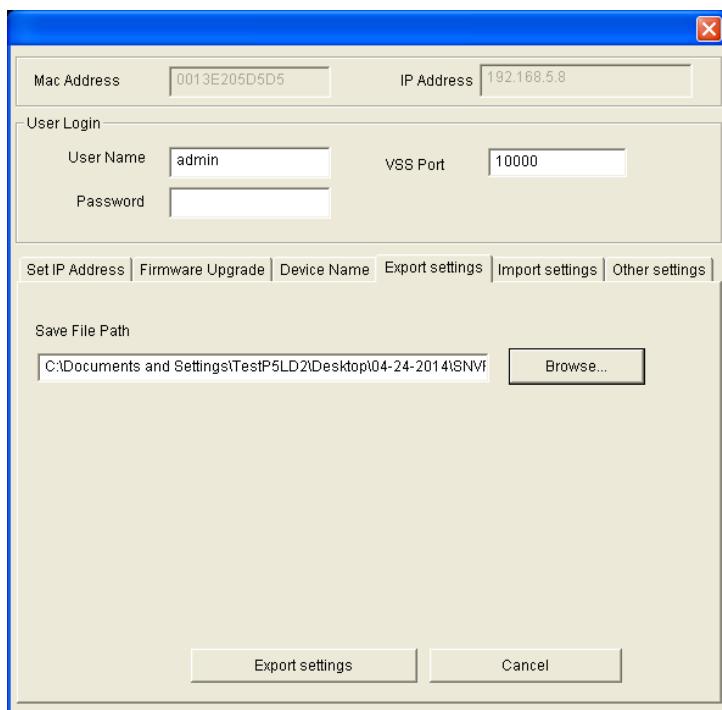
#### 6.2.4 Varnostno kopiranje in obnavljanje nastavitev

Z GV-IP Device Utility lahko naredite varnostno kopijo nastavitev GIP-SNVR in obnovite podatke z varnostnimi kopijami na izbrani GIP-SNVR ali ga uvozite drugam.

**Če želite varnostno kopirati nastavitev:**

Zaženite GV-IP Device Utility in poiščite želeni GIP-SNVR.

1. Dvakliknite GIP-SNVR na seznamu in izberite »**Configure**«. Prikaz na Sliki 6-3.
2. Kliknite jeziček za izvozne nastavitev »**Export Settings**«. Prikaže se pogovorno okno.

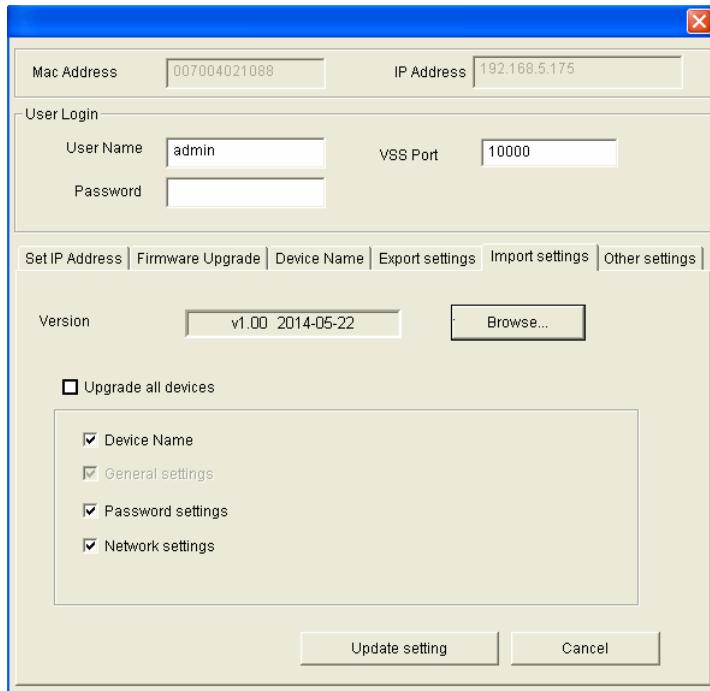


Slika 6-5

3. Kliknite gumb »**Browse**« in poiščite pot do datoteke.
4. Vnesite geslo in kliknite na gumb za izvozne nastavitev »**Export Settings**«, da shranite varnostno kopijo nastavitev GIP-SNVR snemalnika.

**Če želite obnoviti nastavitev:**

1. Na sliki 6-5, kliknite zavihek »Import settings«. Prikaže se pogovorno okno.



Slika 6-6

2. Kliknite gumb »Browse« ter poiščete datoteko varnostne kopije nastavitev(.dat).
3. Izberite »Upgrade all devices« ter uvozite nastavitev v vse GIP-SNVR naprave v okviru istega LAN omrežja. Če želite uvoziti nastavitev gesel in / ali omrežne nastavitev, izberite tudi nastavitev za geslo in / ali nastavitev omrežja (**Password Settings/ Network settings**) .
4. Kliknite gumb »Update Settings« za začetek obnovitve.

## Tehnične lastnosti

### Strojna oprema

Model	GIP-SNVR4	GIP-SNVR16
<b>Sistem</b>		
<b>OS</b>	Embedded Linux	
<b>Maks. št. trdih diskov</b>	1 (3.5" HDD)	4 (3.5" HDD)
<b>Napajanje</b>	Vhod: AC 100 ~ 230V, 50 ~ 60 Hz Izhod: DC 19V, 3.42A, Maks. 65 W	Vhod: AC 100 ~ 230V, 50 ~ 60 Hz Izhod: Maks. 100 W

### Fizične lastnosti

<b>Priključki</b>	<b>Mrežna povezava</b>	1 port, RJ-45 / Gbit	2 porta, RJ-45 / Gbit
	<b>Video izhod</b>	HDMI	HDMI in D-Sub
	<b>Avdio</b>	NE	2 stereo priključka za zvočnike in mikrofon
	<b>USB 2.0</b>	Spredaj: 2x , Zadaj: 2 x	Spredaj: 1x, Zadaj: 4x

**Opomba:** Za GIP-SNVR16, kadar sta v uporabi oba mrežna priključka RJ-45, je eden priključek za WAN in drugi za LAN povezavo.

<b>LED indikatorji</b>	2x LED: Napajanje, napaka trdega diska	5x LED: Napajanje, LAN, WAN, stanje trdega diska, napaka trdega diska
<b>Delovna temperatura</b>	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
<b>Vlažnost</b>	0% ~ 90% RH (brez kondenzacije)	0% ~ 80% RH (brez kondenzacije)
<b>Dimenzijs (D x Š x V)</b>	206 x 220 x 65.5 mm (8.11 x 8.66 x 2.58")	424.6 x 445 x 43.8 mm (16.72 x 17.52 x 1.72")
<b>Neto teža (brez diska)</b>	1.1 kg (2.43 lb)	4.1 kg (9.04 lb)
<b>Skladnost</b>	FCC , CE , RCM , RoHS	

### Programska oprema

Model	GIP-SNVR4	GIP-SNVR16
<b>Video in Avdio</b>		
<b>Video kodek</b>	H.264	
<b>Video pretok (stream)</b>	»Dual streams« H.264	
<b>Video izhod</b>	720p / 1080i / 1080p (HDMI)	1080p (HDMI / VGA)
<b>Zaslonska delitev</b>	1 / 4	1 / 4 / 9 / 16

Model	GIP-SNVR4	GIP-SNVR16		
<b>Video in Avdio</b>				
<b>Avdio kodek</b>	N/A	G.711		
<b>Avdio podpora</b>	N/A	DA		
<b>Dvo-smerni Avdio</b>	N/A	N/A		
<b>Delovanje</b>				
<b>Zmogljivost snemanja</b>	do 50 Mbps pri 4 kamerah	do 100 Mbps 16 kamerah		
<b>Način snemanja</b>	Neprekiniteno / Detekcija gibanja / Po urniku			
<b>Pred-snemanje</b>	1 ~ 10 sek.			
<b>Po-snemanje</b>	30 sek.			
<b>Takošnje predvajanje posnetkov</b>	3 min.			
<b>Izvoz posnetkov</b>	USB trdi disk v FAT32 formatu			
<b>Opomba:</b> Za večjo učinkovitost pri izvozu posnetkov, je priporočeno uporabiti prenosni trdi disk za izvoz posnetkov.				
<b>Upravljanje</b>				
<b>Jezik</b>	Angleški / Tradicionalna kitajščina / Španski / Ruski / Portugalski / Francoski / Nemški / Italijanski / Japonski			
<b>Nadgradnja firmware-a</b>	S pomočjo OSD ali GV-IP Device Utility			
<b>Omrežje</b>				
<b>Tip omrežja</b>	LAN, WAN, Internet			
<b>Protokoli</b>	DHCP, DynDNS, HTTP, NTP, TCP, UDP			
<b>Nadzor sistema in obnovitev</b>				
<b>Ob izpadu napajanja</b>	Samodejni ponovni zagon ob izpadu napajanja			
<b>Nadzor</b>	Programski Watchdog			
<b>Oddaljeni nadzor</b>				
<b>Spremljanje žive slike</b>	Maks. 10 kanalov hkrati	Maks. 34 kanalov hkrati		
<b>Programska oprema za spremljanje</b>	IE, Chrome, Firefox in mobilne naprave			
<b>Dostop s pametnimi napravami</b>	GV-Eye za iOS in Android			
<b>Dostop s spletnim brskalnikom</b>	Pregled žive slike, izvoz trenutne slike, slika-v-sliki, slika-ob-sliki, Digitalni PTZ			
<b>Opomba:</b> Vse karakteristike se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.				

## Dodatek

### A. Preizkušeni in podprt trdi disk

Za višjo sistemsko učinkovitost je priporočljivo uporabiti vzdržljivejše trde diske, namesto diskov za domače in pisarniške računalnike (Green Line HDD).

Trdi disk testirani s strani GeoVision so naslednji:

Model	Zmogljivost
<b>WD</b>	
WD4000F9YZ	4 TB
WD4000FYYZ	4 TB
WD4001FAEX	4 TB
WD40EFRX	4 TB
WD3000F9YZ	3 TB
WD3000FYYZ	3 TB
WD30EFRX	3 TB
WD30EURS	3 TB
WD30EURX	3 TB
WD2000F9YZ	2 TB
WD2000FYYZ	2 TB
WD20EURS	2 TB
WD20EZRX	2 TB
WD1003FBYZ	1 TB
WD10EURX	1 TB
<b>Seagate</b>	
ST4000NC000	4 TB
ST4000NM0033	4 TB
ST3000NM0033	3 TB
ST3000VX000	3 TB
ST2000NC000	2 TB
ST2000VX000	2 TB
ST1000DM003	1 TB
ST1000VX000	1 TB

Model	Zmogljivost
<b>Toshiba</b>	
MG03ACA400	4 TB
DT01ABA300V	3 TB
MG03ACA300	3 TB
DT01ABA200V	2 TB
DT01ACA200	2 TB
<b>Hitachi</b>	
HUA723030ALA640	3 TB
HUS724040ALA640	4 TB
HUS724020ALA640	2 TB

## B. Pregled v živo, predvajanje v realnem času

Privzeto predvajanje za namene osebnega pogleda (projekcije), spletnega brskalnika in dostopa do pametne naprave so navedeni v razpredelnici odspodaj.

	Screen Display	GV-SNVR0400F	GV-SNVR1600
Local	<b>1 Division</b>	Stream 1	Stream 1
	<b>4 Divisions</b>	Stream 1	Stream 1
	<b>9 Divisions</b>	N/A	Stream 2
	<b>16 Divisions</b>	N/A	Stream 2
Webpage	<b>1 Division</b>	Stream 1	Stream 1
	<b>4 Divisions</b>	Stream 2	Stream 2
	<b>9 Divisions</b>	N/A	Stream 2
	<b>16 Divisions</b>	N/A	Stream 2
GV-Eye 2.0	<b>1 Division</b>	Stream 1	Stream 1
	<b>6 Divisions</b>	Stream 2	Stream 2