



NAVODILA ZA UPORABO

Endoskop Voltcraft BS-350XIPSD

Kataloška št.: 13 80 587



VOLTCRAFT®

KAZALO

| | |
|--|----|
| 1. Uvod | 3 |
| Servisna služba | 3 |
| Najnovejša različica navodil za uporabo | 3 |
| 2. Razlaga simbolov | 3 |
| 3. Predvidena uporaba | 4 |
| 4. Vsebina paketa | 4 |
| 5. Varnostni napotki | 4 |
| a) Splošno | 5 |
| b) Baterije/akumulatorji | 5 |
| 6. Upravljalni elementi | 6 |
| 7. Zaslonski prikaz | 7 |
| 8. Priprava na uporabo | 8 |
| a) Vstavljanje in menjava baterij | 8 |
| b) Vstavljanje spominske kartice | 8 |
| c) Priklučitev endoskopske kamere | 9 |
| d) Vklop in izklop naprave | 9 |
| e) Nastavitev osvetlitve kamere | 10 |
| 9. Konfiguracija | 10 |
| a) Nastavitev jezika | 10 |
| b) Nastavitev datuma in časa | 10 |
| c) Nastavitev števila sličic na sekundo | 11 |
| d) Formatiranje spominske kartice | 11 |
| 10. Upravljanje | 11 |
| a) Snemanje fotografij | 11 |
| b) Snemanje videov | 12 |
| c) Prikaz fotografij in videoposnetkov | 12 |
| d) Brisanje fotografij in videoposnetkov | 12 |
| e) Digitalni zoom | 13 |
| f) Vrtenje zaslonskega prikaza | 13 |
| 11. Priklučitev na računalnik | 13 |
| 12. Nastavki | 14 |
| 13. Odpravljanje napak | 14 |
| 14. Servisiranje in vzdrževanje | 15 |
| 15. Odstranjevanje | 15 |
| a) Splošno | 15 |
| b) Baterije/akumulatorji | 15 |
| 16. Tehnični podatki | 16 |
| Garancijski list | 17 |

1. UVOD

Spoštovana stranka,

nakup izdelka blagovne znamke Voltcraft® je bila zelo dobra odločitev, za katero se vam zahvaljujemo.

Ime Voltcraft® je na področju merilne, polnilne in omrežne tehnike sinonim za nadpovprečno kakovostne izdelke, ki jih odlikujejo strokovna kompetenca, izjemna zmogljivost in nenehno uvajanje novosti.

Ni pomembno, če ste ambiciozni ljubiteljski elektronik ali profesionalni uporabnik – z izdelkom blagovne znamke Voltcraft® boste imeli pri roki vedno optimalno rešitev tudi za najzahtevnejše naloge. In posebnost: Izpiljeno tehnologijo in zanesljivo kakovost naših izdelkov **Voltcraft®** vam ponujamo s skoraj neprekosljivo ugodnim razmerjem med ceno in zmogljivostjo. S tem smo postavili temelje za dolgo, dobro in tudi uspešno sodelovanje.

Želimo vam veliko veselja z vašim novim izdelkom Voltcraft®!

Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Servisna služba

Za tehnično podporo se obrnite na našo servisno službo:

Telefon: 01 78 11 240

Faks: 01 78 11 250

Elektronska pošta: tehnik@conrad.si

Pon. - čet.: 9.00-17.00

Pet.: 9.00-16.00

Najnovejša različica navodil za uporabo

Najnovejšo različico navodil za uporabo si lahko vedno prenesete z naše spletne strani.

2. RAZLAGA SIMBOLOV



Ta simbol se uporablja, če je lahko ogroženo vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem v trikotniku opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je obvezno treba upoštevati.



Simbol s puščico opozarja na posebne namige in nasvete glede uporabe izdelka.

3. PREDVIDENA UPORABA

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

Slika s kamere je prikazana na vgrajenem TFT-monitorju. Posnete fotografije ali videoposnetke lahko prenesete prek spominske kartice ali USB-priključka.

Osvetlitev na koncu endoskopske kamere lahko nastavljate v 6 stopnjah.

Izdelek je izdelan v skladu z vrsto zaščite IP64, kar pomeni, da je na vseh straneh zaščiten pred škropljenjem vode. Poleg tega je neprepusten za prah.

Napajanje poteka s 4 baterijami tipa AA.

Uporaba na območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozije, oz. uporaba na ljudeh in živalih ni dovoljena.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb samega izdelka, poleg tega pa obstajajo še druge nevarnosti.

Pozorno in v celoti preberite ta navodila za uporabo. Vsebujejo veliko pomembnih informacij za konfiguracijo, delovanje in upravljanje naprave. Upoštevajte vse varnostne napotke!

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve.

4. VSEBINA PAKETA

- Endoskop
- Magnetni nastavek
- Zrcalni nastavek
- Kavljast nastavek
- Kabel Mini USB
- Kovček
- Navodila za uporabo

5. VARNOSTNI NAPOTKI



Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!



Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov! V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije!

Spoštovana stranka,

naslednji varnostni napotki niso namenjeni le varovanju vašega zdravja, temveč tudi varovanju samega izdelka.

Iz tega razloga priporočamo, da pred uporabo izdelka zelo pozorno preberete to poglavje!

a) Splošno

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena.
- Izdelek ni vodotesen, zato ga ne morete uporabljati pod vodo. Vendar pa je na vseh straneh zaščiten pred škropljenjem vode (vrsta zaščite IP64).
- 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.
- Za osvetlitev pri kameri poskrbijo LED. Nikoli ne glejte neposredno ali z optičnimi inštrumenti v LED svetlobni snop.
- Izdelek ne potrebuje vzdrževanja. Servisiranje ali popravilo naprave lahko izvede samo strokovnjak ali specializirana delavnica. V notranjosti izdelka ni sestavnih delov, ki bi jih lahko sami vzdrževali, zato ga nikoli ne odpirajte (z izjemo postopka vstavljanja in menjave baterij, ki je opisan v teh navodilih za uporabo).
- Izdelek zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, hudo vročino, mrazom, vibracijami ali mehanskimi obremenitvami.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke. Izdelek vsebuje majhne sestavne dele in baterije.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo, saj se lahko poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Če se pojavijo vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, potem prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali na drugega strokovnjaka.
- Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.
- Naprava in njena priključna vrvica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

b) Baterije/akumulatorji

- Baterije/akumulatorji ne sodijo v otroške roke.
- Baterije/akumulatorji naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali domače živali pogoltnejo. V takšnem primeru takoj poiščite zdravniško pomoč. To je lahko življenjsko nevarno!
- Iztečene ali poškodovane baterije/akumulatorji lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede, zato v tem primeru uporabite primerne zaščitne rokavice.

- Pri vstavljanju baterij/akumulatorjev vedno pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-).
- Baterij/akumulatorjev nikoli ne razstavljajte, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne bo prišlo do kratkega stika. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Navadnih, nepolnilnih baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Prazno baterijo/akumulator karseda hitro nadomestite z novo/novim ali pa odsluženo baterijo/akumulator odstranite. Prazna baterija/akumulator lahko izteče in tako poškoduje napravo!
- Če naprave dalj časa ne nameravate uporabljati (npr. pri shranjevanju), vstavljene baterije/akumulatorje vzemite iz naprave. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost, da baterije/akumulatorji iztečejo, kar lahko povzroči škodo na samem izdelku in posledično izgubo pravice do uveljavljanja garancije!
- Vedno zamenjajte celoten komplet baterij. Uporabljajte samo baterije istega tipa/proizvajalca in istega stanja napolnjenosti (ne mešajte polnih z delno polnimi ali praznimi baterijami).
- Baterij in akumulatorjev ne mešajte. Uporabite bodisi baterije, bodisi akumulatorje.
- Prosimo, da si za okolju prijazno odstranjevanje baterij/akumulatorjev preberete poglavje „Odstranjevanje“.

6. UPRAVLJALNI ELEMENTI

A1 Priključek za nastavek s kamero

A2 Zaslona

A3 Tipka za snemanje; za snemanje fotografije ali aktivacijo snemanja videa; za potrditev točke menija ali izbire

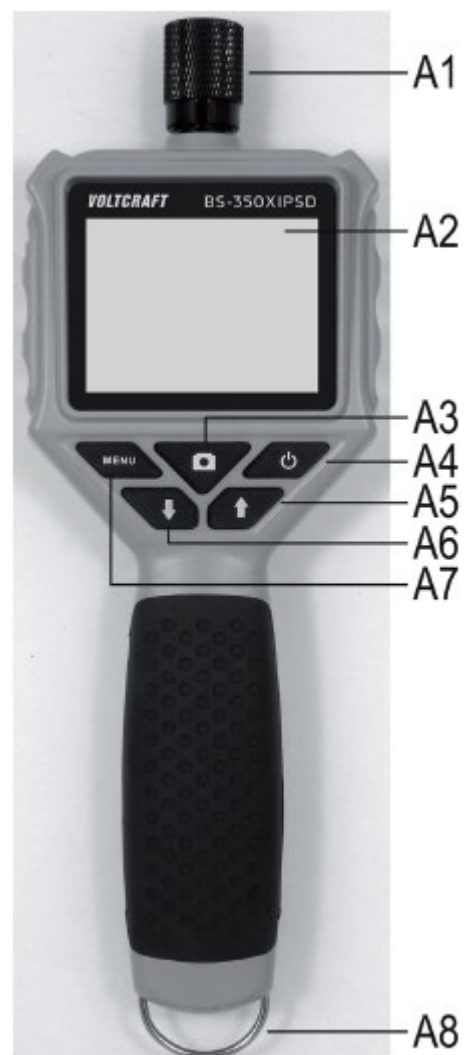
A4 Tipka za vklop/izklop

A5 Tipka navzgor; za navigacijo navzgor v meniju ali pri izbiri; ko tipko pritisnete in držite dlje kot 1,5 sekunde, se celotne prikaz zavrti za 180°

A6 Tipka navzdol; za navigacijo navzdol v meniju ali pri izbiri; ko tipko pritisnete in držite dlje kot 1,5 sekunde, se faktor povečave poveča za 1 (2x, 3x, 4x)

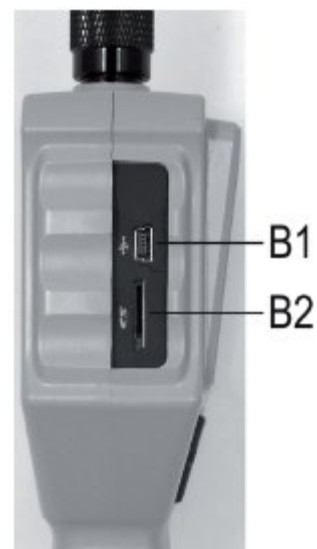
A7 Tipka „MENU“; za odpiranje menija in za vrnitev za en korak nazaj v meniju

A8 Nosilec za pritrditev; npr. za fiksiranje izdelka



B1 Priključek Mini USB 1.1

B2 Reža za kartico Micro SDHC

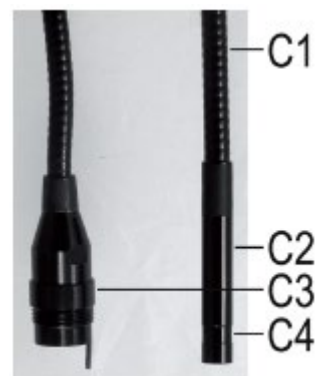


C1 Fleksibilen, dolg vrat

C2 Glava kamere

C3 Priključni vtič

C4 Vodilo za dodatne nastavke



7. ZASLONSKI PRIKAZ

D1 Prikaz za preostalo kapaciteto baterij

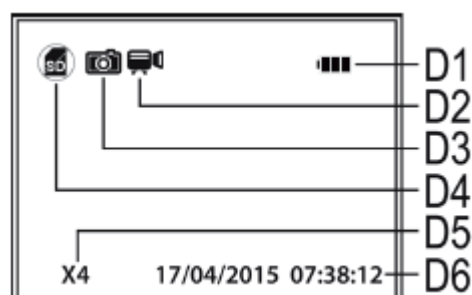
D2 Prikaz za video način

D3 Prikaz za foto način

D4 Prikaz, ko ni vstavljena kartica microSD

D5 Prikaz trenutno nastavljenega faktorja povečave (maks. 4-kratni)

D6 Prikaz trenutnega datuma in časa



Pri prikazu trenutnega načina delovanja (fotografiranje ali snemanje) je na mestu fotoaparata vedno pokazan samo eden izmed simbolov (**D2** ali **D3**).

8. PRIPRAVA NA UPORABO

a) Vstavljanje in menjava baterij

Preden lahko začnete uporabljati izdelek, morate najprej vstaviti baterije. Za napajanje potrebujete 4 baterije tipa AA.

Spodnji postopek velja tudi kasneje, ko morate zamenjati baterije.

- Najprej odprite pokrov baterijskega predala endoskopa. Nahaja se na zadnji strani glavne enote.

S križnim izvijačem odvijte oba vijaka pokrova baterijskega predala (glejte bela kroga na sliki), dokler se ne vrtita v prazno. Ne morete ju v celoti odstraniti.

Nato pritisnite vzvod (bela puščica na sliki) v smeri puščice.

Hkrati privzdignite pokrov baterijskega predala in ga odstranite z baterijskega predala.

- Če želite zamenjati baterije, najprej odstranite odslužene baterije.
- Nato v baterijski predal vstavite 4 nove baterije tipa AA. Pri tem pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-). Kako morate vstaviti baterije, je označeno z ustreznimi skicami v baterijskem predalu.
- Na koncu ponovno zaprite baterijski predal. Pri tem pokrov z obema vodiloma zgoraj zasidrajte v ohišje in ga zaprite, tako da vzvod spodaj zaskoči.
- Oba križna vijaka ponovno privijte z roko.
- S tem je vstavljanje oz. menjava baterij zaključena.



b) Vstavljanje spominske kartice

Z endoskopom BS-350XIPSD imate možnost snemanja fotografij in videoposnetkov. Shranjujejo se na kartico microSD (ni priložena). Naprava podpira spominske kartice microSDHC do maks. 32 GB.

Nato v endoskop vstavite spominsko kartico.

Preden se lotite vstavljanja, izključite napravo.

- Previdno izvlecite gumijast pokrov na levi strani naprave in ga odprite na stran.
- Potisnite spominsko kartico v režo za kartico **B2**, tako da zaskoči.

Kontakti morajo pri tem kazati navzdol in v desno (glejte sliko).

- Na koncu gumijast pokrov ponovno pritisnite v endoskop.



- Ko želite ponovno odstraniti spominsko kartico, najprej izključite endoskop. Pritisnite na kartico, tako da se sprostí, nato pa jo izvlecite iz reže.

c) Priključitev endoskopske kamere

Nato na endoskop BS-350XIPSD priključite priloženo endoskopsko kamero.

- Če ste vključili napravo, jo najprej spet izključite (glejte 8. poglavje, točko d).
- Vtič kamere **C3** potisnite v priključek **A1** endoskopa (glejte puščico). Pravilno orientacijo prepoznate po vodilnem jezičku na vtiču. Ko je endoskop položen, tako da zaslon kaže navzgor, mora biti jeziček prav tako usmerjen navzgor. Pazite, da pri priključevanju ne boste upognili ali odlomili kontaktov.



- Zapiralo vtiča kamere tako dolgo vrtite v nasproti smeri urnega kazalca (glejte puščico), dokler ni zategnjen (samo z roko). Vtič kamere se nato ne sme več premikati.



- Ko želite spet odstraniti kamero, najprej izključite endoskop BS-350XIPSD in ponovno odvijte kovinsko zapiralo (vrtite v smeri urnega kazalca). Nato odstranite kamero.

d) Vklp in izklp naprave

- Za vklop osnovne enote endoskopa kratko pritisnite tipko za vklop/izklp (**A4**). Pribl. eno sekundo kasneje se naprava zažene in najprej prikazuje belo in nato modro sliko na zaslonu.

- Ko je postopek zagona zaključen, se naprava nahaja v načinu predogleda. To pomeni, da so prikazani trenutna slika s kamere, nastavljen datum in čas (**D6**) ter način snemanja fotografij (**D3**).

Zgoraj desno na zaslonu poleg tega vidite prikaz za baterijo (**D1**). Če je stanje prenizko, najprej zamenjajte 4 baterije tipa AA (glejte 8. poglavje, točko a) in šele nato nadaljujte.

Če je prikazan simbol za SD-kartico (**D4**), potem še niste vstavili kartice ali pa naprava kartice ni pravilno zaznala.

- Za izklop endoskopa ponovno kratko pritisnite tipko za vklop/izklop (**A4**). Takoj ko prikaz izgine iz zaslona, je naprava izključena.

e) Nastavitev osvetlitve kamere

Da lahko endoskop uporabljate tudi na absolutno temnih območjih, je v endoskopu BS350XIPSD vgrajena regulacija za LED-osvetlitev, ki je vgrajena v glavo kamere. Svetilnost lahko nastavljate v 6 stopnjah.

- Ko je endoskop vključen, za povečanje svetilnosti pritisnite tipko **A5** (puščica navzgor).
- Za zmanjšanje svetilnosti pritisnite tipko **A6** (puščica navzdol).
- Osvetlitev nastavite tako, da lahko prikazano sliko na zaslonu dobro vidite.



Pri ozkih ceveh ali podobnih predmetih je lahko smiselno, da malce zmanjšate osvetlitev, saj boste tako preprečili odseve in prekomerno osvetlitev.

9. KONFIGURACIJA

Vse točke konfiguracije, ki so razložene v nadaljevanju, najdete v nastavitvenem meniju.

- Ko je naprava vključena, za priklic nastavitvenega menija pritisnite tipko „**MENU**“ (**A7**).
- Meni lahko zapustite, tako da ponovno pritisnete tipko ali pa izberete ustrezno točko menija.
- Navigacija po točkah menija poteka s pomočjo obeh puščičnih tipk **A5** (navzgor) in **A6** (navzdol).
- Izbira zelene točke menija ponovno poteka s tipko za snemanje (**A3**).
- Če nekaj sekund ničesar ne vnesete, se meni spet samodejno zapre.

a) Nastavitev jezika

- Odprite meni (**A7**) in se pomaknite (**A5/A6**) do točke menija „**Settings**“ (Nastavitve) ter jo odprite (**A3**).
- Nato se pomaknite do točke menija „**Language**“ (Jezik) in pritisnite tipko **A3**. Če ste že nastavili napravo in pri tem spremenili jezik, imata obe točki menija ustrezno drugačno ime.
- Izberite zeleni jezik (**A5/A6**) in potrdite izbiro s pritiskom tipke **A3**.
- Za izhod iz nastavitve pritisnite tipko „**MENU**“ (**A7**).

b) Nastavitev datuma in časa

Priporočamo, da nastavite datum in čas pred snemanjem fotografij ali videov. Datum in čas sta prikazana na vseh fotografijah in videoposnetkih.

- V meniju se pomaknite (**A5/A6**) do točke „**Einstellung**“ (Nastavitev) in jo odprite (**A3**).
- Nato odprite (**A3**) točko menija „**Datum/Uhrzeit**“ (Datum/čas).
- Pri tem vas naprava takoj pozove k nastavitvi datuma.
Nastavite točen dan s puščičnima tipkama (**A5/A6**) in potrdite nastavev s pritiskom tipke **A3**. Utripajoč kurzor pri tem preklopi na naslednji vnos.
Na enak način postopajte za nastavev trenutnega meseca in leta.
- Potem ko nastavite leto in pritisnete tipko **A3**, prikaz preklopi na nastavev časa.
Postopajte na enak način kot pri nastavitvi datuma. Ko potrdite nastavljen sekunde s pritiskom tipke **A3**, se točka menija za nastavev datuma in časa samodejno zapre. Nastavljene vrednosti se pri tem samodejno shranijo.

c) Nastavev števila sličic na sekundo

Za nastavev števila sličic na sekundo za videoposnetke upoštevajte naslednje korake:

- V nastavitvenem meniju se pomaknite (**A5/A6**) do točke „**Bildfrequenz**“ (Število sličic na sekundo) in jo odprite (**A3**).
- Nastavite želeno število sličic na sekundo (FPS) s puščičnima tipkama (**A5/A6**) in potrdite nastavev s pritiskom tipke **A3**.
- Izbirate lahko med naslednjimi števili sličic na sekundo: 20, 25, 30 FPS.

d) Formatiranje spominske kartice

Za formatiranje vstavljene spominske kartice in s tem brisanje vseh posnetih fotografij in videoposnetkov s spominske kartice upoštevajte naslednje korake:

- V nastavitvenem meniju se pomaknite (**A5/A6**) do točke „**Formatieren**“ (Formatiranje) in jo odprite (**A3**).
- Izberite možnost „**Ja**“ (Da) z eno izmed puščičnih tipk (**A5/A6**) in potrdite nastavev s pritiskom tipke **A3**.
- Na zaslonu je prikazano formatiranje, ki se nato potrdi.

10. UPRAVLJANJE

a) Snemanje fotografij

- Da kamera posname posamezno fotografijo, v načinu predogleda enostavno pritisnite tipko **A3**.
Pri tem priključeno kamero držite karseda mirno, da boste dosegli dober posnetek.
Simbol na zaslonu za način fotografiranja (**D3**) med ustvarjanjem fotografije 3-krat utripne.
- Vse posnete fotografije se shranijo v JPG-formatu v podmapi „PIC001“. Številke mape se lahko tudi spremenijo. Mapa s posnetki se nahaja v mapi „Photo“ na spominski kartici.
Ime datoteke se ustvari iz trenutnega datuma in časa.

b) Snemanje videov

Za snemanje videov morate endoskop najprej preklopiti v način snemanja videov.

→ Takoj ko endoskop BS-350XIPSD izključite, se samodejno spet vrne v način fotografiranja.

Ko želite torej po izklopu posneti videoposnetek, morate vedno najprej spremeniti način.

- V meniju se pomaknite (**A5/A6**) do točke „**DVR**“ (Digitalni video snemalnik) in potrdite s pritiskom tipke **A3**.
Meni se samodejno zapre in na zaslonu se pojavi simbol za način snemanja videa (**D2**).
- Za začetek snemanja pritisnite tipko **A3**.
Med snemanjem utripa simbol za video (**D2**), spodaj levo na zaslonu pa je prikazan čas snemanja.
- Za ustavitev snemanja ponovno pritisnite tipko **A3**.
- Vsi posneti videoposnetki se shranijo v AVI-formatu v podmapi „VID00001“. Številke mape se lahko tudi spremenijo. Mapa s posnetki se nahaja v mapi „DCIM“ na spominski kartici.

c) Prikaz fotografij in videoposnetkov

- Za dostop do načina prikaza fotografij in videoposnetkov odpite meni (**A7**) in se pomaknite (**A5/A6**) do točke „**Wiedergabe**“ (Predvajanje). Potrdite s pritiskom tipke **A3**.
- Z eno izmed puščičnih tipk (**A5/A6**) izberite predvajanje videoposnetkov ali fotografij. Potrdite s pritiskom tipke **A3**.
Vedno je prikazana prva fotografija oz. se predvaja prvi videoposnetek.
Če gre za fotografijo ali videoposnetek lahko dodatno vidite na prikazanem simbolu za način (**D2** ali **D3**).
Spodaj desno na zaslonu sta prikazana številka trenutno prikazane fotografije oz. videoposnetka in skupno število fotografij ali videoposnetkov. Če je prikazano npr. 002/008, to pomeni, da si trenutno ogledujete 2. fotografijo ali videoposnetek od skupno 8.
Dodatno tukaj vidite datum in čas, kdaj je bila fotografija ali videoposnetek ustvarjen.
Pri predvajanju videoposnetkov je dodatno spodaj levo na zaslonu prikazan čas predvajanja.
- Za preklon na naslednjo fotografijo ali videoposnetek pritisnite puščično tipko navzdol (**A6**). Za preklon na prejšnjo fotografijo ali videoposnetek pritisnite puščično tipko navzgor (**A5**).

d) Brisanje fotografij in videoposnetkov

- Ko želite izbrisati določeno fotografijo ali videoposnetek, med prikazom ustrezne fotografije ali videoposnetka pritisnite in pribl. 2 sekundi držite tipko **A3**.
- Ko prikaz preklopi, za potrditev brisanja predhodno prikazane fotografije ali videoposnetka pritisnite tipko **A3**.

V naslednjem prikazu belo črtico (**A5** ali **A6**) prestavite na „**Ja**“ (Da) in ponovno potrdite s pritiskom tipke **A3**.

→ Ko želite izbrisati vse fotografije ali videoposnetke, v prvem prikazu izberite spodnjo točko „**Alle löschen**“ (Izbriši vse).

Vedno se izbrišejo vse fotografije ali vsi videoposnetki. To je odvisno od tega, v katerem načinu predvajanja se nahajate.

e) Digitalni zoom

V načinu predogleda imate možnost digitalne povečave slike.

- Pritisnite in držite puščično tipko navzdol (**A6**).
- Faktor povečave se preklaplja v naslednjih korakih: 2-kratni, 3-kratni, 4-kratni, brez povečave.
- Trenutni faktor povečave je vedno prikazan spodaj levo na zaslonu (**D5**) (X2, X3, X4).
Če na tem mestu ni prikazan noben simbol, potem je digitalna povečava deaktivirana.
- Ko nato posnamete fotografijo ali video, se to zgodi z nastavljenim faktorjem povečave.

f) Vrtenje zaslonskega prikaza

V načinu predogleda lahko prikazano sliko zavrtite za 180°.

- Pritisnite in držite puščično tipko navzgor (**A5**), dokler se prikaz ne zasuče za 180°.
- Ko ponovno pritisnete in držite tipko **A5**, je prikazana originalna slika.

11. PRIKLJUČITEV NA RAČUNALNIK

Ko želite posnete fotografije in videoposnetke prenesti na računalnik, lahko endoskop neposredno prek USB-priključka priključite na računalnik.

Druga možnost je, da spominsko kartico microSD vzamete iz naprave ter fotografije in videoposnetke prenesete na svoj računalnik s pomočjo čitalnika kartic.

Upoštevajte naslednje korake:

- USB-kabel povežite s priključkom Mini USB **B1** endoskopa.
- Drugi konec USB-kabla povežite s prostimi USB-vrati na svojem računalniku. Endoskop se samodejno zažene in preklopi v USB-način.
- Takoj ko računalnik zazna napravo, deluje kot čitalnik kartic, vaš računalnik pa spominsko kartico zazna kot izmenljiv disk.
- Datoteke lahko nato kopirate s SD-kartice na računalnik.

12. NASTAVKI

Napravi so priloženi trije različni nastavki:

E1 Magnetni nastavek

E2 Zrcalni nastavek

E3 Kavljast nastavek



Za pritrditev nastavka na glavo kamere upoštevajte naslednje korake:

- Odprt obroč iz umetne mase vstavite v vodilo **C4** na glavi kamere. Nato zaprite zapiralo. Pri tem mora pravilno zaskočiti. Ko je nastavek pravilno pritrjen, ga sicer lahko vrtite, vendar ga pri tem ne morete potiskati nazaj ali naprej.
- Ko želite spet odstraniti nastavek, preprosto odprite zapiralo.



13. ODPRAVLJANJE NAPAK

S tem endoskopom ste kupili izdelek, ki je bil izdelan v skladu z najnovejšim stanjem tehnike, njegovo delovanje pa je varno. Kljub temu pa lahko pride do težav ali napak v delovanju. Spodaj so opisane morebitne napake in kako jih lahko sami odpravite.

Endoskop ne deluje, na zaslonu ni prikaza:

- Morda so prazne baterije. Odprite pokrov baterijskega predala v skladu z opisom v 8. poglavju pod točko a). Preverite baterije in jih po potrebi zamenjajte.

Po vklopu ni prikazan način predogleda. Prikazana je samo črna slika:

- Preverite, če je vaša endoskopska kamera pravilno priključena na osnovno enoto endoskopa.
- Izključite endoskop, nekaj sekund počakajte, nato pa ga ponovno vključite.

Snemanje fotografij ali videov ni možno:

- Preverite, če ste pravilno vstavili kartico microSD.
- Morda je kartica microSD polna. To preverite tako, da endoskop priključite na računalnik prek USB-priključka ali pa preverite spominsko kartico z uporabo čitalnika kartic. Po potrebi izbrišite nekaj posnetkov.

- Morda je particija kartice microSD poškodovana. Formatirajte kartico z uporabo računalnika ali prek ustrezne funkcije menija (9. poglavje, točka d).
- Morda je kartica microSD poškodovana. Preverite endoskop z uporabo druge kartice microSD.

14. SERVISIRANJE IN VZDRŽEVANJE

Izdelka vam ni treba vzdrževati, zato ga nikoli ne razstavljate ali odpirajte (razen pri postopku vstavljanja ali menjave baterij, ki je opisan v teh navodilih za uporabo). Servisiranje ali popravilo naj izvede strokovnjak.

Za čiščenje zunanosti zadostuje suha, mehka in čista krpa. Če je izdelek močneje umazan, krpo navlažite z malce mlačne vode.

Za čiščenje leče kamere uporabite majhen čopič ali vatirano palčko.



Ne pritiskajte premočno na prikazovalnik, saj lahko s tem povzročite praske ali napačno delovanje prikazovalnika.

V nobenem primeru ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih topil, saj lahko ta sredstva poškodujejo površino ohišja (obarvanja).

15. ODSTRANJEVANJE

a) Splošno



Izdelek ne sodi med gospodinjske odpadke!

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

Iz naprave vzemite vstavljene baterije in jih odstranite ločeno od izdelka.

b) Baterije/akumulatorji

Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje med gospodinjske odpadke je prepovedano!



Da baterije/akumulatorji vsebujejo škodljive snovi, označuje tudi simbol levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznake se nahajajo na baterijah/akumulatorjih npr. pod levo prikazanim simbolom smetnjaka).

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naših podružnicah ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo!

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

16. TEHNIČNI PODATKI

| | |
|----------------------------------|--|
| Obratovalna napetost: | 6 V/DC |
| Poraba toka: | maks. 350 mA |
| Napajanje: | 4 baterije tipa AA (niso priložene) |
| Zaslon: | 6,86 cm (2,7") TFT-monitor maks. 960 x 240 slikovnih točk |
| Vrsta zaščite: | IP64 (zaščita pred škropljenjem vode z vseh strani; neprepustnost za prah) |
| Priključki: | 4-polni priključek za endoskopsko kamero; priključek Mini USB 1.1; čitalnik spominskih kartic microSDHC |
| Podprte spominske kartice: | microSDHC; maks. 32 GB |
| Slikovni format: | JPG, maks. 640 x 480 slikovnih točk |
| Video format: | AVI, maks. 640 x 480 slikovnih točk |
| Število sličic na sekundo: | 20, 25, 30 FPS |
| Podprti operacijski sistemi: | Windows® XP od SP1 naprej (samo 32-bitni); Windows Vista™, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10 (32- in 64-bitni) |
| Senzor: | 1/6" VGA CMOS |
| Ločljivost: | maks. 640 x 480 slikovnih točk (VGA) |
| Osvetlitev kamere: | 4 bele LED |
| Svetilnost: | maks. 1.000 lx (± 150 lx), pri razdalji 20 mm; nastavljiva v 6 stopnjah |
| Izostritev: | 30 mm do neskončnosti |
| Kot kamere: | 54° diagonalno |
| Mere endoskopa: | (V x Š x G) 236 x 84 x 47 mm |
| Mere kovčka: | (V x Š x G) 75 x 322 x 196 mm |
| Dolžina fleksibilnega vrata: | 90 cm ± 2 cm |
| Dolžina glave kamere: | 5,2 cm |
| Premer glave kamere: | 8,0 mm |
| Polmer upogibanja: | >50 mm (fleksibilen vrat) |
| Teža: | 365 g (endoskop in nastavek s kamero, brez baterij in opreme) |
| Temperatura pri delovanju: | 0 °C do +45 °C |
| Vlažnost zraka pri delovanju: | 15-85 % rel. vl. |
| Temperatura pri shranjevanju: | -10 °C do +50 °C |
| Vlažnost zraka pri shranjevanju: | 15-85 % rel. vl. |

➔ Majhna odstopanja v merah in teži so rezultat proizvodnje in niso razlog za reklamacijo.

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.

© 2018 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Endoskop Voltcraft BS-350XIPSD**
Kat. št.: **13 80 587**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., 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 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. **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 družba 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.