



USB-ENDOSKOP BS-10

Št. izdelka: 120255

KAZALO

| | | |
|----|--------------------------------|---|
| 1 | NAMEN UPORABE | 3 |
| 2 | VARNOSTNI NAPOTKI | 3 |
| 3 | OBSEG DOBAVE | 4 |
| 4 | OPIS POSAMEZNIH DELOV | 4 |
| 5 | SISTEMSKE PREDPOSTAVKE | 5 |
| 6 | PRVI ZAČETEK OBRATOVANJA | 5 |
| 7 | ZAČETEK OBRATOVANJA | 6 |
| 8 | VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE | 7 |
| 9 | ODSTRANITEV | 7 |
| 10 | TEHNIČNI PODATKI | 7 |

1 NAMEN UPORABE

Endoskop je v povezavi z računalnikom vizualen pripomoček za optično iskanje napak in inšpekcijo na napravah, ki so pod napetostjo. Endoskop bo priključen preko USB vmesnika.

Z upogljivim vratom lahko barvno kamero na konici naprave daste tudi v nedostopne pozicije. Dve beli svetilni diodi omogočata snemanje tudi v popolnoma temnih območjih.

Vrat in glava kamere sta vododržna in primerna za uporabo v tekočinah (ne velja za kisline ali luge). Potopna globina znaša maksimalno 66 cm. Držalo ne sme biti izpostavljeno vlagi oziroma biti potopljeno.

Napajanje poteka preko USB vmesnika.

Obratovanje v eksplozivno ogroženih območjih oziroma uporaba pri ljudeh in živalih ni dopustna.

Druga uporaba od prej opisane lahko vodi k poškodovanju izdelka in poškodbam. Celotnega izdelka ne smete spremeniti oziroma rekonstruirati!

Varnostne napotke morate nujno upoštevati!

2 VARNOSTNI NAPOTKI



Pred začetkom obratovanja preberite celotno navodilo, ker le-to vsebuje pomembne napotke za pravilno obratovanje.

Za poškodbe, ki so nastale z neupoštevanjem tega navodila za uporabo ne velja več pravica iz garancije. Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!

Za poškodbe stvari in oseb, ki so nastale zaradi nepravilne uporabe ali neupoštevanja varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti. V teh primerih ne velja več pravica iz garancije.

Ta naprava je tovarno zapustila v neoporečnem varnostno tehničnem stanju.

Za ohranitev tega stanja in za zagotovitev nenevarnega obratovanja morate vi kot uporabnik upoštevati varnostne napotke in opozorila tega navodila. Upoštevati morate sledeče simbole:



Klicaj v trikotniku nakazuje na pomembne napotke v tem navodilu, ki jih morate nujno upoštevati.



Ta naprava je CE skladna in izpolnjuje potrebne evropske smernice.



Simbol roke najdete takrat, ko naj bi vam bili dani posebni tipi in napotki za upravljanje.

Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna.

Pri ne uporabi pustite endoskop vedno v kovčku. Občutljive površine lahko z ohišjem kemijsko reagirajo.

Preprečite močno mehansko obremenitev oziroma vibracije. Minimalen radij upogiba ne sme biti manjši od 6 cm.

Embaláže ne pustite ležati naokoli. Le-ta lahko postane nevarna igrača za otroke.

V tekočinah, ki so pod napetostjo držite samo glavo kamere in vrat naprave. Potopna globina ne sme preseči 66 cm.

Kadar se domneva, da nenevarno obratovanje ni več možno, potem morate prenehati z obratovanjem naprave in jo zavarovati pred nenadzorovanim obratovanjem. Da nenevarno obratovanje ni več možno se domneva takrat, ko:

- so vidne poškodbe na napravi,
- naprava ne deluje več,
- po daljšem hranjenju pod neugodnimi pogoji ali
- po težkih transportnih obremenitvah.

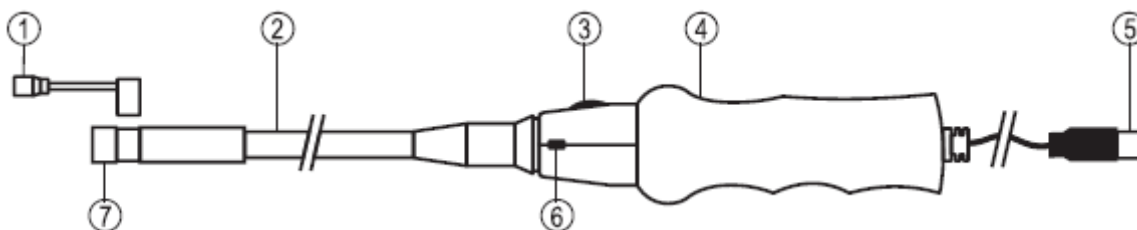
Upoštevajte tudi varnostne napotke posameznih poglavij oziroma v navodilih priključenih naprava.

Naprave nikoli ne vklopite takrat, ko jo boste prinesli iz hladnega v topel prostor. Pri tem nastala kondenzacijska voda lahko pod neugodnimi okoliščinami uniči izdelek. Napravo pustite izklopljeno in počakajte, da pridobi sobno temperaturo.

3 OBSEG DOBAVE

- endoskop
- CD z gonilnikom in programsko opremo
- kovček in navodilo

4 OPIS POSAMEZNIH DELOV



- 1 magnetni nastavek
- 2 vrat
- 3 regulator svetlosti za LED luč
- 4 ročaj
- 5 USB vtič
- 6 tipka za trenutni posnetek
- 7 glava kamere z LE lučjo

5 SISTEMSKE PREDPOSTAVKE

- Pentium® III200MHz ali višji
- Najmanj 32MB RAM
- 40MB prostega pomnilnika trdega diska
- CD ali DVD pogon
- Operacijski sistem od Windows® 98

6 PRVI ZAČETEK OBRATOVANJA

Inštalacija programske opreme



Pred prvo povezavo endoskopa z računalnikom inštalirajte programsko opremo.

- Pazite na to, da endoskop ne sme biti priključen.
- Vklopite vaš računalnik in zaženite operacijski sistem.
- V CD ali DVD pogon vstavite priložen CD.
- V mapi »moj računalnik« izberite pogon in z dvojnim klikom zaženite datoteko »Telescope DRIVER«. Inštalacija se prične.
- Možen test logotipa potrdite z »nadaljуй inštalacijo«. Ta test pove samo, da Windows® ne pozna programske opreme.
- Navodilom na zaslonu sledite tako dolgo, dokler instalacija ni zaključena.
- Eventualno ponovno zaženite računalnik.

Inštalacija strojne opreme



Pred prvo povezavo endoskopa z računalnikom inštalirajte programsko opremo.

- Vklopite vaš računalnik in zaženite operacijski sistem.
- USB vtič na endoskopu (5) povežite s prostim USB izhodom na vašem računalniku. Nova naprava bo prepoznana in instalacija se avtomatsko zažene.
- Sledite navodilom na zaslonu in izberite »avtomatska inštalacija programske opreme«. Sledite navodilom na zaslonu.
- Možen test logotipa potrdite z »nadaljуй inštalacijo«. Ta test pove samo, da Windows® ne pozna programske opreme.
- Navodilom na zaslonu sledite tako dolgo, dokler instalacija ni zaključena.

7 ZAČETEK OBRATOVANJA



Program »AMCAP« je univerzalen program za različne naprave. Vse točke menija, ki niso opisane v tem navodilu, ne sodijo k obsegu funkcij endoskopa.

- Vključite vaš računalnik in zaženite operacijski sistem.
- Endoskop povežite z računalnikom.
- Zaženite program »AMCAP«. To najdete na namizju ali v meniju »start« -> vsi programi, mapa »AIT Telescope Driver«.
- V primeru, da je druga USB kamera že inštalirana, potem lahko pri zagonu programa pride do sporočila napake. Nato v glavnem meniju »Devices« izberite gonilnik »Telescope driver«. V tej točki menija bodo prikazane vse instalirane naprave.

Upravljanje

- Priključite endoskop, zaženite program »AMCAP« tako, kot je opisano v poglavju »začetek obratovanja« in pod točko »Devices« izberite gonilnik »Telescope driver«.
- Slika kamere bo prikazana.
- Z regulatorjem »3« lahko nastavite osvetlitev kamere.

Glavni meni

| | | |
|---------|---------------------|--|
| File | Set Capture File | Izbira mesta hranjenja za video posnetke (avi). Končnico »avi« morate zraven vnesti. |
| | Allocate File Size | Nastavitev velikosti pomnilniškega mesta. V točki menija »Capture File Size« lahko vnesete velikost. |
| | Save Captured Video | Shranitev posnetega videa. |
| | Exit | Končanje programa. |
| Options | Preview | Predogled videa. |
| Capture | Start Capture | Začne snemanje videa. Prikazano mesto hranjenja potrdite z »OK«. |
| | Stop Capture | Ustavitev snemanja. |
| | Set Frame Rate | Nastavitev hitrosti snemanja (slike na sekundo) |
| | Set Time Limit | Vnos maksimalnega časa snemanja v sekundah |



Dobavljen gonilnik je »TWAIN32« kompatibilen. Kamero lahko s tem obratujete z vsakim programom, ki podpira ta vmesnik.

Trenutni posnetek

- Za shranitev posameznih slik, pritisnite na endoskopu na tipko »6«. Odprto bo nadaljnje okno s sliko trenutnega posnetka.
- V točki menija »File« lahko sliko shranite (Save) ali izbrišete in končate (Exit).
- V točki menija »Rotate Orientation« lahko sliko obrnete.

Magnetni nastavek

Magnetni nastavek lahko namestite na glavo kamere. Tako lahko iščete izgubljene kovinske dele.

8 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Naprava razen občasnega čiščenja ne terja vzdrževanja. Za čiščenje uporabite mehko antistatično krpo.

Po vsaki uporabi v tekočinah sperite grlo endoskopa s čisto vodo in le-tega posušite preden endoskop pospravite v kovček.

9 ODSTRANITEV



Stare električne naprave so surovine in ne sodijo med gospodinjske odpadke. Neuporabno napravo odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami pri komunalnih zbiralnih mestih. Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana.

10 TEHNIČNI PODATKI

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Optična ločljivost | 640 x 480 pikslov |
| Hitrost | 30 fps (slik na sekundo) |
| Slika | 24 bit RGB barva (1/6* CMOS) |
| Osvetlitev | avtomatsko |
| Format videa | AVI |
| Osvetlitve kamere | 2 beli svetilni diodi (LED) |
| USB vmesnik | USB 1.1 |
| Napajanje | 5V preko USB |
| Temperatura okolja / dela | 0 do +45°C |
| Dolžina kabla | približno 200 cm |
| Celotna dolžina naprave | 88 cm |
| Premer glave kamere | 54° |
| Fokus | >6 cm |
| Teža brez opreme | približno 320g |



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **USB-endoskop BS-10**
Kat. št.: **120255**

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 za izdelek, razen dodanih žarnic, baterij in programske opreme, je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili 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.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja za trikratno obdobje 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 prodaje in žig prodajalca:

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