

# Uputstvo za upotrebu

## 4 u 1 kamera

### K41-F500BMSD

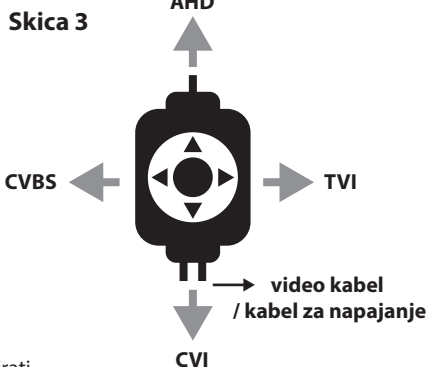
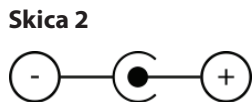
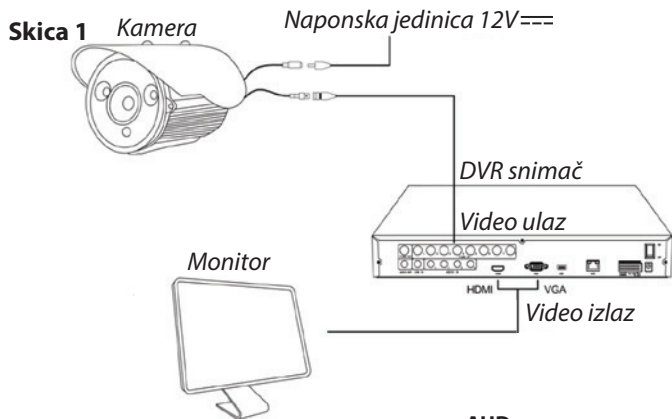
Pre prve upotrebe proizvoda, pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i sačuvajte ga. Nakon što izvadite proizvod iz ambalaže uverite se da nije fizički oštećen tokom transporta. Ukoliko je proizvod oštećen nemojte ga koristiti.

#### Opis proizvoda

4 u 1 kamere su izuzetno prilagodljive najrazličitijim sistemima video nadzora. Korisnik ima mogućnost odabira četiri vrste video signala, kako analognih, tako i digitalnih (AHD, CVBS, TVI, CVI). To znači da je ove kamere moguće koristiti i sa analognim i sa digitalnim video sistemima.

#### Povezivanje

Montažu kamere i puštanje u rad poverite kvalifikovanom licu. Uverite se da vaš DVR uređaj podržava ove kamere (vrstu video signala, izlaznu rezoluciju 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 obezbedio nesmetani rad sistema za video nadzor i tokom privremenog nestanka struje. Povežite napajanje 12V jednosmerne struje na kameru (naponska jedinica nije u sklopu).



#### Podešavanja

Na kablju kamere je džojstik sa kojim se vrše podešavanja. Džojstikom je moguće vršiti fina podešavanja slike iz OSD menija. OSD meniju se pristupa klikom džojstika u sredinu. Takođe, džojstikom je moguće birati između analognih i digitalnih signala na sledeći način:

Pritisak na **GORE** i zadržavanje 5 sekundi – AHD signal  
Pritisak na **DOLE** i zadržavanje 5 sekundi – CVI signal  
Pritisak na **LEVO** i zadržavanje 5 sekundi – CVBS signal  
Pritisak na **DESNO** i zadržavanje 5 sekundi – TVI signal

#### 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 dugačkih 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.

**Prilikom prvog priključenja kamere na snimač najpre potrebno je da se sinhronizuju rezolucije kako bi se pojavila slika na snimaču. Na kameri sa malim jostikom podesite odgovarajuću rezoluciju.**

#### 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 ogrebete 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 uorescentnih 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 zamućenja slike usled pojave kondenzacije.
- Priključci 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 kabl je 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 slike: 1/2.5" CMOS sensor JX-K17

Procesor: FH8538E

Rezolucija: 5MP

Kadrova u sekundi: 20fps

Video izlaz: BNC

Video signal: AHD / TVI / CVI / CVBS

Šum signala:  $\geq 50$ dB

IR diode:  $42\mu \times 2$ PCS

IR domet: 25m

IR aktivacija: Automatska

Minimalno osvetljenje: 0 Lux sa IR diodama

Objektiv: 3.6mm fiksni

Horizontalni ugao vidljivosti: 90°

Napajanje / Struja:  $12V \pm 10\%$ , 500mA

Uslovi rada (tempertura / vl. vazduha):  $-30^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$  / maks. 95%

IP zaštita: IP67

Materijal kućišta: Metal

Dimenzije (mm): 154 x 70.5 x 70.5mm

Masa: 370g



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

Oznaka: K41-F500BMSD

Proizvođač: ELEMENTA d.o.o.

Zemlja porekla: Kina

Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.

Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56

Telefon: +381 24 686 270

www.elementa.rs