



## NAVODILA ZA UPORABO

# Mikroskopska kamera z LCD-zaslonom Reflecta

Kataloška št.: 19 13 40



Oznaka CE potrjuje, da izdelek izpolnjuje evropske zahteve glede varnosti ter varovanja zdravja, okolja in uporabnikov. Mikroskopi, ki so opremljeni z oznako CE, so primerni za prodajo v Evropi.

## Kazalo

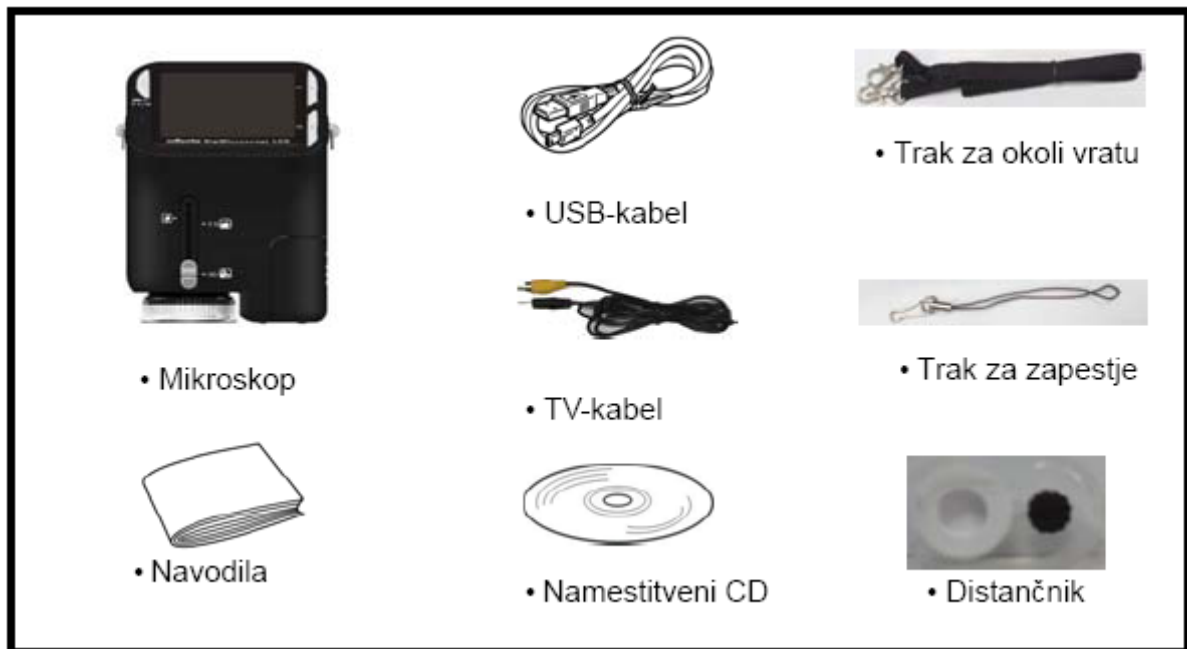
1. SISTEMSKE ZAHTEVE .....	2
2. VSEBINA PAKETA .....	3
3. UPRAVLJALNI ELEMENTI IN FUNKCIJE .....	3
4. NAVODILA ZA HITRI ZAČETEK .....	4
• Vstavljanje baterij .....	4
• Vstavljanje SD-kartice .....	5
• Vklon mikroskopa .....	5
• Fotografiranje .....	5
• Snemanje videoposnetkov .....	5
• Digitalni zoom .....	5
• Optični zoom .....	6
5. ZASLON .....	6
6. IZBIRA FUNKCIJE .....	6
• DV-način .....	7
• Nastavitve .....	7
• Vrednost osvetlitve .....	8
• Snemanje zaporednih fotografij .....	8
• DC-način .....	8
7. PREDVAJANJE .....	9
• Posamezno .....	9
• Samodejna predstavitev .....	9
• Brisanje posamezne slike .....	9
• Izbriši vse .....	9
• Kopiranje na kartico .....	9
• Izhod .....	9
8. PRENOS DATOTEK NA RAČUNALNIK .....	10
• Za Windows 98 SE/ME .....	10
• Za Windows Vista/XP .....	10
• Za Windows 2000 .....	10
9. UPORABA MIKROSKOPA KOT RAČUNALNIŠKE KAMERE .....	10
• Nastavitev računalniške kamere .....	10
10. ARCSOFT MEDIA IMPRESSION 2 .....	10
• Organizacija .....	11
• Predstavitev .....	12
• Obdelava fotografij in videoposnetkov .....	13
• Prenos datotek .....	14
• Zaščita .....	15
11. TEHNIČNI PODATKI .....	15
12. ODSTRANJEVANJE .....	15
GARANCIJSKI LIST .....	15

## 1. Sistemske zahteve

- Osebni računalnik z 166 MHz procesorjem Pentium ali hitrejšim.
- 1 prosta USB-vrata (USB = Universal Serial Bus) na računalniku.
- Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista/7, CD-ROM pogon, barvni monitor, miška in tipkovnica.
- Barvni tiskalnik za tiskanje barvnih slik.
- Za prenos slik preko spleta mora imeti računalnik modem ali komunikacijsko programsko opremo za internetni priključek.

## 2. Vsebina paketa

Prepričajte se, da se v paketu vašega mikroskopa nahaja vsa spodnja oprema.



## 3. Upravljalni elementi in funkcije

Spodnje slike vam bodo v pomoč pri seznanitvi z upravljalnimi elementi mikroskopa.

1. Optični zoom
2. Statusna LED
3. VKLOP/IZKLOP/POVEČAVA/MENI
4. LCD-ZASLON
5. FUNKCIJA (navigacija v desno)
6. PREDVAJANJE (navigacija v levo)
7. USB-vrata
8. Čitalnik SD-kartic
9. Ušesce za nosilni trak
10. SPROŽILEC/OK
11. TV-izhod
12. Distančnik
13. Baterijski predal
14. Objektiv
15. Nastavek za stojalo
16. LED-žarnice
17. Obroč za povečavo



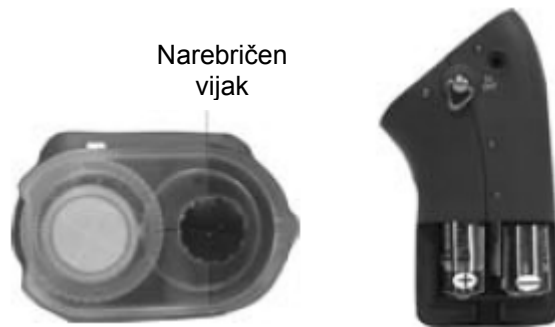
#### 4. Navodila za hitri začetek

##### PREVIDNO

- Preden mikroskop priključite na računalnik, prosimo, da namestite gonilnike za mikroskop.
- Najboljši način za prenašanje slik na računalnik je z načinom za podatkovni pomnilnik. Na ta način lahko vse slike prekopirate na računalnik.

##### • Vstavljanje baterij

1. Zasučite narebričen vijak in snemite distančnik.
2. Odprite baterijski predal.
3. Vstavite baterije in pri tem upoštevajte pravilno polariteto (+/-), ki je označena na baterijskem predalu.
4. Ponovno zaprite baterijski predal.



#### • Vstavljanje SD-kartice

1. Izključite mikroskop.
2. Vstavite spominsko kartico tako kot prikazuje slika. Pri tem naj bo pravilno usmerjena. Potisnite kartico v čitalnik kartic, tako da zaskoči.
3. Kartico odstranite tako, da rahlo pritisnete nanjo, tako da malce izskoči. Nato jo lahko odstranite.



**Opomba:** Če se na zaslonu pojavi napis "MEMORY FULL", potem je SD-kartica polna. Podatke prenesite na računalnik in jih izbrišite iz spominske kartice. Nato lahko kartico spet uporabljate.

**Opomba: Mikroskop podpira samo SD-kartice.**

#### • Vklop mikroskopa

1. Mikroskop vključite s POWER.
2. LED za prikaz stanja zasveti.  
Na LCD-zaslonu se pojavi pozdravni prikaz.
3. Za izklop mikroskopa pritisnite in držite POWER.




#### • Fotografiranje

1. Vključite mikroskop.
2. Zgoraj levo na zaslonu je prikazan simbol .
3. Mikroskop usmerite proti ciljnemu predmetu. Cilj bo prikazan na zaslonu.
4. Mikroskop držite pri miru in za snemanje fotografije previdno pritisnite sprožilec.

**Opomba:** 1. Sliko povečate/zmanjšate z ZOOM (POWER).  
2. Če sliko digitalno povečate, postane bolj zrnata.


#### • Snemanje videoposnetkov




1. Vključite mikroskop.
2. Pritisnite FUNCTION (navigacija v desno) in izberite simbol . Za potrditev izbire pritisnite OK.
3. Za snemanje videoposnetka ponovno pritisnite OK. Za ustavitev snemanja pritisnite OK.
4. S FUNCTION (navigacija v desno) se vrnete v funkcijski meni.

#### • Digitalni zoom

Med samim snemanjem lahko s POWER sliko povečate ali pomanjšate. Digitalni zoom vaše slike poveča od 1- do 4-krat.

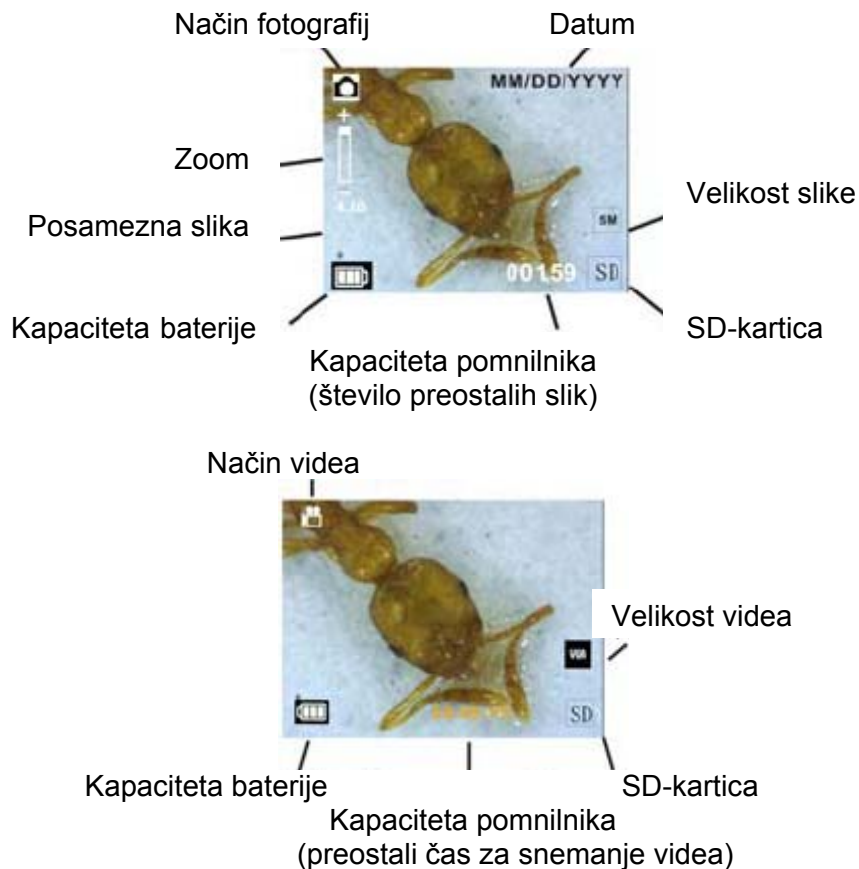
## • Optični zoom

Stikalo za optični zoom  potisnite na nastavev povečave. Optični zoom poveča ciljno sliko od 3,5- do 35-krat. Fine nastavitve izvajate z obročem za povečavo.

1.  potisnite na  in poskrbite, da razdalja med distančnikom (po želji) in ciljem znaša 60 mm. V tej nastavitvi cilj vidite v originalni velikosti.
2.  potisnite na „3.5X“ ali „35X“ za 3,5- oz. 35-kratno povečavo cilja.



## 5. Zaslón



## 6. Izbira funkcije

S FUNCTION priključete funkcijski meni. Na zaslonu so prikazani simboli. Z levo/desno navigacijsko tipko izberete željeno funkcijo.



• **DV-način**



Izberite DV-način in pritisnite OK.

Z OK začnete snemanje videoposnetka. S ponovnim pritiskom tipke ustavite snemanje.

• **Nastavitve**



V nastavitvenem meniju so na zaslonu prikazani simboli.

1. Nastavitev ure in datuma



Z levo/desno navigacijsko tipko izberete format datuma. Izbirate lahko med MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY ali YYYY/MM/DD. Izbiro potrdite z OK in nastavitev se pojavi na zaslonu. Z levo/desno navigacijsko tipko nastavite datum in uro. Nastavitev potrdite z OK in se vrnete v funkcijski meni.

2. Nastavitev velikosti slike



Za nastavitev ločljivosti izberite kakovost slike. Z levo/desno navigacijsko tipko izberete velikost slike. Nastavitev potrdite z OK in se vrnete v funkcijski meni. Izbirate lahko med 2M (1600 x 1200 slikovnih točk), 1,3M (1280 x 960 slikovnih točk) in VGA (640 x 480 slikovnih točk).

3. Nastavitev velikosti videa



Za nastavitev ločljivosti izberite kakovost videa. Z levo/desno navigacijsko tipko izberete velikost videa. Nastavitev potrdite z OK in se vrnete v funkcijski meni. Izbirate lahko med VGA (640 x 480 slikovnih točk) in QVGA (320 x 240 slikovnih točk).

4. USB-priključek



Izberite USB-priključek in izbiro potrdite z OK.

PC-Cam: Uporabite svoj mikroskop kot računalniško kamero (računalniški mikroskop).

Disk Driver: Uporabite svoj mikroskop kot podatkovni pomnilnik za prenos datotek na računalnik.

5. Frekvenca proti migotanju



Frekvenco proti migotanju nastavite na 50 Hz. (50 Hz uporabite, če mikroskop uporabljate v Evropi, na Japonskem ali v Aziji).

Frekvenco proti migotanju nastavite na 60 Hz. (60 Hz uporabite, če mikroskop uporabljate v ZDA).

## 6. TV-izhod



Mikroskop s TV-kablom priključite na televizor.  
NTSC: TV-izhod nastavite na NTSC.  
PAL: TV-izhod nastavite na PAL.

## 7. Formatiranje



Izberite formatiranje in za potrditev pritisnite OK. Izberite "√" in pritisnite OK za formatiranje. Izberite "X" in pritisnite OK za prekinitvev formatiranja. Previdno: Formatiranih datotek več ni možno obnoviti.

## 8. Samodejni izklop



Izberite samodejni izklop in za potrditev pritisnite OK.  
5MIN: Mikroskop nastavite za samodejni izklop čez pribl. 5 minut.  
X: Funkcija je izključena.

## 9. Izhod



Za izhod iz nastavitvenega menija in za vrnitev v funkcijski meni izberite 'Izhod'.

### • **Vrednost osvetlitve**




Izberite EV-način in za potrditev pritisnite OK.  
Tako se osvetlitev samodejno nastavi. Funkcija je namenjena ustreznemu predvajanju opazovanega predmeta.  
Nastavitev poteka v 1/3-korakih med  $-2EV \sim +2EV$ .  
Na zaslonu si lahko neposredno ogledate rezultat kompenzacije.

### • **Snemanje zaporednih fotografij**



Izberite snemanje zaporednih fotografij in za potrditev pritisnite OK. Spodaj levo na zaslonu

je prikazan simbol .

Mikroskop usmerite proti ciljnemu predmetu. Cilj bo prikazan na zaslonu. Mikroskop držite pri miru in za snemanje zaporednih fotografij previdno pritisnite sprožilec.

Za vrnitev v način posameznih slik v funkcijskem meniju izberite  in pritisnite OK.

### • **DC-način**



Izberite DC-način in za potrditev izbire pritisnite OK. Z OK začnete snemanje.




## 7. Predvajanje

Vključite mikroskop. Za prikaz slik na zaslonu pritisnite tipko za predvajanje. S POWER začnete predvajanje. Na zaslonu so prikazani naslikani simboli. Z levo/desno navigacijsko tipko izberete želeno funkcijo.



• **Posamezno** 

Izberite simbol  in za potrditev izbire pritisnite OK. Z levo/desno navigacijsko tipko priključete prejšnjo ali naslednjo sliko. S POWER se vrnete v način predvajanja.


• **Samodejna predstavitev** 

Izberite način samodejne predstavitve in za potrditev pritisnite OK. Mikroskop zaporedoma prikazuje vse slike. Samodejno predstavitev prekinete s pritiskom poljubne tipke. S POWER se vrnete v način predvajanja.


• **Brisanje posamezne slike** 

Izberite simbol  in za potrditev izbire pritisnite OK. Brisanje aktualne slike potrdite z "✓" ali pa za preklic brisanja pritisnite "X".

• **Izbriši vse** 

Izberite simbol  in za potrditev izbire pritisnite OK. Potrdite brisanje vseh shranjenih slik na notranjem pomnilniku ali SD-kartici. Izbrisanih slik več ni možno obnoviti.

• **Kopiranje na kartico** 

Izberite simbol  in za potrditev izbire pritisnite OK. Vsi podatki se prekopirajo na SD-kartico.

• **Izhod** 

Izberite simbol  in za potrditev izbire pritisnite OK. Tako se vrnete v način za snemanje.

## 8. Prenos datotek na računalnik

### • Za Windows 98 SE/ME

Mikroskop z USB-kablom priključite na računalnik. Prikaže se okno za "Izmenljiv disk".

### • Za Windows 7/Vista /XP

Mikroskop z USB-kablom priključite na računalnik. Pojavi se okno z več možnostmi. Za odpiranje mape izberite "Odpri mapo za ogled datotek" ali pa izberite "Ne naredi ničesar" in poiščite izmenljiv disk z mapo pod "Moj računalnik" ("My Computer" za Windows Vista).




### • Za Windows 2000

Dvokliknite "Moj računalnik", nato dvokliknite izmenljiv disk. Tukaj najdete mapo.

## 9. Uporaba mikroskopa kot računalniške kamere

**Opomba:** Preden mikroskop priključite na računalnik, prosimo, da namestite gonilnike za mikroskop.

### • Nastavitve računalniške kamere

1. Mikroskop vključite in za izbiro nastavitvenega menija pritisnite FUNCTION. Za potrditev izbire pritisnite OK. Z levo/desno navigacijsko tipko izberete USB-priključek . Izberite PC-Cam. Za potrditev izbire pritisnite OK.
2. Mikroskop z USB-kablom priključite na računalnik.
3. Uporabljajte mikroskop kot računalniško kamero skupaj z vašo lastno programsko opremo za videoposnetke. Npr. v operacijskem sistemu Windows XP ali Vista dvokliknite "Moj računalnik" ("My Computer"), nato pa za ogled prenosa s kamere na računalniku v živo kliknite "Standardna kamera".

## 10. ArcSoft Media Impression 2

ArcSoft Media Impression 2 omogoča enostavno, ustvarjalno in produktivno upravljanje večpredstavnosti z enostavnimi delovnimi poteki in zmogljivimi orodji. Popolnoma enostavno organizirajte svoje medije in enostavno ustvarite projekte z orodji za obdelavo. Obstaja neskončno načinov za predstavitev in skupno rabo, enostavne varnostne kopije in obnovitev medijskih datotek.



Za prenos kliknite "Media Impression 2" → "Setup.exe" → "Izberi jezik" (Choose Language) → "Naprej" → "Da" → "Naprej" → "Naprej" → "Dokončaj". Za prikaz naslednjega okna dvokliknite simbol na namizju "Media Impression 2".



### • Organizacija

Digitalni mikroskop z USB-kablom priključite na računalnik. Za priklic organizacijskih skupin kliknite uvoz (Import).

1. Samodejno iskanje obrazov samodejno najde vse obraze na fotografijah, jih razdeli v skupine in označi.



2. Samodejno iskanje scen samodejno analizira vsebino fotografij in jih označi z različnimi scenami.
3. Samodejno ocenjevanje samodejno zazna in oceni posnetke dobre in slabe kakovosti. Ocene in oznake so združljive z Windows Vista (podpora XMP).
4. Iščite medijske datoteke z več kriteriji (kot je npr. kombinacija map, ocen, oznak, prenosov in časa).
5. Označite fotografije s koordinatami in jih prikazujete v Google Earth na natančni lokaciji, kjer so bile posnete.
6. Hitro iskanje besedila: Iskanje imena datoteke, imena mape in oznake.
7. Prikaz koledarja (leto/mesec/dan).



## • Predstavitev

Kliknite slike/videoposnetke za prikaz/obdelavo/prenos vaših datotek.

1. Hitri prikaz za fotografije prikazuje fotografije v enem slikovnem oknu ali v celozaslonskem načinu s pogosto uporabljenimi orodji za obdelavo.



2. Prikazujte fotografije v obliki samodejne predstavitve z glasbeno spremljavo in odličnimi temami.



3. Medijski predvajalnik predvaja videoposnetke/glasbo v enem oknu ali v celozaslonskem načinu.



4. Prikaz fotografij v obliki fotoalbuma.



## • Obdelava fotografij in videoposnetkov

1. Easy Fix – enostavne korekture barve ust ali obraza s samo nekaj kliki.



2. Obraz polepšate s korekturami oči, ust in barve obraza.



3. Kreativnost – besedilo in vstavljanje izrezkov, okvir za slike in robovi, barvni učinki.

4. Obdelava videoposnetkov: rezanje, nastavitve dinamične osvetlitve, svetilnosti, kontrasta in nasičenosti barv.



5. Zapisovanje samodejnih predstavitev ali videoposnetkov na VCD-je ali DVD-je.



6. Izdelava filmov: Kombiniranje fotografij, glasbe in videoposnetke z odličnimi temami.



#### • Prenos datotek

1. Izvoz fotografij na digitalni okvir za slike.
2. Nalaganje fotografij na Flickr in Facebook.
3. Nalaganje videoposnetkov na YouTube.
4. Naročanje tiskanja fotografij, fotoknjig, skodelic, platna, majic, sestavljanek in podlog za miško neposredno v programu.
5. Prenašanje glasbe in videoposnetkov na predvajalnike, ki so združljivi z DLNA, kot so Sony PS3, televizorji, digitalni okvirji za slike in mobilni telefoni.



6. Pošiljanje fotografij in videoposnetkov preko e-pošte družini in prijateljem.

7. Enostavno tiskanje doma.



#### • Zaščita

1. Arhiviranje medijskih datotek na CD-ju/DVD-ju.

2. Varnostne kopije in obnova iz/na CD/DVD, zunanji trdi disk in spletne strani.

## 11. Tehnični podatki

Ločljivost sensorja	CMOS, 1280 x 1024 slikovnih točk, 1/3" območje sensorja
Objektiv	F 8,0, f = 7,1 mm, 44° kot, 2G2P
Osvetlitev	4 vgrajene LED
Operacijski sistem	Microsoft Windows 98 SE/2000/ME/XP/Vista
Povečava	2,4" zaslon: 3,5 x/35 x, 17" zaslon: 19 x/90 x
Uravnavanje beline	samodejno
Osvetlitev	samodejna
Kapaciteta v načinu fotografiranja	VGA – 640 x 480 slikovnih točk 1,3M – 1280 x 960 slikovnih točk
TV-izhod	NTSC/PAL
Video način	video (brez zvoka): VGA 640 x 480 slikovnih točk, 30 sličic/s
Stiskanje	JPEG/MJPEG (AVI)
Digitalni zoom	4 x digitalni zoom za predogled in predvajanje
Zaslon	2,4" LCD-zaslon
Računalniški vmesnik	USB 1.1, MSD-funkcija
Pomnilnik	čitalnik SD-kartice (SD-kartica ni priložena)
Napajanje	2 x 1,5 V alkalna baterija tipa AA
Mere (D x Š x V)	54,5 x 73 x 96,5 mm, 40 x 64,5 x 15 mm (distančnik)
Oprema	USB-kabel, navodila, CD s programsko opremo, TV-kabel, distančnik
Priložena programska oprema	ArcSoft Media Impression™ 2.0

## 12. Odstranjevanje



Tega izdelka ne smete odvreči med gospodinjne odpadke. Oddajte ga na zbirališču za odsluženo električno opremo ali pa pri svojem strokovnem trgovcu za recikliranje.





## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Mikroskopska kamera z LCD-zaslonom Reflecta**  
Kat. št.: **19 13 40**

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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto: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 popravljene 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 nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**

- Garancija velja na območju Republike Slovenije.
- Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.