

# Korisničko uputstvo za brzu instalaciju uređaja za video nadzor

Pre prve upotrebe NVR snimača pročitajte ovo uputstvo za brzu instalaciju i sačuvajte ga. Ovo uputstvo sadrži najosnovnije informacije o instalaciji i konfigurisanju NVR snimača. Instalaciju i konfigurisanje ovog uređaja prepustite kvalifikovanom licu.

**\*Applikaciju za android/iOS telefone možete preuzeti sa Google Play ili App Store-a "Bitvision". Softver za računar možete preuzeti sa linka: herospeed.net "iVMS320".**

Nakon raspakivanja snimača proverite da li je sadržaj ambalaže kompletan. Preporučuje se da ambalažu ovog proizvoda sačuvate za potrebe transporta. Izvadite DVR/NVR uređaj iz kutije i proverite da li je došlo do fizičkih oštećenja u toku transporta. Ukoliko je uređaj oštećen nemojte ga koristiti.

**Napomena:** puštanje snimača u rad poverite kvalifikovanom licu.

## Instalacija hard diska

Otvorite poklopac NVR snimača. Za otvaranje poklopa neophodno je odstraniti šarafe koji fiksiraju poklopac. Hard disk fiksirajte šarafima (4 komada) za kucište snimača. Šarafe za montažu hard diska možete pronaći u ambalaži proizvoda. Priključite naponski kabl i kabl za prenos podataka (SATA) na hard disk.

## Uključivanje snimača

Koristite isključivo strujni adapter koji ste dobili uz ovaj proizvod!

Uverite se da je napon iz mrežne utičnice 220V±10%/50Hz pre puštanja snimača u rad. Ukoliko se ne pridržavate deklariranih naponskih opsega, to može dovesti do strujnog udara i kvara naponske jedinice snimača kao i samog snimača!

- Priključite naponsku jedinicu (adapter), koju ste dobili uz ovaj uređaj, u mrežnu utičnicu na zidu. Ukoliko je lampica na adapteru zasvetlela to je znak da je adapter ispravan.

- Priključite drugi kraj adaptera u konektor koji se nalazi na zadnjem panelu snimača. Sada bi trebalo da se uključi svetlosna indikacija na prednjem panelu snimača.

- Kada se operativni sistem snimača podigne začuće se kratak zvučni signal. Snimač je sada spreman za upotrebu.

*\*Poželjno je korištenje UPS uređaja kako bi se zaštitila naponska jedinica NVR uređaja kao i sam uređaj.*

*\*Snimač je moguće koristiti i bez hard diska, ali uz znatno manji broj dostupnih funkcija.*

**\*Podrazumevano korisničko ime (username) snimača je "admin", a podrazumevana lozinka (password) snimača je "12345". Ovi podaci su neophodni za prijavljivanje korisnika.**

## Isključivanje snimača

Isključivanje snimača može se izvršiti iz početnog ekrana. Pritiskom desnog klika miša, otvara se prozor sa prečicama. Potrebno je izabrati opciju "MainMenu" (Glavni meni), a potom opciju "Shutdown" (Isključivanje). Nakon ovog postupka potrebno je sačekati do 10 sekundi da snimač sačuva sve neophodne podatke. Nakon pohrane podataka možete isključiti naponsku jedinicu iz snimača.

## Osnovna podešavanja

Osnovna podešavanja snimača, kao što su vreme i datum, jezik, video standard i naziv uređaja možete konfigurisati ulaskom u glavni meni i odabirom opcija Sistem (System) > Uopšteno (General). Prilikom prvog uključivanja NVR snimača, podešavanja možete vršiti i putem čarobnjaka za podešavanja (Setup Wizard).

## Snimanje

*\* Za snimanje video sadržaja neophodno je da snimač ima instaliran hard disk*

*\* Preporučuje se formatiranje hard diska da bi se osigurala kompatibilnost hard diska i NVR snimača.*

**Pristupanje postavkama vezanih za snimanje video sadržaja:**

Glavni meni (Main Menu) > Memorija (Storage) > Snimanje (Record)

U ovom meniju moguće je podešavanje vremena snimanja video zapisa. Moguće je birati dane u nedelji i sate.

Takođe, moguće je odrediti vreme snimanja video zapisa po detekciji pokreta.

Vreme aktivacije manuelnog snimanja ili snimanja po pokretu se podešava postavljanjem kvadratića u prikazanoj tabeli.

Žuti kvadratići predstavljaju snimanje po detekciji pokreta, dok zeleni predstavljaju period manuelnog snimanja.

Podešavanja je moguće primeniti na pojedinačne kanale ili na sve kanale istovremeno.

## Reprodukcija

Reprodukcija nudi korisniku mogućnost da jednostavno i brzo vrši pregled svih video zapisa pohranjenih na hard disku instaliranom u snimač.

Minimalna, kao i podrazumevana rezolucija kod prvog uključenja koja se može prikazati je 1280x1024.

Plejeru za reprodukciju se može pristupiti na sledeći način: MainMenu > Playback

U plejeru je moguće pregledati snimke po datumu koji se odabere na kalendaru. Moguće je odabrati tačan datum i sat reprodukcije. U dnu ekrana nalazi se vremenska linija.

Vremenska linija je podeljena na 24h ali se takođe može i "zumirati" kako bi korisnik imao precizniju kontrolu premetavanja. Sadržaj koji je snimljen manuelno označen je zelenom bojom na vremenskoj liniji. Sadržaj koji je snimljen nakon detekcije pokreta označen je žutom bojom na vremenskoj liniji. Sadržaj koji je snimljen nakon detekcije greške označen je crvenom bojom.

*\*Reprodukciju video sadržaja je moguće vršiti i na računaru, pomoću softvera iVMS320.*

## Mrežna podešavanja

Pristupanje mrežnim postavkama: Glavni meni (Main Menu) > Mreža (Network)

DHCP: Automatska dodela IP adrese od strane rutera. Ne preporučuje se korištenje ove opcije.

IP adresa (IP Address): Dodelite IP adresu snimaču. Vodite racuna da ne dođe do konflikta između IP adrese snimača i drugih

uređaja na mreži. Podrazumevana IP adresa je 192.168.1.88

Subnet maska (Subnet Mask): Unesite parametre subnet maske. Podrazumevani su 255.255.255.0

Mrežni prolaz: (Gateway): Unesite adresu mrežnog prolaza Vašeg rutera. Podrazumevani parametri su 192.168.1.1

Primarni DNS (Primary DNS): Podrazumevani parametri su 192.168.1.1

Sekundarni DNS (Secondary DNS): Podrazumevani parametri su 8.8.8.8

Medija port (Media Port): Podrazumevani parametri su 34567

HTTP port: Podrazumevani parametri su 80

**\*Kamere priključene u POE ulaz automatski se konfigurišu, dalja podešavanja nisu potrebna.**

## Podešavanje tipova kanala

Odabirom tipa kanala vrši se izbor broja i tipa kanala, kao i maksimalne podržane rezolucije po kanalu. Tipovi kanala predstavljeni su tabelarno. U kolonama su predstavljene rezolucije, a u redovima broj kanala koji ce podržavati tu rezoluciju. Izbor tipova kanala zavisi od vrste snimača. Hibridni snimači nude mogućnost korištenja i digitalnih i analognih kanala.

Odabir tipa kanala vrši se jednostavnim obeležavanjem reda u kojem se nalazi željena rezolucija sa željenim brojem kanala. Nakon obeležavanja, potrebno je potvrditi postavku pritiskom na taster "OK" a potom i potvrditi restartovanje uređaja.

*Snimač se mora restartovati kako bi podešavanja bila primenjena.*

## Tehnički podaci za NVR3116C1P8

-Procesor: Dual Cortex A53

-Broj kanala: 16CH(12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/1280x1024/960p/720p/D1/CI)

-PoE: DA, 8 PoE izlaza, uk. max 72W

-Video izlaz: 1 x VGA, 1 x HDMI 4K

-Audio ulaz: 1 x RCA, podržava 16 audio ulaza iz IP kamere

-Audio izlaz: 1 X RCA (linearni, 1kΩ), HDMI izlaz

-USB interfejs: 2 x USB 2.0

-Alarm ulaz: NE

-Alarm izlaz: NE

-Mrežni interfejs: 1 x RJ45 10M/100M/1000M Ethernet

-PTZ kontrola: NE

-Snimanje:

PAL: 12MP@10CHx25fps,4K@16CHx25fps,5MP@16CHx25fps,4MP@16CHx-

25fps,3MP@16CHx25fps,1080P@16CHx25fps,

960P@16CHx25fps,720P@16CHx25fps, D1@16CHx25fps

NTSC: 12MP@10CHx30fps,4K@16CHx30fps,5MP@16CHx30fp,

p,3MP@16CHx30fps,1080P@16CHx30fps,960P@16CHx30fps,

720P@16CHx30fps,D1@16CHx30fps

-Reprodukcija

1CH 12MP@30fps,1CH 8MP@30fps,2CH 5MP@30fps,4CH 4MP@30fps,7CH 1080P@30fps,16CH

720P@30fps,16CH D1@30fps

-Hibridni režim: NE

-Režim snimanja: manualno, vremenski raspored, detekcija pokreta, pametni događaj

-Format kompresije: H.265+/H.265/H.264+/H.264

-Video standard: PAL, NTSC

-Operativni sistem (OS): Embedded LINUX

-OS podrška: Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows 11/MAC OS

-Podržani pretraživači: Edge,IE8-11, Google Chrome, Firefox,Safari

-HDD: 1 x SATA Hard Disk (3.5" SATA)

-Kapacitet memorije: 10TB maks.

-Backup režim: Mreža, USB fleš disk

-Protokoli: IPv6/TCP/IP, HTTP,HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, p2p,PPPOE

-3G / WiFi: NE

-Onvif protokol: Da, Profile S, Profile G, Profile T

-Napajanje: 48 VDC / 1.87A ≤ 10W (bez HDD)

-Radna temperatura: -10°C - 55°C / 10~90% vL.vazduha

-HDD u sklopu: NE

-Miš u sklopu: DA

-Dimenzije: 260 x 230 x 43 (mm)

-Masa: 1.52kg (bez HDD)

## Tehnički podaci NVR3109C1P4

-Procesor: Dual Cortex A53

-Broj kanala: 9CH(12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/1280x1024/960p/720p/D1/CI)

-PoE: DA, 4 PoE izlaza, uk. max 45W

-Video izlaz: 1 x VGA, 1 x HDMI 4K

-Audio ulaz: 1 x RCA, podržava 16 audio ulaza iz IP kamere

-Audio izlaz: 1 X RCA (linearni, 1kΩ), HDMI izlaz

-USB interfejs: 2 x USB 2.0

-Alarm ulaz: NE

-Alarm izlaz: NE

-Mrežni interfejs: 1 x RJ45 10M/100M Ethernet

-PTZ kontrola: NE

-Snimanje:

PAL: 12MP@6CHx25fps,4K@9CHx25fps,5MP@9CHx25fps,4MP@9CHx-

25fps,3MP@9CHx25fps,1080P@9CHx25fps,960P@9CHx25fps,720P@9CHx25fps,

D1@9CHx25fps

NTSC: 12MP@6CHx30fps,4K@9CHx-

30fps,5MP@9CHx30fps,4MP@9CHx30fps,3MP@9CHx30fps,1080P@9CHx30fps,

960P@9CHx30fps,720P@9CHx30fps,D1@9CHx30fps

-Reprodukcija

1CH 12MP@30fps,1CH 8MP@30fps,2CH 5MP@30fps,4CH 4MP@30fps,7CH 1080P@30fps,9CH

720P@30fps,9CH D1@30fps

-Hibridni režim: NE

-Režim snimanja: manualno, vremenski raspored, detekcija pokreta, pametni događaj

-Format kompresije: H.265+/H.265/H.264+/H.264

-Video standard: PAL, NTSC

-Operativni sistem (OS): Embedded LINUX

-OS podrška: Windows 7/Windows 8/Windows 10/Windows 11/MAC OS

-Podržani pretraživači: Edge,IE8-11, Google Chrome, Firefox,Safari

-HDD: 1 x SATA Hard Disk (3.5" SATA)

-Kapacitet memorije: 10TB maks.

-Backup režim: Mreža, USB fleš disk

-Protokoli: IPv6/TCP/IP, HTTP,HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, p2p,PPPOE

-3G / WiFi: NE

-Onvif protokol: Da, Profile S, Profile G, Profile T

-Napajanje: 48 VDC / 1.36A ≤ 10W (bez HDD)

-Radna temperatura: -10°C - 55°C / 10~90% vL.vazduha

-HDD u sklopu: NE

-Miš u sklopu: DA

-Dimenzije: 260 x 230 x 43 (mm)

-Masa: 1.3kg (bez HDD)



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

Oznaka: NVR3116C1P8, NVR3109C1P4; Proizvođač: ELEMENTA d.o.o.  
Država porekla: Kina; Uvoznika za Srbiju: Elementa d.o.o.  
Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56; Telefon: 024/686-270; www.elementa.rs