



NAVODILA ZA UPORABO

USB-endoskop Voltcraft BS-17+

Kataloška št.: 63 17 69



VOLTCRAFT®

KAZALO

PREDVIDENA UPORABA	2
VSEBINA PAKETA	2
VARNOSTNI NAPOTKI	3
a) Osebe/izdelek	3
b) Ostalo	3
UPRAVLJALNI ELEMENTI	4
SISTEMSKE ZAHTEVE	4
NAMESTITEV PROGRAMSKE OPREME	4
PRIPRAVA NA UPORABO	5
a) Povezava endoskopa in zagon programske opreme	5
b) Nastavitve osvetljave kamere	5
c) Vrstica glavnega menija	5
d) Fotografiranje	6
e) Nastavki	7
VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	7
ODSTRANJEVANJE	7
TEHNIČNI PODATKI	7
GARANCIJSKI LIST	9

PREDVIDENA UPORABA

Endoskop je v kombinaciji z računalnikom vizualni pripomoček za optično iskanje napak in pregledovanje sistemov in opreme, ki niso pod napetostjo.

Fleksibilen, dolg vrat z glavo kamere je vodotesen in primeren za uporabo v vodenih tekočinah (ni primeren za kisline ali baze). Sam ročaj ni vodotesen in ne sme biti izpostavljen tekočinam oz. ga ne smete potapljati v tekočine.

S fleksibilnim, dolgim vratom lahko barvno kamero na vrhu naprave tudi potisnete na nedostopna mesta.

Prenos slike na računalnik in napajanje potekata prek USB-vmesnika na računalniku.

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka nista dovoljena. Če boste izdelek uporabljali v namene, ki niso v skladu z zgoraj opisanimi, se lahko izdelek poškoduje. Poleg tega lahko neustrezna uporaba izdelka pripelje do nevarnosti kot so na primer kratek stik, požar, električni udar itd. Skrbno preberite navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda želeli kasneje ponovno prebrati. Izdelek lahko predate v uporabo tretji osebi samo skupaj s temi navodili za uporabo.

Izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

VSEBINA PAKETA

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| • Endoskop | • CD s programsko opremo |
| • Magnetni nastavek | • Kovček |
| • Zrcalni nastavek | • Navodila za uporabo |
| • Kavljast nastavek | |

VARNOSTNI NAPOTKI



Pozorno preberite navodila za uporabo in upoštevajte predvsem varnostne napotke. Če ne boste upoštevali varnostnih napotkov in napotkov za pravilno ravnanje z izdelkom v teh navodilih za uporabo, proizvajalec ne prevzema odgovornosti za poškodbe oseb in materialno škodo, ki lahko nastane pri tem. Poleg tega v takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

a) Osebe/izdelek

- Ta izdelek je natančna naprava. Pazite, da vam ne bo padla na tla in je ne izpostavljajte udarcem.
- Osnovna enota ni vodotesna, zato je ne morete uporabljati pod vodo. Osnovno enoto zaščitite pred škropljenjem vode.
- Endoskop lahko uporabljate samo za pregledovanje sistemov, ki niso pod napetostjo. Glava kamere je iz kovine in lahko povzroči kratek stik.
- Iz varnostnih razlogov pred vsakim pregledovanjem prekinite dovod napetosti do vseh delov sistema.
- Ko naprave ne uporabljate, endoskop in pripadajočo opremo vedno odložite v kovček.
- Občutljive površine (s politurami za pohištvo itd.) lahko kemično reagirajo z ohišjem naprave.
- Naprave nikoli ne začnite uporabljati takoj, ko ste jo prinesli iz hladnega v topel prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko pod določenimi pogoji uniči napravo. Naprave ne vklaplajte in počakajte, da bo njena temperatura enaka sobni temperaturi.
- Opozorilo glede LED-luči: Ne glejte v LED svetlobni snop! Ne glejte vanj neposredno ali z optičnimi inštrumenti!
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev.
- Izdelek ni igrača. Poskrbite, da se ne bo nahajal v bližini otrok in domačih živali.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača.
- Izdelek zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi tresljaji, visoko vlažnostjo, mokroto, vnetljivimi plini, hlapi in topili.
- Izdelka ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- Ko varna uporaba naprave več ni možna, jo nehajte uporabljati in jo zaščitite pred nenamerno uporabo. Varna uporaba naprave več ni možna, ko opazite naslednje:
 - vidne poškodbe na napravi,
 - naprava več ne deluje pravilno,
 - naprava je bila dalj časa shranjena pod neugodnimi pogoji okolice ali
 - je bila izpostavljena znatnim obremenitvam pri prevozu.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo. Lahko se poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila za uporabo drugih naprav, ki jih priključite na ta izdelek.

b) Ostalo

- V primeru dvomov o delovanju, varnosti ali priključitvi izdelka se obrnite na strokovnjaka.
- Vzdrževalna dela, prilagoditve in popravila lahko izvajajo izključno strokovnjaki oz. specializirane delavnice. Če imate vprašanja glede pravilne priključitve oz. delovanja naprave ali kakšna druga vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, se obrnite na našo servisno službo ali na kakšnega drugega strokovnjaka.

Servisna služba

Telefon: 01 78 11 240

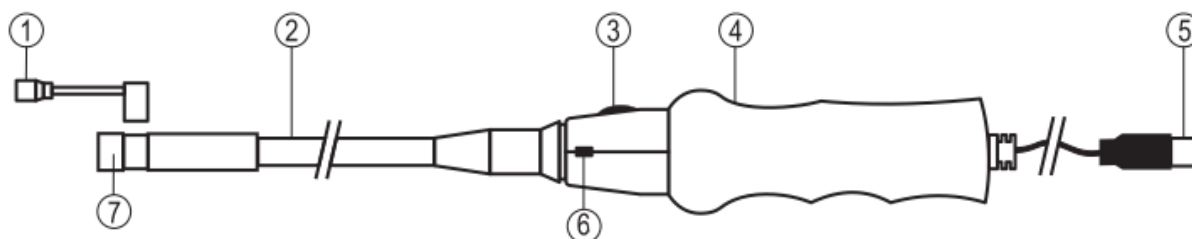
Faks: 01 78 11 250

Elektronska pošta: tehnik@conrad.si

Pon. - čet.: 9.00-17.00

Pet.: 9.00-15.00

UPRAVLJALNI ELEMENTI



- 1 Magnetni nastavek, zrcalni nastavek ali kavljast nastavek
- 2 Fleksibilen, dolg vrat
- 3 Regulator za osvetljavo **LED**
- 4 Ročaj
- 5 Priključni USB-vtič
- 6 Tipka za fotografiranje **SNAP**
- 7 Glava kamere z osvetlitvijo

SISTEMSKE ZAHTEVE

- Pentium III, 200 MHz ali novejši
- Min. 32 MB RAM
- 40 MB nezasedenega prostora na trdem disku
- CD- ali DVD-pogon
- Operacijski sistemi: Microsoft® Windows 98, ME, 2000, XP, Vista™, 7, 8; MAC OS X 10.4 ali novejši; Linux Kernel v2.6 ali novejši

NAMESTITEV PROGRAMSKE OPREME

1. Poskrbite, da endoskop ni priključen na računalnik.
2. Zaženite svoj računalnik. Priložen CD vstavite v CD- ali DVD-pogon svojega računalnika. Za namestitev potrebujete administratorske pravice.
3. Po vstavljanju CD-ja s programsko opremo se namestitev samodejno zažene. Če se to ne zgodi, pojdite do svojega CD- ali DVD-pogona in za zagon namestitve dvokliknite datoteko „setup.exe“.
4. Pojavi se varnostno vprašanje za „Windows Logo Test“. Ta test vas opozori, da Windows® ne zazna programske opreme. Za potrditev kliknite na „Vseeno nadaljuj“. Če želite namestitev prekiniti, kliknite na gumb „Ustavi namestitev“.
5. Potem ko potrdite varnostno vprašanje, se namestitev samodejno zaključi. V odvisnosti od operacijskega sistema je morda potreben ponovni zagon. Pri tem si preberite pomoč za uporabnika operacijskega sistema Microsoft Windows.



Program „ViewPlayCap“ je univerzalen program za različne naprave. Vse točke menija, ki niso opisane v teh navodilih za uporabo, ne sodijo med funkcije endoskopa.

PRIPRAVA NA UPORABO



V tekočine, ki niso pod napetostjo, lahko potapljate samo glavo kamere in fleksibilen vrat. Fleksibilnega vrata ne smete potapljati v tekočine dlje kot do oznake za maksimalni nivo vode „IP67 MAX Water Level“.

Endoskop lahko uporabljate samo za pregledovanje sistemov, ki niso pod napetostjo. Glava kamere je iz kovine in lahko povzroči kratek stik. Iz varnostnih razlogov pred vsakim pregledovanjem prekinite dovod napetosti do vseh delov sistema.

Pazite, da boste dosegali minimalni polmer upogibanja, ki znaša 45 mm.

a) Povezava endoskopa in zagon programske opreme

1. Vključite svoj računalnik in priključni USB-vtič (5) povežite s prostim USB-priključkom na svojem računalniku.
2. Računalnik vas bo ob prvi povezavi opozoril na novo strojno opremo. Za namestitev gonilnikov za endoskop upoštevajte napotke operacijskega sistema Windows.
3. Zaženite program „ViewPlayCap“.
4. Pomaknite se do zavihka „Devices“ (Naprave) in izberite možnost „USB 2.0 PC Cam“ (Računalniška kamera USB 2.0). Pomaknite se do zavihka „Options“ (Možnosti) in aktivirajte točko menija „Preview“ (Predogled). Prikaže se slika.

b) Nastavitve osvetljave kamere

Z vrtenjem regulatorja za osvetljavo **LED** (3) lahko nastavite jakost osvetljave za glavo kamere:



c) Vrstica glavnega menija

File (Datoteka)	Set Capture File	Izbira mesta shranjevanja in imena datoteke za videoposnetke. Izberite tip datoteke .avi ali .asf. Na tem mestu je treba vnesti velikost datoteke.
	Exit	Izhod iz programa.
Devices (Naprave)	USB 2.0 PC Cam	Za ta izdelek izberite točko menija „USB 2.0 PC Cam“.
Options (Možnosti)	Preview	Vklop in izklop prikaza slike.
	Preview Format	Tukaj izberite želeni video format.
	Video Capture Pin	<u>Video Format (Video format):</u> ■ Video Standard (video standard, ni možno spreminjati), ■ Frame Rate (nastavitev števila sličic na sekundo, 30 sličic/s, ne spreminjajte), ■ Color Space / Compression (barvni prostor / stiskanje, standardna nastavitev je YUY2, ne spreminjajte), ■ Output Size (izhodna velikost, standardno nastavljena na 640 x 480 slikovnih točk, ne spreminjajte)

		<u>Compression (Stiskanje):</u> Ni možno spreminjati Nastavitve potrdite z „Apply“ (Uporabi) in nato z „OK“ (V redu).
	Video Capture Filter	Odpre se novo okno „Capture Filter Properties“ (lastnosti Capture Filter). Priporočamo vam, da teh nastavitvev ne spremenite.
	Audio Capture Filter	Ni nobene funkcije.
	Mirror+Flip	Zavrti sliko za 180°. Za vrnitev na začetni pogled ponovno pritisnite „Mirror+Flip“.
Capture (Snemanje)	Start Capture	Aktivira snemanje videa. Izbiro potrdite s pritiskom tipke „OK“. Za ustavitev snemanja ponovno pritisnite „Start Capture“.
	Capture Audio	Ni nobene funkcije.
	Set Time Limit	Vnos maks. časa snemanja v sekundah. Priporočamo vam, da te nastavitve ne spremenite.
	AVI format ASF format	Izberite tip video datoteke .avi ali .asf.
Snapshot (Fotografiranje)	Still Image Snapshot	Snemanje fotografije.
	Still Image Format	V meniju „Snapshot“ (Fotografiranje) najprej izberite možnost „Original“. Nato pod možnostjo „Still Image Format“ izberite želeno velikost fotografije.
	PNG Format JPG Format BMP Format	Izberite tip datoteke .png, .jpg ali .bmp. Tovarniško nastavljen tip datoteke je „JPG Format“ (.jpg).
	->12M -> 8M -> 5M -> 2M	Ni nobene funkcije.
	Original	V meniju „Snapshot“ (Fotografiranje) najprej izberite možnost „Original“. Nato pod možnostjo „Still Image Format“ izberite želeno velikost fotografije.
View (Pogled)	Always on Top	Ni nobene funkcije.
	Show FPS	Ni nobene funkcije.
	Open Desktop	Odpre namizje.
	Open My Videos	Odpre mapo „My Videos“.
	Open My Pictures	Odpre mapo „My Pictures“. Tukaj se shranjujejo fotografije.
Help (Pomoč)	About ViewPlayCap...	Prikaz različice programske opreme in izdajatelja.

d) Fotografiranje

Za snemanje fotografij pritisnite tipko za fotografiranje **SNAP** (6). Posneta fotografija se odpre v programu za ogled fotografij operacijskega sistema Windows in se shrani v mapo „My Pictures“.



Funkcijo fotografij lahko izvajate samo z administratorskimi pravicami. Pri tem se obrnite na administratorja svojega sistema.

e) Nastavki

Za namestitev previdno odprite pritrdilni obroč nastavkov (1) in ga fiksirajte v majhni vdolbini pod glavo kamere. Pazite, da kosov opreme pri odpiranju ne boste prekomerno upogibali (nevarnost zloma).

- Magnetni nastavek je namenjen lociranju izgubljenih kovinskih predmetov.
- Zrcalni nastavek lahko vidno polje endoskopa razširi na območja, ki bi bila sicer za glavo kamere težko dostopna.
- Kavljast nastavek je namenjen lovljenju manjših predmetov.

VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

- Upoštevajte, da sam ročaj ni vodotesen in ne sme biti izpostavljen vlagi oz. ga ne smete potapljati v vodo.
- Pred čiščenjem izdelek ločite od USB-priključka.
- Izdelka vam z izjemo občasnega čiščenja ni treba vzdrževati. Za čiščenje uporabite mehko, antistatično krpo brez kosmov.
- Fleksibilen vrat endoskopa po vsaki uporabi v tekočinah temeljito sperite s čisto vodo. Fleksibilen vrat dobro posušite, preden endoskop pospravite v kovček.

ODSTRANJEVANJE



Odslužene elektronske naprave vsebujejo reciklažne materiale in ne sodijo med gospodinjske odpadke.



Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost: 5 V/DC prek USB-priključka, 200 mA
USB-vmesnik: min. USB 2.0
Senzor kamere: 1/9" CMOS
Ločljivost kamere: 648 x 488 slikovnih točk (VGA)
Število sličic na sekundo: 30 sličic/s
Uravnavanje beline: samodejno
Osvetlitev: samodejna
Video format: AVI / ASF
Osvetljava kamere: 4 bele LED
Pogoji za delovanje: 0 do +45 °C, 15-85 % rel. vl.
Pogoji za shranjevanje: -10 do 50 °C, 15-85 % rel. vl.
Polmer upogibanja: > 45 mm
Ø glave kamere: 8 mm
Vidno polje: 54°
Fokus: > 60 mm

Dolžina fleksibilnega vrata: pribl. 93,5 cm \pm 2 cm
Dolžina kabla: pribl. 200 cm
Operacijski sistemi: Windows® 98, ME, 2000, XP, Vista™, 7, 8;
..... MAC OS X 10.4 ali novejši;
..... Linux Kernel v2.6 ali novejši
Mere (D): pribl. 115 cm (brez kabla)
Teža: pribl. 300 g

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2015 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **USB-endoskop Voltcraft BS-17+**

Kat. št.: **63 17 69**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.

Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje

Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248

www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.