

4 KANALNI DIGITALNI SNIMAČ

KORISNIČKE UPUTE



CPD560

TRIPLEX MREŽNI SNIMAČ

UVOD

Zahvaljujemo se na Vašem odabiru hard disk snimača najnovije generacije.

[CPD560](#) je hibridni MJPEG - MPEG-4 hard disk snimač koji koristi najbolje odlike obje vrste kompresije.

Ovo je ujedno najtiši hard disk snimač na tržištu. Buka njegova rada je samo buka hard diska koji je gotovo nečujan. Iz tog razloga ovaj uređaj moguće je smjestiti u dnevni boravak, ured ili na bilo koje mjesto gdje je neprihvatljiv veći nivo buke, koju stvaraju uobičajeni hard disk snimači. Istovremeno uređaj zadržava sve karakteristike profesionalnih uređaja kvalitetom slike i brzinom snimanja.

Triplex mode omogućava istovremeno gledanje u živo, snimanje i reproduciranje a ujedno i mrežni rad.

Omogućava snimanje u četiri različite kvalitete : Osnovna, Normalna , Visoka i Najbolja . Ima veliku brzinu kod prikaza slika u živo od 100 fps, a isto tako i mogućnost snimanja brzinom od 25 ili 100 slika u sekundi. Rezolucija snimanja je podešiva u 2 nivoa : 360 X 288 / 100 slika u sekundi što znači smanjena kvaliteta slike ali prikaz u realnom vremenu i 720 X 576 točaka / 25 slika u sekundi što znači visoka kvaliteta slike ali prikaz u brzini od maksimalno 6,25 slika u sekundi po kanalu.

Snimanje se pokreće ručno , pomoću ugrađenog TIMER-a , pomoću vanjskih alarmnih ulaza, automatski pomoću detektora pokreta, koji aktivira snimanje samo ako se pred kamerama nešto pokreće ili pomoću udaljenog računala (remote recording)

Watermark funkcija osigurava autentičnost video zapisa tako da se on ne može obrađivati a da to nije vidljivo.

Prealarm omogućava da svako snimanje pomoću detekcije pokreta ili vanjskih alarmnih ulaza bude snimljeno u potpunosti, bez gubitka podataka za vrijeme potrebno do pokretanja snimanja.

DayLight saving function automatski podešava Vaš DVR na ljetno i zimsko vrijeme.

Ovaj DVR konstruiran je da može raditi sa jednim hard diskom do 250 GB ili većim kapacitetom sve do 750 GB uz dodatno hlađenje ventilatorom.

Uređaj podržava „auto recovery after power reconnected“ što znači da u slučaju nestanka pa ponovnog dolaska struje, uređaj se postavlja u postavke koje su bile aktivne neposredno prije nestanka struje i nastavlja rad.

Osim navednog ovaj DVR obiluje dodatnim mnogim mogućnostima te odličnim dizajnom.

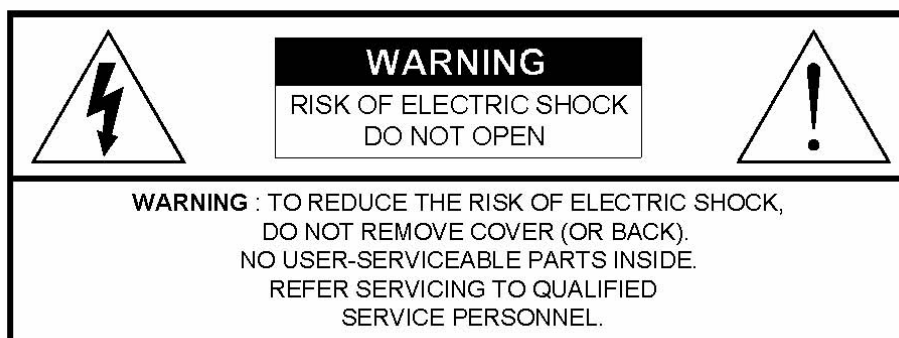
MOLIMO DA PRIJE UKLJUČENJA U STRUJU I POČETKA RUKOVANJA OBVEZNO PROČITATE UPOZORENJA NA SLIJEDEĆOJ STRANICI

UPOZORENJE

Držite se svih uputa oko smještaja uređaja , njegove instalacije i uključenja u struju.

Nepropisno rukovanje može dovesti do trajnog uništenja uređaja ili nekog od njegovih dijelova.

Ovaj uređaj ne koristi ventilaciju za hlađenje pa je jako važno da se nalazi na prozračnom mjestu DONJA STRANA UREĐAJA SLUŽI KAO HLAĐENJE I MORA BITI DOBRO PROZRAČNA u protivnom će doći do pregrijavanja uređaja a time i njegova oštećenja ili uništenja.



- Adapter za struju isključivo je namijenjen za ovaj uređaj. Ne upotrebljavajte ga za nešto drugo.
- **Adapter i uređaj moraju se nalaziti na prozračnom mjestu , udaljeni od izvora topline i direktnog sunčevog svjetla.**
- Adapter ne smije visiti na kablu koji je spojen u uređaj, jer može doći do slabog kontakta na konektoru.
- Uređajem rukujte pažljivo, čuvajte ga od vlage, vode te svih ostalih tekućina.
- Uređaj ne smije raditi niti biti skladišten na vibrirajućim podlogama.
- Prije izvlačenja utikača iz mreže , ili konektora napajanja iz uređaja, obavezno uređaj isključite tipkom POWER. Po isključenju uređaja ne uključujte ga u razmaku manjem od 5 sekundi.
- Ne pokušavajte otvarati ili popravljati uređaj. Instalaciju ovog uređaja, te njegov servis smije obavljati samo kvalificirana ovlaštena osoba.
- Ovaj uređaj za besprijekoran rad mora biti priključen na kvalitetnu **220V** mrežu, ili priključen na kvalitetan UPS ili stabilizator sa ugrađenim zaštitama od pikova i harmonika u mrežnom napajanju.

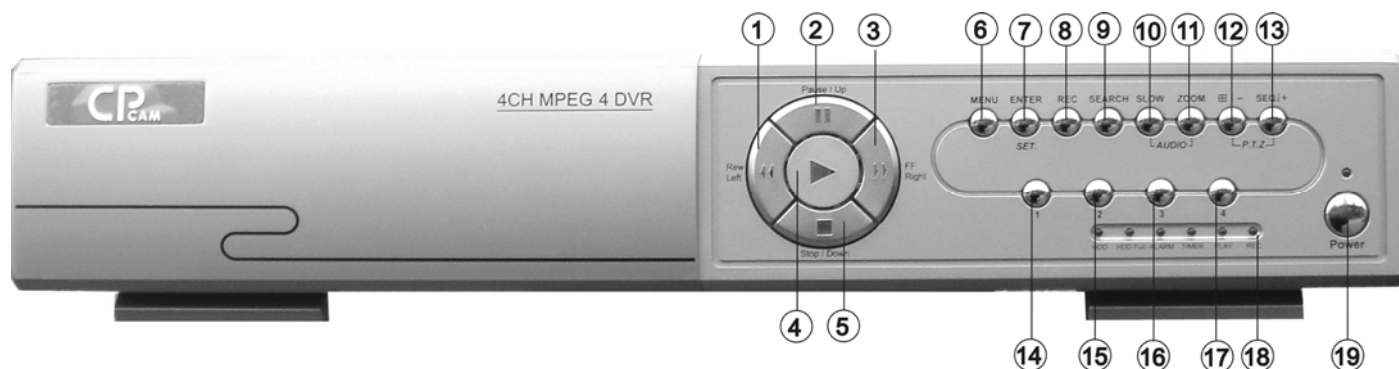


Opasnost od strujnog udara.




Uređaj smije instalirati, servisirati i otvarati samo ovlaštena stručna osoba. U protivnom gubi se pravo na jamstvo.

PREDNJA PLOČA



- (1) **REW / Left** (UBRZANO PREGLEDAVANJE U SMJERU NATRAG)
REW : Reproducira zapis ubrzano. Višekratnim pritiskom na ovu tipku moguće je pregledavati zapis brzinom 1, 2, 4, 8, 16 ili 32 puta.
LEFT : Prilikom podešavanja u izborniku služi za pomicanje u lijevo.
- (2) **PAUSE / Up** (PAUZA / GORE)
PAUSE: Kod reprodukcije ovom tipkom možemo zaustaviti sliku..
UP : Kod podešavanja uređaja u izborniku ova tipka služi za kretanje u smjeru gore.
- (3) **FF / Right** (UBRZANO PREGLEDAVANJE U SMJERU NAPRIJED)
FF : Reproducira zapis ubrzano. Višekratnim pritiskom na ovu tipku moguće je pregledavati zapis brzinom 1, 2, 4, 8, 16 ili 32 puta.
RIGHT : Prilikom podešavanja u izborniku služi za pomicanje u desno.
- (4) **PLAY** (REPRODUKCIJA)
Pritisnite tipku PLAY za reprodukciju video zapisa.
- (5) **STOP / Down** (ZAUSTAVLJANJE / DOLJE)
STOP: Ovom tipkom zaustavljamo reprodukciju snimljenog zapisa.
DOWN : Kod podešavanja uređaja u izborniku ova tipka služi za kretanje u smjeru dolje.
- (6) **MENU** (IZBORNIK)
Pritisnite MENU kako bi ušli u glavni izbornik.
- (7) **ENTER/ Set** (UNOS / potvrda)
Pritisnite ENTER za potvrdu.
SET: pritisnuti za potvrdu promjene postavke u izborniku.
- (8) **REC** (SNIMANJE)
Pritisnite tipku **REC** da pokrenete snimanje.
- (9) **SEARCH** (PRETRAŽIVANJE)
Pritisnite tipku **SEARCH** za pretraživanje video zapisa.
- (10) **SLOW** (USPORENO PREGLEDAVANJE)
Usporavanje snimke za vrijeme pregledavanja.
- (11) **ZOOM** (ZUMIRANJE)
Pritiskom na tipku zumiramo sliku kanala na kojem se nalazimo.

(12)  / -

Pritiskom na tipku prebacujemo prikaz na sve 4 kamere, a kada smo u izborniku mijenjamo postavke.

(13) **SEQ / +**

Pritiskom na tipku uključujemo sekvencijalni prikaz kamera, a kada smo u izborniku mijenjamo postavke.

(14) – (17) ODABIR KAMERE 1 – 4

(18) **LED indikatori**

LED indikatori svijetle ako je .

HDD : HDD status (Status Tvrdog diska, ako treperi snima ili reproducira)

HDD Full : HDD je pun (Svijetli ako je Tvrdi disk pun)

ALARM : Svijetli kada su aktivni alarmni ulazi

TIMER : Svijetli kada je aktivirano snimanje TIMER funkcijom

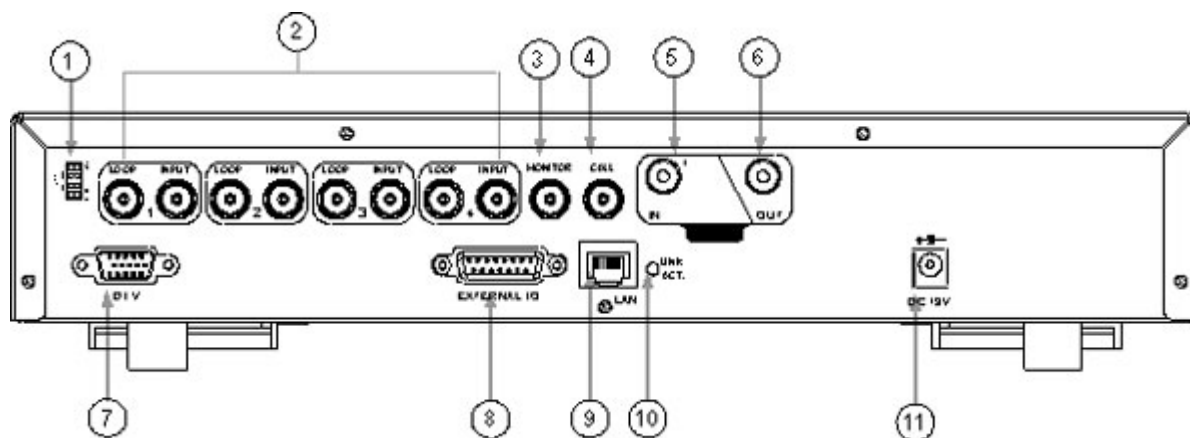
PLAY : Svijetli ako uređaj reproducira zapis

REC : Svijetli ako uređaj snima

(19) **POWER (TIPKA ZA UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE)**

Pritiskom na ovu tipku uređaj će se uključiti. Za **GAŠENJE** uređaja držati pritisnutu tipku nekoliko sekundi.

STRAŽNJA PLOČA



- (1) **HI / 75Ω**
Kada se rabi LOOP (kamera se spaja na neki drugi uređaj pomoću izlaza LOOP) preklopnik je potrebno postaviti u poziciju HI. Ako se ne rabi LOOP konektor tog kanala, preklopnik postaviti u položaj 75Ω.
Kod nepravilne uporabe ovog preklopnika dolazi do pretamne ili presvijetle slike.
- (2) **VIDEO INPUT**
Video ulazi na koje se spajaju kamere.
- (3) **MONITOR**
Konektor za glavni monitor.
- (4) **CALL**
Priključak za drugi monitor, koji prikazuje kamere u auto-switch modu (kamera po kamera) bez obzira na druge postavke uređaja.
- (5) **AUDIO IN**
Audio ulaz za ton.
- (6) **AUDIO OUT**
Audio izlaz za spajanje na neki od audio ulaza monitora, pojačala, itd...
- (7) **VGA**
Izlaz za spajanje snimača na VGA ulaz na monitoru (samo pomoću dodatne kartice).
- (8) **EXTERNAL I/O**
Konektor za priključenje snimača na PC, alarmnih ulaza i izlaza,...
- (9) **LAN**
Za priključenje snimača na računalnu mrežu.
- (10) **LED**
Ako svijetli ili žmirka zelena LED-ica uređaj je spojen na mrežu.
- (11) **POWER**
Koristite samo adapter koji se nalazi u originalnom pakiranju. Drugi adapteri nisu predviđeni za rad s ovim uređajem.

Za dodatno osiguranje uređaja od neovlaštenog rukovanja moguće je zaključati tastaturu uređaja. Pritisnite tipke ENTER i MENU istovremeno, na ekranu će se pojaviti poruka KEY LOCK. Kada ponovno želite ući u MENI na ekranu će se pojaviti zahtjev za lozinkom (Tvornička lozinka: 0000). Svaku znamenku treba potvrditi pritiskom na tipku ENTER (brojevi se mijenjaju sa tipkom - / +). Po unosu lozinke pritisnite tipku ENTER i uređaj će otključati tastaturu.

1) OSNOVNE OPERACIJE

a) SNIMANJE

DVR omogućava 3 načina snimanja:

Manual recording / ručno pokretanje snimanja:

Snimanje se pokreće pritiskom na tipku REC na snimaču i uređaj stalno snima dok se snimanje ne prekine isključivanjem u MENU-u snimača.

Snimanje isključimo tako da uđemo u meni s tipkom «MENU», otvaraju se 4 opcije. Odabiremo opciju «RECORD» pritiskom na tipku «ENTER». Ušli smo u pod opcije snimanja i prva opcija je «MANUAL RECORD ENABLE». Pritiskom na tipku «ENTER» uključujemo ili isključujemo ručno snimanje. Da bi isključili snimanje opcija mora biti na «NO». Da bi izašli iz meni-a pritisnemo tipku »MENU» dok ne izađemo iz meni-a.

Event recording / snimanje po detekciji:

Snimanje se aktivira ukoliko se nešto kreće ispred kamere ili eksternog alarma i traje onoliko dugo koliko je programirano u MENU-u snimača.

Podešavanje ovih postavki predviđeno je samo za ovlaštenog instalatera.

Timer recording / snimanje pomoću timera:

Snimanje počinje i završava u ono vrijeme koje smo podesili u MENU-u.

Podešavanje ovih postavki predviđeno je samo za ovlaštenog instalatera.

Napomena: Kada je tvrdi disk pun a uključena je funkcija presnimavanja(overwrite) uređaj počinje snimati preko najstarijeg zapisa. Ako funkcija nije uključena snimač će javiti da će tvrdi disk uskoro biti pun, ako je tako podešeno. Uvijek se snimaju sve kamere kod kojih je u MENU – CAMERA uključeno REC, neovisno o odabranom načinu snimanja.

b) PREGLEDAVANJE

Pritiskom na tipku PLAY snimač prikazuje zadnji snimljeni događaj.

FAST FORWARD (F.F.) (Ubrzano Naprijed) & FAST REWIND (F.R.) (Ubrzano natrag)

Ovim tipkama možete drastično ubrzati pregledavanje snimke u smjeru naprijed ili natrag.

Prilikom reprodukcije jedan pritisak na tipku "F.F" omogućava 2X veću brzinu naprijed, dvostruki pritisak omogućava 4X veću brzinu gledanja, itd sve do 32 puta. Pritiskom na tipku "F.R." omogućava se ubrzano pregledavanje unatrag po istom principu kao što je gore opisano.

SLOW FORWARD (S.F.) & SLOW REWIND (S.R.) (Usporeno pregledavanje)

Ovim tipkama možete usporiti pregledavanje snimke u smjeru naprijed ili natrag

PAUSE (pauza).

Tipkom PAUSE možete zaustaviti reprodukciju.

STOP

Ovom tipkom zaustavlja se reprodukcija.

Ako želimo pregledati određeni događaj pritisnemo tipku **SEARCH** te nam se otvori **MENI**:

HDD-MASTER-1		Tvrđi disk s kojeg pregledavamo zapis
FULL	LIST	Kompletan zapis
RECORD	LIST	Pregled snimljenih događaja
SYSTEM	LIST	Pregled sistemskih događaja
ALARMLIST		Pregled alarmnih događaja
MOTION EVENT		Pregled po detekciji pokreta
EVENT SEARCH		Pregled po događajima
TIME SEARCH		Pregled po određenom datumu i vremenu

Kada se otvori MENI sa tipkom «Pause» i «Stop» listamo kako želimo pregledavati zapis a sa tipkom ENTER ulazimo u pod-meni.

Kada smo u pod meniju sa tipkom «Pause» ili «Stop» dođemo do određenog događaja te sa tipkom ENTER pokrećemo snimljeni događaj. Kada smo u modu pregledavanja na monitoru se prikaže u desnom uglu «FRAME PLAY».

Kada želimo izaći iz PLAY moda pritisnemo tipku STOP.

Ukoliko smo u meniju SEARCH i ne želimo ništa pregledavati samo pritisnemo tipku MENU.

Za bilo kakve detaljne postavke snimača obratite se ovlaštenom instalateru!

KARAKTERISTIKE

- **HIGH RESOLUTION NETWORK DVR**

- Prihvaća Hard Disk do 200 GB
- Prihvaća Hard Disk veći od 200 GB do 750 GB uz dodatno hlađenje
- Vrlo tih u radu koristeći HDD do 200 GB (čuje se samo zvuk hard diska)
- Pogodan za mjesta gdje buka ventilatora smeta (stanovi, uredi i slično)
- Brzo formatiranje HDD (250 GB u 4 sekunde)
- Snimanje pomoću najnovijeg detektora pokreta (motion detektora)
- Ukupan broj slika u sekundi :
Gledanje uživo : 100 IPS
Snimanje :
4CIF (Frame) : 720 x 576 pixels / 25 IPS (PAL)
CIF: 352 x 288 pixels / 100 IPS (PAL)
- Visoka rezolucija snimke u 4 CIF odabiru snimanja
- Četri kvalitete snimanja video zapisa
- Priključak na LAN, ADSL ili ISDN
- Static IP, dynamic IP, i DHCP sa DDNS funkcijom
- [Remote BackUp](#) (back up preko računalne mreže)
- Maskiranje određenih kamera uživo (covert)
- Podržava PELCO_ D protokol
- 1 X Audio ulaz , 1 X audio izlaz
- Alarmni ulaz i izlaz
- Security Password, zaključavanje tipkovnice lozinkom
- Watermark, Prealarm kapaciteta 8 MB
- Hard Diskovi se isporučuju uz nadoplatu
- **Dodatne opcije :**
VGA izlaz za priključak interface-a za VGA monitor (interface se kupuje posebno)