

# 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 preporučite kvalifikovanom licu.

**\*Aplikaciju 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 poklopca 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 kabel i kabel 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 manualnog snimanja ili snimanja po pokretu se podešava postavljajući kvadratića u prikazanoj tabeli.

Žuti kvadratići predstavljaju snimanje po detekciji pokreta, dok zeleni predstavljaju period manualnog 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 uključivanja 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 premotavanja. Sadržaj koji je snimljen manualno 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 računa 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

## 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 će 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 NVR3016D1

-Procesor: ARM Cortex A7 Processor

-Broj kanala: 16CH(3840\*2160,2592x1944, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, itd)

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

-Audio ulaz: 1 x RCA

-Audio izlaz: 1 X RCA (linearni, 1kΩ)

-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 :4K@10CHx25fps,5MP@16CHx25fp,4MP@16CHx25fp,3MP@16CHx25fp,1080P@16CHx25fp, 960P@16CHx25fp,720P@16CHx25fp, D1@16CHx25fp

NTSC: 4K@10CHx30fps,5MP@16CHx30fp,4MP@16CHx30fp,3MP@16CHx30fp,1080P@16CHx30fp, 960P@16CHx30fp, 720P@16CHx30fp, D1@16CHx30fp

-Reprodukcija

1CH 4K@30fps, 1CH 5MP@30fps,2CH 4MP@30fps, 2CH 3M@30fps, 4CH 1080P@30fps, 4CH 960P@30fps, 4CH 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

-Operativni sistem (OS): Embedded LINUX

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

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

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

-Kapacitet memorije: 8TB 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, Onvif S, Onvif T

-Napajanje: 12 VDC / 2A ≤ (bez HDD)

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

-HDD u sklopu: NE

-Miš u sklopu: DA

-Dimenzije: 260 x 215 x 43 (mm)

-Masa: 2kg (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 štitite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. O reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Oznaka: NVR3016D1

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