

# Uputstvo za upotrebu

## AHD kamera KHA-200PT20D

Pre prve upotrebe proizvoda, pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i sačuvajte ga. Nakon što izvadite proizvod iz ambalaže uverite se da nije fizički oštećen tokom transporta. Ukoliko je proizvod oštećen nemojte ga koristiti.

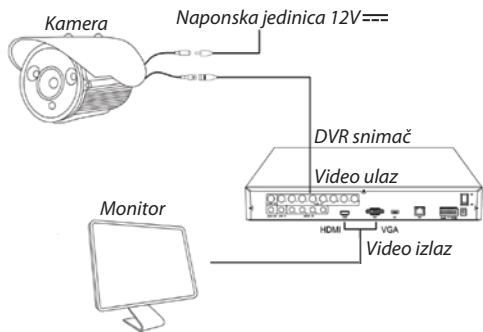
### Opis proizvoda

AHD kamera su nova solucija za prenos HD signala u sistemima video nadzora. Srž AHD sistema je transmisija digitalnog TV (DTV) signala pomoću običnog koaksijalnog kabla. Nema kašnjenja u prenosu (naspram IP kamera). Lak prelazak sa starih analognih sistema na noviji AHD jer postojeće kabliranje (koaksijalni) može da se iskoristi.

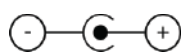
### Povezivanje

Montažu kamere i puštanje u rad poverite kvalifikovanom licu. Uverite se da vaš DVR uređaj podržava AHD kamere. Montažu kamere na objekat izvršite tek nakon što ste se uverili da kamera radi sa vašim sistemom za video nadzor. Obezbedite adekvatno napajanje za kameru. Ukoliko povezujete više kamera na sistem za video nadzor, obezbedite adekvatno napajanje za svaku kameru (proučite tehničke karakteristike). Preporučuje se korišćenje neprekidnog izvora napajanja (UPS) kako bi se obezbedilo nesmetani rad sistema za video nadzor i tokom privremenog nastanka struje. Povežite napajanje 12V jednosmerne struje na kameru (naponska jedinica nije u sklopu).

### Skica 1



### Skica 2



### Preporuke

Radi dodatne sigurnosti, montirajte kameru na visinu koja nije dostupna bez upotrebe merdevina. Kod spoljašnje montaže poželjno je da kamera bude zaštićena od kiše (nadstrešnica). Kišne kapi se mogu zadržati na zaštitnom staklu i delimično ili potpuno narušiti kvalitet slike. Korišćenje izuzetno dugaćkih kablova za prenos video signala može uticati na smanjenje kvaliteta slike. Ukoliko je potrebno, obezbedite adekvatne pojačivače signala. Ukoliko je kabel za napajanje kamere predugačak, to može dovesti do značajnog pada napona na kraju kabla. Pad napona može prouzrokovati lošu sliku ili potpuni prestanak rada kamere. Ukoliko je neophodno, koristite kablove sa provodnicima većeg poprečnog preseka.

**Napomena:** Prilikom povezivanja naponske jedinice na kameru, vodite računa o polaritetu. Unutrašnji kontakt utičnice je + a spoljašnji kontakt je - (skica 2). Obrnut polaritet će dovesti do kvara kamere. Povežite video izlaz kamere na video ulaz DVR uređaja (BNC konekcija). Povežite video izlaz DVR uređaja na video ulaz monitora. Ukoliko na vašem DVR snimaču nije dovoljno samo povezati kameru na video ulaz, izvršite neophodne postavke u podešavanjima snimača.

### Održavanje

Kameru je potrebno povremeno očistiti od prašine i prljavštine. Čišćenje prednjeg zaštitnog stakla je izuzetno važno jer zaprljano staklo može uticati na smanjenje kvaliteta slike. Pre početka čišćenja budite sigurni da je kamera isključena. Za čišćenje koristite mekanu tkaninu blago nakvašenu vodom. Vodite računa da ne ogrebite zaštitno staklo prilikom čišćenja. Nemojte koristiti agresivna hemijska sredstva za čišćenje.

### Napomene

- Pre povezivanja kamere sa sistemom za video nadzor, pažljivo pročitajte uputstva za upotrebu svih uređaja koji čine sistem za video nadzor i pridržavajte se instrukcija navedenih u tim uputstvima.
- Uređaj koristite isključivo u okviru deklariranih vrednosti. Kvarovi izazvani nestručnim povezivanjem nisu obuhvaćeni garancijom.
- Pažljivo proučite tehničke karakteristike pre upotrebe proizvoda!
- Nemojte rastavljati uređaj samostalno niti vršiti bilo kakve prepravke na uređaju, na taj način gubite garanciju.
- Eventualne popravke uređaja prepustite kvalifikovanom licu.
- Pre montaže, uverite se da vaš DVR uređaj podržava AHD kamere.
- Nemojte montirati kameru na zid ili plafon pre nego što se uverite da kamera ispravno funkcioniše u vašem sistemu za video nadzor.
- AHD kamere nije moguće povezati direktno na tv prijemnik ili monitor, neophodno ih je povezati na DVR snimač koji je AHD kompatibilan.
- Pažljivo vršite proračun ugla vidljivosti kamere pre nego što odaberete adekvatno mesto za montažu.
- Nemojte izlagati ovaj proizvod ekstremnim temperaturama, direktnoj sunčevoj svetlosti, jakim vibracijama i mehaničkim opterećenjima. To može prouzrokovati kvarove proizvoda.
- Kameru nemojte postavljati blizu objekata koji imaju snažan izvor elektromagnetnog zračenja, na primer blizu mobilnih telefona, radio aparata, itd.
- Elektromagnetno polje fluorescentnih lampi i štedljivih sijalica može dovesti do naglih promena boja slike sa kamere. Da biste izbegli ovaj fenomen, senzor kamere nemojte usmeravati direktno u ovakve izvore svetlosti i nemojte montirati kameru u neposrednu blizinu ovakvih izvora svetlosti.
- Ne usmeravajte kameru ka jakim izvorima svetlosti, to može dovesti do preekspozicionirane slike.
- Nemojte montirati kameru u neposrednu blizinu rashladnih uređaja ili grejnih tela, to može dovesti do замуćenja slike usled pojave kondenzacije.
- Priključni na kameri nisu otporni na vodu, neophodno je izolovati ih od vode i vlage prilikom montaže, kako bi se sprečilo njihovo korodiranje kao i kvarovi kamere.
- Vodite računa da priključni kabel nije oštećen pre puštanja kamere u rad.
- Kamera poseduje ugrađene infracrvene LED diode koje osvetljavaju prostor noću. Noćni režim kamere se aktivira automatski kada je nivo svetlosti nizak.
- Kada je aktivan noćni režim, slika sa kamere je crno bela. Ovo je normalan način rada!

### TEHNIČKI PODACI

- Senzor: 1/2.9" SONY 2.4 Megapixel CMOS senzor
- Rezoukcija: 1920x1080 (Horiz. x Vert.)
- Kadrova u sekundi: 25 (fps)
- Minimalno osvetljenje: 0.001 Lux sa IR diodama
- Signal šuma: 50 dB
- IR diode: 14μ LED, 18 komada
- IR domet: 20m
- IR aktivacija: Automatska
- Video izlaz: BNC
- Video signal: AHD, CVBS
- Funkcije: DWDR, 3DNR
- Napon/struja: 12V DC / 500mA
- Objektiv: 3.6mm
- IP zaštita: IP65
- Dimenzije: 5 120 x V 92 x D 120 mm
- Težina: 480g
- Operativna temperatura: -10 C ~ +55°C , vlažnost vazduha 90% MAKs.



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. U reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Oznaka: KHA-200PT20D  
Proizvođač: Cantok Corporation Ltd.  
Zemlja porekla: Kina  
Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.  
Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56  
Telefon: +381 24 686 270  
www.elementa.rs

# Uputstvo za upotrebu

## AHD kamera KHA-200PT20D

Pre prve upotrebe proizvoda, pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i sačuvajte ga. Nakon što izvadite proizvod iz ambalaže uverite se da nije fizički oštećen tokom transporta. Ukoliko je proizvod oštećen nemojte ga koristiti.

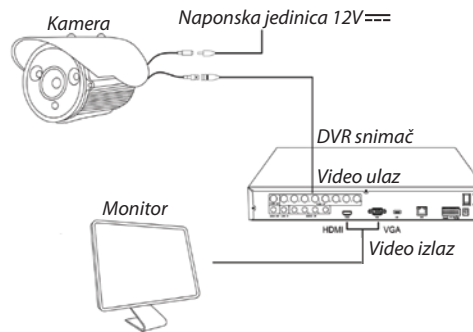
### Opis proizvoda

AHD kamera su nova solucija za prenos HD signala u sistemima video nadzora. Srž AHD sistema je transmisija digitalnog TV (DTV) signala pomoću običnog koaksijalnog kabla. Nema kašnjenja u prenosu (naspram IP kamera). Lak prelazak sa starih analognih sistema na noviji AHD jer postojeće kabliranje (koaksijalni) može da se iskoristi.

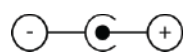
### Povezivanje

Montažu kamere i puštanje u rad poverite kvalifikovanom licu. Uverite se da vaš DVR uređaj podržava AHD kamere. Montažu kamere na objekat izvršite tek nakon što ste se uverili da kamera radi sa vašim sistemom za video nadzor. Obezbedite adekvatno napajanje za kameru. Ukoliko povezujete više kamera na sistem za video nadzor, obezbedite adekvatno napajanje za svaku kameru (proučite tehničke karakteristike). Preporučuje se korišćenje neprekidnog izvora napajanja (UPS) kako bi se obezbedilo nesmetani rad sistema za video nadzor i tokom privremenog nastanka struje. Povežite napajanje 12V jednosmerne struje na kameru (naponska jedinica nije u sklopu).

### Skica 1



### Skica 2



### Preporuke

Radi dodatne sigurnosti, montirajte kameru na visinu koja nije dostupna bez upotrebe merdevina. Kod spoljašnje montaže poželjno je da kamera bude zaštićena od kiše (nadstrešnica). Kišne kapi se mogu zadržati na zaštitnom staklu i delimično ili potpuno narušiti kvalitet slike. Korišćenje izuzetno dugaćkih kablova za prenos video signala može uticati na smanjenje kvaliteta slike. Ukoliko je potrebno, obezbedite adekvatne pojačivače signala. Ukoliko je kabel za napajanje kamere predugačak, to može dovesti do značajnog pada napona na kraju kabla. Pad napona može prouzrokovati lošu sliku ili potpuni prestanak rada kamere. Ukoliko je neophodno, koristite kablove sa provodnicima većeg poprečnog preseka.

**Napomena:** Prilikom povezivanja naponske jedinice na kameru, vodite računa o polaritetu. Unutrašnji kontakt utičnice je + a spoljašnji kontakt je - (skica 2). Obrnut polaritet će dovesti do kvara kamere. Povežite video izlaz kamere na video ulaz DVR uređaja (BNC konekcija). Povežite video izlaz DVR uređaja na video ulaz monitora. Ukoliko na vašem DVR snimaču nije dovoljno samo povezati kameru na video ulaz, izvršite neophodne postavke u podešavanjima snimača.

### Održavanje

Kameru je potrebno povremeno očistiti od prašine i prljavštine. Čišćenje prednjeg zaštitnog stakla je izuzetno važno jer zaprljano staklo može uticati na smanjenje kvaliteta slike. Pre početka čišćenja budite sigurni da je kamera isključena. Za čišćenje koristite mekanu tkaninu blago nakvašenu vodom. Vodite računa da ne ogrebite zaštitno staklo prilikom čišćenja. Nemojte koristiti agresivna hemijska sredstva za čišćenje.

### Napomene

- Pre povezivanja kamere sa sistemom za video nadzor, pažljivo pročitajte uputstva za upotrebu svih uređaja koji čine sistem za video nadzor i pridržavajte se instrukcija navedenih u tim uputstvima.
- Uređaj koristite isključivo u okviru deklariranih vrednosti. Kvarovi izazvani nestručnim povezivanjem nisu obuhvaćeni garancijom.
- Pažljivo proučite tehničke karakteristike pre upotrebe proizvoda!
- Nemojte rastavljati uređaj samostalno niti vršiti bilo kakve prepravke na uređaju, na taj način gubite garanciju.
- Eventualne popravke uređaja prepustite kvalifikovanom licu.
- Pre montaže, uverite se da vaš DVR uređaj podržava AHD kamere.
- Nemojte montirati kameru na zid ili plafon pre nego što se uverite da kamera ispravno funkcioniše u vašem sistemu za video nadzor.
- AHD kamere nije moguće povezati direktno na tv prijemnik ili monitor, neophodno ih je povezati na DVR snimač koji je AHD kompatibilan.
- Pažljivo vršite proračun ugla vidljivosti kamere pre nego što odaberete adekvatno mesto za montažu.
- Nemojte izlagati ovaj proizvod ekstremnim temperaturama, direktnoj sunčevoj svetlosti, jakim vibracijama i mehaničkim opterećenjima. To može prouzrokovati kvarove proizvoda.
- Kameru nemojte postavljati blizu objekata koji imaju snažan izvor elektromagnetnog zračenja, na primer blizu mobilnih telefona, radio aparata, itd.
- Elektromagnetno polje fluorescentnih lampi i štedljivih sijalica može dovesti do naglih promena boja slike sa kamere. Da biste izbegli ovaj fenomen, senzor kamere nemojte usmeravati direktno u ovakve izvore svetlosti i nemojte montirati kameru u neposrednu blizinu ovakvih izvora svetlosti.
- Ne usmeravajte kameru ka jakim izvorima svetlosti, to može dovesti do preekspozicionirane slike.
- Nemojte montirati kameru u neposrednu blizinu rashladnih uređaja ili grejnih tela, to može dovesti do замуćenja slike usled pojave kondenzacije.
- Priključni na kameri nisu otporni na vodu, neophodno je izolovati ih od vode i vlage prilikom montaže, kako bi se sprečilo njihovo korodiranje kao i kvarovi kamere.
- Vodite računa da priključni kabel nije oštećen pre puštanja kamere u rad.
- Kamera poseduje ugrađene infracrvene LED diode koje osvetljavaju prostor noću. Noćni režim kamere se aktivira automatski kada je nivo svetlosti nizak.
- Kada je aktivan noćni režim, slika sa kamere je crno bela. Ovo je normalan način rada!

### TEHNIČKI PODACI

- Senzor: 1/2.9" SONY 2.4 Megapixel CMOS senzor
- Rezoukcija: 1920x1080 (Horiz. x Vert.)
- Kadrova u sekundi: 25 (fps)
- Minimalno osvetljenje: 0.001 Lux sa IR diodama
- Signal šuma: 50 dB
- IR diode: 14μ LED, 18 komada
- IR domet: 20m
- IR aktivacija: Automatska
- Video izlaz: BNC
- Video signal: AHD, CVBS
- Funkcije: DWDR, 3DNR
- Napon/struja: 12V DC / 500mA
- Objektiv: 3.6mm
- IP zaštita: IP65
- Dimenzije: 5 120 x V 92 x D 120 mm
- Težina: 480g
- Operativna temperatura: -10 C ~ +55°C , vlažnost vazduha 90% MAKs.



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. U reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Oznaka: KHA-200PT20D  
Proizvođač: Cantok Corporation Ltd.  
Zemlja porekla: Kina  
Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.  
Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56  
Telefon: +381 24 686 270  
www.elementa.rs