

DIGITALNI VIDEO SNIMAČ

UPUTE ZA UPORABU



Molimo, pročitajte pažljivo prije rukovanja s uređajem i zadržite ih kao priručnik u daljnjem radu.

1. POSEBNE NAPOMENE

- Napomena proizvođača

Proizvođač zadržava pravo izmjene sadržaja u bilo kojem trenutku bez posebne obavijesti.

- Podržana VGA razlučivost

Korisnicima je omogućeno mijenjanje rrazlučivosti ovisno o monitoru koji imaju..

Odaberite "ADVANCE" → "DISPLAY", te se pomaknite na "VGA OUTPUT" kako biste odabrali željenu razlučivost.

Možete odabrati sedam razlučivosti kako slijedi:

- 1). 800 x 600
- 2). 1024 x 768 (zadana postavka)
- 3). 1280 x 1024
- 4). 1440 x 900
- 5). 1400 x 1050
- 6). 1680 x 1050
- 7). 1600 x 1200

- HDD pretraživanje (skeniranje) i oblikovanje (formatiranje)

Kada je HDD spojen po prvi put i snimač je uključen, snimač će automatski prepoznati i formatirati HDD prema potrebi. Istovremeno, snimač će također pretražiti ima li HDD neispravne odjeljke i uporabit će ispravne za snimanje i čuvanje podataka. Taj će proces trajati oko 20 minuta za HDD od 1TB . Vrijeme trajanja tog procesa se mijenja ovisno o kapacitetu HDD.

2. PREDNJA I STRAŽNJA PLOČA

2.1. Prednja ploča snimača

- 1) LED indikacija:

LED indikacija će svjetliti:

POWER: uređaj je uključen
HDD HDD: snima ili učitava podatke
ALARM: alarm je uključen
TIMER: snimanje po zadanom vremenu je uključeno
PLAY: uređaj reproducira video zapis (gledanje snimke)

- 2) MENU

Tipka za ulaz ili izlaz za brzi izbornik. Ovom tipkom, također, potvrđujemo postavke i vraćamo se na prethodni izbornik.

- 3) ENTER

Tipka za potvrđivanje ulazne lozinke i postavki. te u podizborniku za vraćanje na prethodni izbornik.

4) LIST

Tipka za brzu pretragu snimljenih zapisa po popisu događaja, prema dolje prikazanim tipovima događaja Odaberite jedan od ponuđenih tipova, te pritiskom na tipku ENTER pokrenite pregledavanje.

ALARM	Ispis snimaka pokrenutih vanjskim alarmom.
MANUAL	Ispis snimaka s ručno pokrenutim snimanjem. Uređaj će spremiti jednu snimljenu evidenciju uvijek kada se promijene postavke snimanja.
MOTION	Ispis snimaka po detekciji pokreta. Uređaj pokreće snimanje nakon svake svjetlosne promjene u slici (npr. automobilska svjetla)
SYSTEM	Ispis podataka iz sustava. Uređaj će spremiti jednu snimljenu evidenciju svakih sat vremena.
TIMER	Ispis snimaka po zadanom vremenu snimanja.

5) SLOW

Pritiskom na ovu tipku možemo usporeno pregledavati snimljeni zapis.

6) ZOOM

Pritiskom na ovu tipku, u reprodukciji zapisa i kod gledanja uživo, možemo povećati prikaz odabranog kanala.

7)

16CH: Tipka za prikaz 4 / 9 /16 polja.

8CH: Tipka za prikaz 4 / 9 polja (deveto polje biti će prazno).

4CH: Tipka za prikaz 4 polja.

8) SEQ

Pritiskom na ovu tipku pokrećemo funkciju “call monitora”, tj. izmjenjivanje prikaza kanala jedan za drugim, prema programiranom vremenu. Ponovnim pritiskom na istu tipku, isključujemo tu funkciju.

9) POWER

Ovu tipku držite duže pritisnutom, kako biste uključili ili isključili uređaj.

Napomena: Ako uređaj snima, prije isključenja uređaja iz rada, zaustavite snimanje.

10) 1~16 / 1~8 / 1~4

Pritiskom na tipke označene brojem, odabirete kanal za prikaz.

11) PLAY

Pritiskom na ovu tipku pokrećete pregledavanje zadnjeg snimljenog zapisa.

12) (PAUSE/UP/ +), (REW/LEFT), (FF/RIGHT), (STOP/DOWN/ -)

Pritiskom na tipke LEFT, RIGHT, UP i DOWN, krećemo se u izborniku lijevo, desno, gore i dolje.

U pregledavanju zapisa, tipke PAUSE, STOP, REW i FF služe za pauziranje, zaustavljanje i brzo pregledavanje zapisa nazad i naprijed.

U izborniku, pritisnite “UP/ +” ili “DOWN/ -” kako biste promijenili postavke.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Za slušanje zvuka uživo ili sa snimljenog zapisa, potrebno je istovremeno pritisnuti ove dvije tipke.

14) PTZ (SEQ +

Istovremenim pritiskom na ove dvije tipke ulazite / izlazite iz rada s PTZ kamerama.

Kada ste uključeni u rad s PTZ kamerama:

-pritiskom na tipku “+” približavate prikaz (zoom in), a pritiskom na tipku “-“, udaljavate prikaz (zoom out).

-pritiskom na tipke: left, right, up i down, određujete kut gledanja PTZ kamere.

15) “MENU” + “ENTER” (zaključavanje)

Istovremenim pritiskom ovih dviju tipaka onemogućit ćete (zaključat ćete) rad s tipkama na prednjoj strani uređaja. Za otključavanje je potrebno unijeti šifru, koju će uređaj tražiti pritiskom na bilo koju tipku.

16) USB port

Ova utičnica služi za brzu pohranu podataka ili nadogradnju sustava, odnosno programa. Prije uporabe USB memorije, potrebno je formatirati ju na “FAT32”.

2.2. STRAŽNJA PLOČA

1) INPUT (1 ~ 16CH / 1 ~ 8CH / 1 ~ 4CH)

: Ulazi za video signal.

Napomena: Ako želite snimati sa zvukom, spojite kamere na kanale koji podržavaju zvuk.

2) MONITOR

Priključak za glavni monitor.

3) Audio IN (ulaz za zvuk)

Na ovaj ulaz spojite mikrofonski kabl.

16CH i 8CH snimači imaju 4 ulaza za zvuk.

Kada se uključi snimanje, zvuk će se snimati na pripadajućem kanalu.

Napomena: mikrofonski kabl spojen na “audio 1” biti će snimljen sa slikom s kanala “CH1”.
mikrofonski kabl spojen na “audio 2” biti će snimljen sa slikom s kanala “CH2”.
mikrofonski kabl spojen na “audio 3” biti će snimljen sa slikom s kanala “CH3”.
mikrofonski kabl spojen na “audio 4” biti će snimljen sa slikom s kanala “CH4”.

4) Audio OUT (izlaz zvuka)

Spojite na monitor, ako ima ugrađene zvučnike ili na vanjsko pojačalo sa zvučnicima.

16CH i 8CH snimači imaju 2 audio izlaza.

5) USB

Ova utičnica služi za brzu pohranu podataka ili nadogradnju sustava, odnosno programa. Prije uporabe USB memorije, potrebno je formatirati ju na “FAT32”.

6) IR

Spojite IR prijamnik za daljinsko upravljanje.

7) EXTERNAL I/O (VANJSKI ULAZ/IZLAZ)

Priključite konektor DSUB PIN za spajanje vanjskog uređaja (vanjski alarm, PTZ kamera, itd.)

8) VGA

Ovdje direktno spojite LCD monitor

9) LAN

Priključak za mrežu.

10) LINK ACT. (aktivna mreža)

Kada je snimač spojen u mrežu, ova će LED dioda svjetliti.

11) DC 19V

Priključak za napajanje snimača preko 19V adaptera. Isporučuje se sa snimačem.

3. PRIKLJUČIVANJE I UGAĐANJE

3.1. HDD Instalacija

HDD se mora instalirati prije uključanja snimača.

- Korak 1. Olabavite vijke na gornjem dijelu snimača i skinite poklopac.
- Korak 2. Odstranite nosač za HDD
- Korak 3. Odgovarajući HDD spojite na priključak za napajanje i podatkovni kabel.
- Korak 4. Umetnite nosač sa HDD natrag u snimač.
- Korak 5. Zatvorite gornji dio snimača poklopcem i učvrstite natrag s vijcima.

3.2. Spajanje kamere

Kamera mora biti spojena na napajanje. Tada spojite video izlaz iz kamere u video ulaz u snimaču s kaoaksijalnim kablom s BNC konektorima. Snimač će automatski prepoznati video sustav spojene kamere (NTSC/PAL).

1) Napajanje:

Spojite kameru s naznačenim ispravljачem.

2) Spajanje video kabla:

Spojite video izlaz kamere u video ulaz u snimaču koaksijalnim kablom s BNC konektorima.

3) Spajanje zvuka

Spojite audio izlaz kamere u audio ulaz u snimaču oklopljenim mikrofonskim kablom.

4) Postavke PTZ kamera:

Za ove postavke molimo pogledajte u instalaterske upute.

3.3. Spajanje vanjskih jedinica

Ovi snimači podržavaju rad sa vanjskim jedinicima. Za detalje spajanja tih uređaja, molimo da pogledate instalaterske upute.

3.4. Postavke napajanja

Ovaj uređaj može raditi samo s tipom napajanja naznačenim na tvorničkoj naljepnici. Spojite adapter u snimač i u struju. Led dioda ("žaruljica") će svjetliti kada je napajanje ispravno spojeno.

3.5. Postavke datuma i vremena

Prije početka upravljanja snimačem, prvo postavite datum i vrijeme.

Kliknite na "MENU", unesite šifru kako biste ušli u izbornik. Tvornički postavljena šifra je 0000. Pomaknite se do "DATE" gdje možete postaviti datum, vrijeme i automatsku promjenu ljetnog (zimskog) računanja vremena. .

Napomena: Molimo, NE MIJENJAJTE datum i vrijeme snimača nakon što se pokrenulo snimanje. U protivnom, snimljeni zapis će se poremetiti i nećete biti u mogućnosti pronaći snimljeni zapis prema pretrazi po datumu ili vremenu. Ukoliko korisnik slučajno promijeni datum i vrijeme nakon pokrenutog snimanja, preporučamo brisanje kompletnog HDD i ponovno pokretanje snimanja.

Napomena: Kod prve primjene snimača, nakon što ste postavili datum i vrijeme, ne isključujte snimač iz struje daljnjih 48 sati..

3.6. Postavke šifre

Pritisnite "MENU" i unesite šifru za ulazak u izbornik. Tvornička postavka šifre je "0000". Tada, otiđite do "ADVANCE" kako biste ušli u opširnije postavke.

Otiđite na "SYSTEM" ili "SYSTEM INFO", odaberite "PASSWORD" i pritisnite "ENTER" kako biste ušli u podizbornik gdje postavljate novu šifru (četiri znamenke).

3.7. Postavke snimanja

Po tvorničkoj postavci, funkcija snimanja je aktivirana kada se snimač uključi i spoji kamera.





















Za promjenu postavki snimanja, kliknite na MENU i ukucajte šifru kako biste ušli u izbornik. Tada kliknite na "RECORD" kako biste ušli u opširnije postavke snimanja. Možete postaviti veličinu i kakvoću slike, te ukupan broj slika u sekundi.

4. OSNOVNE OPERACIJE

4.1 Gledanje uživo

U gledanju uživo, na ekranu će biti prikazane ikone sa trenutnim statusom.




Ikona	Funkcija	Ikona	Funkcija	Ikona	Funkcija	Ikona	Funkcija
	Zaključana tipkovnica		Otključana tipkovnica		1. audio kanal uživo		2. audio kanal uživo
	3. audio kanal uživo		4. audio kanal uživo		Zapis 1. audio kanala		Zapis 2. audio kanala
	Zapis 3. audio kanala		Zapis 4. audio kanala		Audio kanal isključen		Digitalni zoom uključen
	Digitalni zoom isključen		Uključeno snimanje na HDD preko starog zapisa		Uključeno vremensko snimanje		Uključena detekcija pokreta
	Uključeno snimanje		Uključen alarm		Uključena funkcija R.E.T.R.		Isključena funkcija R.E.T.R.



4.2. Snimanje

Kada je uključeno predalarmno snimanje i detekcija pokreta, uređaj će snimati iz 8GB-ne elektroničke memorije bez napomene.

1) Ručno pokrenuto snimanje

Prema tvorničkoj postavci, kada su kamere pravilno spojene u snimač i HDD je instaliran, na ekranu će se pojaviti ikona  (snimanje).

2) Snimanje po događaju


Kakda je aktivirana detekcija ili alarm, na ekranu će se pojaviti ikone  (detekcija) ili  (alarm).

3) Snimanje po zadanom vremenu

Kada je pokrenuto vremensko snimanje, indikatorska "Timer" is on, and  (timer) on the screen.

4.3. Pregledavanje zapisa

Pritisnite "PLAY" na snimaču i uređaj će pustiti posljednji snimljeni zapis.

Možete pregledavati snimke samo sa 4 kanala u isto vrijeme. Pritisnite  na prednjoj strani snimača za pregled slijedećih 4 kanala.

Napomena: Za ispravnu reprodukciju, potrebno je imati snimljeno najmanje 8192 slike.. U protivnom, uređaj će zaustaviti reprodukciju. Naprimjer, ako je broj slika u sekundi postavljen na 30, snimljeno vrijeme bi trebalo biti najmanje 273 sekunde (8192 slika / 30 IPS) za ispravnu reprodukciju.

1) Ubrzano naprijed/ubrzano natrag

Možete povećavati brzinu pregledavanja unaprijed i unatrag.

U pregledavanju snimke:

Pritisnite "FF" jednom za 4X ubrzano naprijed, dvaput za 8X ubrzano naprijed, itd. Maksimalno ubrzanje unaprijed je 32X.

Pritisnite "REW" jednom za 4X ubrzano natrag, dvaput za 8X ubrzano natrag, itd. Maksimalno ubrzanje unatrag je 32X.

Napomena: Prilikom predledavanje, snimka će biti prikazana u rezoluciji u kojoj je i snimljena (FRAME, FIELD ili CIF).

2) Pauza/ (Image Jog) segmentirani prikaz

Pritisnite "PAUSE" za "zamrzavanje" snimke:

Pritisnite "▶" jednom za prikaz slijedeće slike.

Pritisnite "◀" jednom za prikaz prethodne slike.

3) Stop



Pritisnite "STOP" dok ste u pregledavanju zapisa i uređaj će se vratiti u nadzor uživo.



4) Usporeno pregledavanje zapisa



Pritisnite "SLOW" za usporavanje snimke na 1/4x brzine, pritisnite dvaput za 1/8x brzine.



5) Zvučni zapis

Istovremenim pritiskom tipki SLOW i ZOOM ulazimo u postavke zvuka, za slušanje uživo ili snimljenog zapisa .

Ikona  " znači: slušanje uživo 1. kanala / ikona  " znači: slušanje snimke 1. kanala.

Ikona  " znači: slušanje uživo 2. kanala / ikona  " znači: slušanje snimke 2. kanala.

Ikona  " znači: slušanje uživo 3. kanala / ikona  " znači: slušanje snimke 3. kanala.

Ikona  " znači: slušanje uživo 4. kanala / ikona  " znači: slušanje snimke 4. Kanala.

Ikona  " znači: zvuk isključen.

Napomena: Ako želite snimanje sa zvukom, spojite kamere koje imaju mikrofoni na kanale koji podržavaju zvuk.

4.4. Pretraživanje

1) Pretraživanje po popisu

Pritisnite "LIST" za prikaz svih snimljenih događaja. Izaberite listu koju želite i pritisnite "ENTER" za pregledavanje.

ALARM Ispis snimaka pokrenutih alarmom.

MANUAL Ispis snimaka ručno pokrenutim alarmom. Uređaj će arhivirati jednu snimljenu datoteku svaki put kada se promijene postavke snimanja.

MOTION Ispis snimaka po detekciji pokreta.



SYSTEM Ispis sustavnih datoteka. Uređaj će arhivirati jednu snimljenu datoteku svakih sat vremena.

TIMER Ispis snimaka po zadanom vremenu snimanja.

2) Pretraživanje po vremenu

Pritisnite "MENU" za ulazak u izbornik, otiđite do "EVENT LOG". Pomaknite se na "QUICK SEARCH" i pritisnite "ENTER" za ulazak u brzi izbornik. Možete pretražiti određeni događaj po vremenu (godine /mjesec / dan /sat / minute) i direktno pokrenuti zapis koji ste pronašli.

3) Pretraga po snimljenom događaju preko Video Viewer-a

Pritisnite  kako biste otvorili panel postavki. Pritisnite  kako biste dobili stranicu sa listom statusa. Ovdje možete vidjeti listu sa tri različita tipa snimanja (po korisniku /po detekciji pokreta /po alarmu). Izaberite zapis koji želite, te pritisnite "PLAY" za pregledavanje tog zapisa.

4.5. Nadogradnja

1) Koristeći USB stik za nadogradnju programa (softver):

Korak 1. Formatirajte USB stik na FAT32 format.



Korak 2. Snimite nadogradnju programa (softver), ali ne mijenjajte naziv datoteke.

Korak 3. Odaberite "SYSTEM" meni, Pomaknite se na "UPGRADE", i pritisnite "ENTER".

Korak 4. Odaberite "YES", i pritisnite ponovno "ENTER" za potvrdu nadogradnje.

2) Koristeći priloženi program (softver) Video Viewer:

Korak 1. Snimite program (softver) na vaše računalo ne mijenjajući naziv datoteke. Tada se spajate na Video Viewer.

Korak 2. Pritisnite  kako bi vam se otvorio panel postavki. Pritisnite  (Tools) kako bi vam se otvorio prozor za nadogradnju.

Korak 3. Unesite korisničko ime i lozinku, IP adresu i broj "porta" snimača.

Korak 4. Pritisnite "Firmware" ili "Language" prema potrebi, te pritisnite "Add" kako biste odabrali program (softver) ili OSD datoteku za nadogradnju.

Korak 5. Pritisnite "Update Firmware" ili "Update Language" za početak nadogradnje.