



# NAVODILA ZA UPORABO

## Luksmeter Voltcraft MS200

Kataloška št.: 10 88 913



**VOLTCRAFT®**

## Kazalo

Predvidena uporaba .....	2
Vsebina paketa .....	2
Aktualna navodila za uporabo .....	2
Razlaga simbolov .....	3
Varnostni napotki .....	3
Napotki za baterije in akumulatorje .....	3
Upravljalni elementi .....	4
Vstavljanje in menjava baterij .....	5
Upravljanje .....	5
a) Vkllop/izkllop .....	5
b) Izvajanje meritve osvetljenosti (Lux/Fc) .....	5
c) Merjenje svetilnosti (cd) .....	6
d) Funkcija zadržanja prikaza vrednosti .....	6
e) Funkcija kalibracije .....	6
f) Prikaz maksimalne, povprečne in minimalne vrednosti .....	7
g) Izбира/spreminjanje/shranjevanje korekturnih parametrov .....	7
Čiščenje .....	8
Odstranjevanje .....	9
a) Splošno .....	9
b) Baterije in akumulatorji .....	9
Tehnični podatki .....	10
Garancijski list .....	11

## Predvidena uporaba

Luksmeter je digitalni merilnik za merjenje osvetljenosti.

Za različne vire svetlobe je možno predhodno izbrati ocenjevalni filter za merjenje dejanske osvetljenosti. Merjenje poteka s fotoelementom s filtrom, tako da se pri meritvi upošteva samo vidni svetlobni spekter.

Napajanje poteka z baterijami.

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke in vse ostale informacije v teh navodilih za uporabo.

Ta 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

- Luksmeter
- 3 x baterija tipa AAA/Micro
- Navodila za uporabo

## Aktualna navodila za uporabo

Aktualna navodila za uporabo si lahko prenesete z naše spletne strani [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ali pa skenirate QR-kodo, ki jo vidite desno. Upoštevajte napotke na spletni strani.



## Razlaga simbolov



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.

## Varnostni napotki



**Pred uporabo naprave preberite celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne napotke o pravilni uporabi. Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako 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.**

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena. Izdelka nikoli ne razstavljajte (z izjemo postopka vstavljanja/menjave baterij, ki je opisan v teh navodilih za uporabo).
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, močnim tresljajem ali velikim mehanskim obremenitvam.  
Z izdelkom ravnajte pazljivo, saj se lahko poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu iz majhne višine.  
Če odkrijete poškodbe, potem izdelka več ne smete uporabljati, temveč ga pošljite na popravilo v specializirano delavnico ali pa ga odstranite okolju prijazno.
- V industrijskih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev.
- V šolah, izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah samopomoči mora uporabo izdelka odgovorno nadzorovati izobraženo osebje.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača!
- Če imate vprašanja glede pravilnega delovanja naprave ali kakšna druga vprašanja, ki niso bila odgovorjena v teh navodilih za uporabo, se obrnite na našo servisno službo ali na kakšnega drugega strokovnjaka.

## Napotki za baterije in akumulatorje

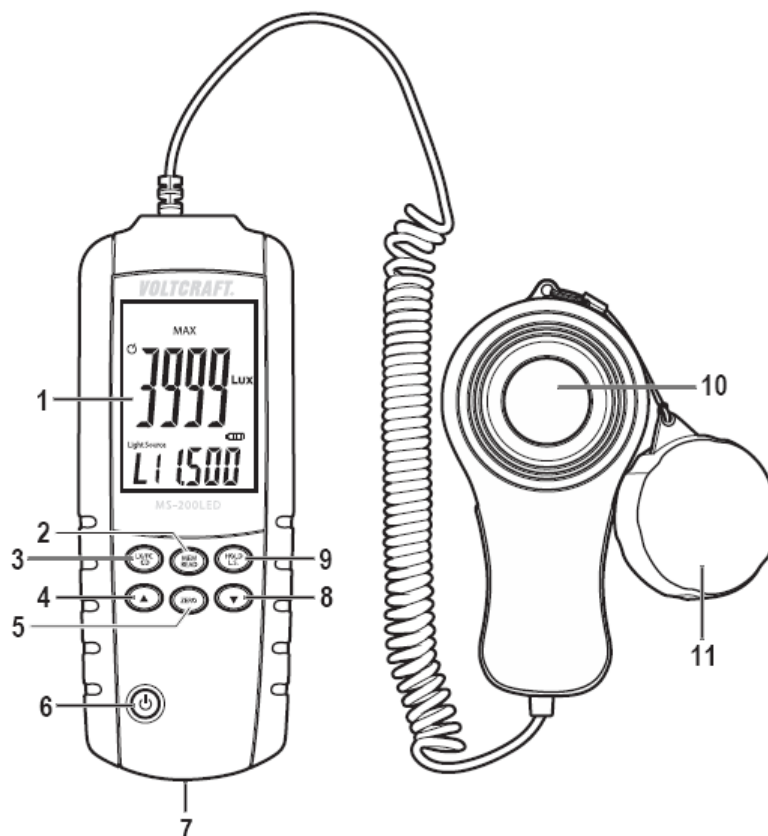
- Baterije/akumulatorji ne sodijo v otroške roke.
- Pri vstavljanju baterij/akumulatorjev vedno pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-).
- Baterije/akumulatorji naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali domače živali pogoltnejo. V takšnem primeru takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Iztečene ali poškodovane baterije/akumulatorji lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede, zato v tem primeru uporabite primerne zaščitne rokavice.
- Tekočine, ki lahko iztekajo iz baterij/akumulatorjev, so kemično zelo agresivne. Predmeti ali površine, ki pridejo v stik s temi tekočinami, se lahko deloma precej poškodujejo. Iz tega razloga baterije/akumulatorje shranjujte na ustreznem mestu.
- Pazite, da baterij/akumulatorjev ne boste razstavljali, jih metali v ogenj ali da ne bo prišlo do kratkega stika. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Navadnih, nepolnilnih baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost eksplozije! Polnite izključno za to predvidene polnilne baterije. Za polnjenje uporabite primeren polnilnik.

- 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/akumulatorjev. Uporabljajte samo baterije/akumulatorje istega tipa/proizvajalca in istega stanja napolnjenosti (ne mešajte polnih z delno polnimi ali praznimi baterijami/akumulatorji).
- Navadnih, nepolnilnih baterij nikoli ne mešajte s polnilnimi baterijami. Uporabite ali navadne baterije ali akumulatorske baterije.
- Prosimo, da si za okolju prijazno odstranjevanje baterij in akumulatorjev preberete poglavje „Odstranjevanje“.

→ Možno je tudi napajanje s polnilnimi baterijami. Vendar pa je zaradi manjše napetosti (navadna baterija = 1,5 V, polnilna baterija = 1,2 V) čas delovanja krajši, kontrast prikazovalnika pa prej začne upadati.

Iz tega razloga vam priporočamo, da za napajanje naprave uporabite kakovostne alkalne baterije, saj boste tako zagotovili dolgo in zanesljivo delovanje.

### Upravljalni elementi



- 1 LCD-prikazovalnik
- 2 Tipka „MEM READ“
- 3 Tipka „LX/FC/CD“
- 4 Tipka „▲“
- 5 Tipka „ZERO“
- 6 Tipka „⏻“ za vklop/izklop luksmetra
- 7 Baterijski predal (na spodnji strani)
- 8 Tipka „▼“


- 9 Tipka „HOLD L.S.“
- 10 Senzor
- 11 Zaščitni pokrov


## Vstavljanje in menjava baterij

- Odprite baterijski predal na spodnji strani, tako da najprej odvijete vijak v pokrovu baterijskega predala, nato pa pokrov baterijskega predala odstranite.
- V baterijski predal vstavite 3 baterije tipa AAA/Micro in pri tem pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-).
- Ponovno namestite pokrov baterijskega predala in ga privijte.
- Baterije je treba zamenjati, ko se kontrast prikazovalnika močno zmanjša ali pa naprave več ne morete vključiti. Simbol baterije poleg tega prikazuje stanje baterij s stolpčnim prikazom.



## Upravljanje

### a) Vkllop/izklop

- Za vklop ali izklop luksmetra kratko pritisnite tipko „“ (6).
- Če ne pritisnete nobene tipke, se luksmeter čez pribl. 3-5 minut samodejno izklopi in tako varčuje z energijo.

→ To funkcijo samodejnega izklopa lahko deaktivirate. Pri tem vključite luksmeter na običajen način, tako da kratko pritisnete tipko „“ (6).

Nato pritisnite in 1 sekundo držite tipko „“ (6). Simbol „“ izgine iz prikazovalnika.

Ko želite ponovno aktivirati funkcijo samodejnega izklopa, ponovno pritisnite in 1 sekundo držite tipko „“ (6). Simbol „“ se spet pojavi na prikazovalniku.



Ko ne izvajate meritve, vedno namestite zaščitni pokrov (11) na senzor (10).

### b) Izvajanje meritve osvetljenosti (Lux/Fc)

- Vključite luksmeter.
- Snemite zaščitni pokrov (11) s sensorja (10).
- Ohišje sensorja s sensorjem držite tako, da svetloba, ki jo želite izmeriti, pada na senzor karseda navpično.
- Za preklapljanje med mersko enoto „lx“ ali „fc“ („lx“ = luks, osvetljenost; „fc“ = foot candle) kratko pritisnite tipko „LX/FC/CD“ (3), glede na to, katero enoto potrebujete („fc“ se ponavadi uporablja samo v ZDA).

Izmerjena vrednost, ki je prikazana na prikazovalniku, se spreminja v odvisnosti od vpada svetlobe na senzor.

Če se vrednost nahaja na višjem območju, potem se prikaz vrednosti poveča za 5. in 6. mesto (glejte primer na desni sliki, vrednost: 399.900 luksov).

Pri tem je mesto enic in desetih prikazano z manjšimi številkami, saj so pri višjih izmerjenih vrednostih odločilnega pomena večje številke, številke na mestu enic in desetih pa so podvržene toleranci/odstopanju.

→ Ko pritisnete in dlje kot 1 sekundo držite tipko „LX/FC/CD“ (3), dostopate do načina merjenja svetilnosti (enota „cd“, kandela), glejte naslednjo točko c).

- Za zadržanje prikaza trenutne izmerjene vrednosti (funkcija Data Hold) kratko pritisnite tipko „HOLD L.S.“ (9). Zgoraj desno na prikazovalniku se pojavi napis „HOLD“.
- Za izhod iz tega načina ponovno pritisnite tipko „HOLD L.S.“ (9).
- Ko je merilni postopek zaključen, namestite zaščitni pokrov (11) na senzor (10) in izključite luksmeter.

### c) Merjenje svetilnosti (cd)

- Vključite luksmeter.
- Snemite zaščitni pokrov (11) s senzorja (10).
- Pritisnite in 1 sekundo držite tipko „LX/FC/CD“ (3). Prikaz izmerjene vrednosti izgine iz prikazovalnika, zgoraj desno se pojavi napis „CD“, spodaj desno pa utripa enota „m“ (meter) oz. „ft“ (ang. „Feet“ = čevelj = 30,48 cm).
- S tipko „▲“ (4) oz. „▼“ (8) izberite željeno enoto.
- Kratko pritisnite tipko „LX/FC/CD“ (3). Nato na prikazovalniku utripa vrednost razdalje (razdalja med centrom vira svetlobe in senzorjem). Tovarniško nastavljena razdalja je „1 m“ oz. „3,28 ft“.
- Nastavite razdaljo s tipko „▲“ (4) oz. „▼“ (8). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko. Nastavite lahko vrednost 0,01– 30,47 m oz. 0,01–99,99 ft.
- Kratko pritisnite tipko „LX/FC/CD“ (3).
- Na prikazovalniku se nato prikaže izmerjena vrednost.  
Svetilnost se izračuna na naslednji način:  
Svetilnost (cd) = osvetljenost (lx) x razdalja

### d) Funkcija zadržanja prikaza vrednosti

Pri merilnem postopku se izmerjena vrednost, ki je prikazana na prikazovalniku, spreminja v odvisnosti od vpada svetlobe na senzor (10).

Da lahko bolje odčitaste izmerjeno vrednost (ali jo shranite), lahko aktivirate funkcijo zadržanja prikaza vrednosti. Za aktivacijo te funkcije med merjenjem kratko pritisnite tipko „HOLD L.S.“ (9). Prikaz izmerjene vrednosti se ohrani na prikazovalniku in se več ne spreminja, tako da jo lahko enostavneje odčitaste ali shranite.

Zgoraj desno na prikazovalniku se pojavi napis „HOLD“.

Za izhod iz tega načina ponovno kratko pritisnite tipko „HOLD L.S.“ (9). Napis „HOLD“ izgine iz prikazovalnika.

### e) Funkcija kalibracije

- Vključite luksmeter.
- Namestite zaščitni pokrov (11) na senzor (10).
- Kratko pritisnite tipko „ZERO“ (5).
- Na prikazovalniku se za nekaj sekund pojavi napis „Adj“. Luksmeter se nato kalibrira, prikaz pa se ponastavi na „0.00“.

→ Ko se na prikazovalniku pojavi napis „CAP“, potem zaščitni pokrov ni v celoti oz. ni pravilno nameščen, saj senzor izmeri preveč svetlobe. V tem primeru izvedite kalibracijski postopek v malce temnejšem okolju.

Če napis „CAP“ ne izgine, za kratek čas izklopite luksmeter in ga nato ponovno vklopite.

## f) Prikaz maksimalne, povprečne in minimalne vrednosti

→ To je možno samo pri merjenju osvetljenosti (lx/fc), vendar ne pri merjenju svetilnosti (cd).

- Med merjenjem večkrat kratko pritisnite tipko „▲“ za preklapljanje med naslednjimi načini delovanja (posamezni način delovanja je prikazan nad izmerjeno vrednostjo):
  - „MAX“ Luksmeter prikazuje samo najvišjo izmerjeno vrednost.
  - „AVG“ Naprava nenehno izračunava in prikazuje povprečno vrednost.
  - „MIN“ Luksmeter prikazuje samo najnižjo izmerjeno vrednost.
- Za izhod iz tega načina delovanja pritisnite in pribl. 1 sekundo držite tipko „▲“ (4). Prikaz za način delovanja („MAX“, „AVG“ ali „MIN“) spet izgine iz prikazovalnika.

## g) Izbira/spreminjanje/shranjevanje korekturnih parametrov

Viri svetlobe imajo različne barvne spektre. Da bi bila možna primerjava izmerjenih vrednosti osvetljenosti, bi bili potrebni različni senzori.

To pri luksmetru MS200 ni potrebno, saj lahko z nastavljivim korekturnim faktorjem (na voljo je 9 različnih spominskih mest) samodejno preračunava in prikazuje osvetljenost (lx/fc).

### Primeri za korekturni faktor:

Vir svetlobe	Korekturni faktor
Žarnice/dnevna svetloba	1,000
LED v barvi dnevne svetlobe	0,990
Rdeče LED	0,516
Jantarjevo rumene LED	0,815
Zelene LED	1,216
Modre LED	1,475
Vijolične LED	1,148
Bele cevaste neonske žarnice	0,870
Modre cevaste neonske žarnice	1,286
Zelene cevaste neonske žarnice	1,167
Rdeče cevaste neonske žarnice	0,671

Izmerjena vrednost, ki je prikazana pri korekturnem faktorju „1,000“, se nanaša na konvencionalno žarnico z barvo svetlobe 2.856 K (vrsta svetlobe A).

Dodatne informacije na to temo najdete v ustrezni strokovni literaturi ali tudi na internetu.

Luksmeter ima 9 spominskih mest (L1...L9) za korekturne parametre (prikaz „Light Source“ v najnižji vrstici prikazovalnika; s posameznim aktivnim korekturnim parametrom).

Tako je po potrebi možen samodejni popravek izmerjene vrednosti, ki je prikazana na prikazovalniku.

Primer:

Izmerjena vrednost: 2.000 lx, korekturni faktor 1,200:

Prikaz na prikazovalniku: 2.400 lx (2.000 x 1,200 = 2.400)

→ Pri merjenju vedno pazite na to, da je izbran ustrezen korekturni parameter, sicer je prikazana vrednost napačna.

Če ne želite popravka, potem uporabite korekturni parameter „1,000“ (na enem izmed 9 spominskih mest nastavite korekturni parameter „1,000“ in uporabite to spominsko mesto za prikaz nepopravljene izmerjene vrednosti).

### **Izbira spominskega mesta korekturnega parametra**

→ To je možno samo pri merjenju osvetljenosti (lx/fc), vendar ne pri merjenju svetilnosti (cd).

V tem primeru najprej izberite način merjenja osvetljenosti. Nato izberite želeno spominsko mesto za korekturni faktor. Nato preklopite na merjenje svetilnosti. Korekturni faktor, ki ste ga pred tem izbrali, se nato uporablja tudi pri meritvi svetilnosti.

- Pritisnite in 1 sekundo držite tipko „HOLD L.S.“ (9). Nato levo spodaj na prikazovalniku utripa prikaz spominskega mesta (1....9).
- Izberite želeno spominsko mesto s tipko „▲“ (4) oz. „▼“ (8).
- Ponovno pritisnite in 1 sekundo držite tipko „HOLD L.S.“ (9). Prikaz neha utripati in spominsko mesto je izbrano.

### **Spreminjanje/shranjevanje korekturnega parametra**

- Pritisnite in 1 sekundo držite tipko „HOLD L.S.“ (9). Nato levo spodaj na prikazovalniku utripa prikaz spominskega mesta (1....9).
- Izberite želeno spominsko mesto s tipko „▲“ (4) oz. „▼“ (8).
- Kratko pritisnite tipko „HOLD L.S.“ (9). Prikaz korekturnega parametra utripa.
- Nastavite korekturni parameter s tipko „▲“ (4) oz. „▼“ (8). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Pritisnite in 1 sekundo držite tipko „HOLD L.S.“ (9). Korekturni parameter se shrani, prikaz pa neha utripati.

## **h) Shranjevanje/prikaz/brisanje izmerjene vrednosti**

### **Shranjevanje izmerjene vrednosti**

Luksmeter ima pomnilnik za 99 izmerjenih vrednosti (01....99) osvetljenosti (lx/fc). Pri shranjevanju se v pomnilnik ne shrani samo izmerjena vrednost, temveč tudi enota (lx ali fc), ki je bila nastavljena pri shranjevanju.

→ Izmerjenih vrednosti svetilnosti ni možno shraniti.

Za shranjevanje izmerjene vrednosti kratko pritisnite tipko „MEM READ“ (2). Zgoraj levo na prikazovalniku se za kratek čas pojavita črka „M“ in številka spominskega mesta (npr. „No. 01“).

### **Prikaz izmerjene vrednosti**

Za prikaz ene izmed 99 shranjenih izmerjenih vrednosti upoštevajte naslednje korake:

- Pritisnite in 1 sekundo držite tipko „MEM READ“ (2). Zgoraj levo na prikazovalniku se pojavi prikaz „R“, pojavi pa se tudi nazadnje shranjena izmerjena vrednost (skupaj s številko spominskega mesta).



- Izberite želeno spominsko mesto s tipko „▲“ (4) oz. „▼“ (8). Za hitro spreminjanje vrednosti pritisnite in dalj časa držite posamezno tipko.
- Za izhod iz prikaza shranjenih izmerjenih vrednosti ponovno pritisnite in 1 sekundo držite tipko „MEM READ“ (2). Prikaz „R“ in številka spominskega mesta izgineta iz prikazovalnika.

### Brisanje izmerjenih vrednosti

→ Brisanje posameznega spominskega mesta ni možno. Izbrišete lahko samo vsa spominska mesta naenkrat.

- Za izklop luksmetra kratko pritisnite tipko „⏻“ (6).
- Hkrati pritisnite in držite tipko „⏻“ (6) in „MEM READ“ (2). Na prikazovalniku se pojavi napis „CLR“.  
Ko ta prikaz izgine, so vsa spominska mesta z izmerjenimi vrednostmi izbrisana. Šele nato izpustite tipki.

### Čiščenje

Izdelek natančno očistite npr. z mehko in čisto krpo. Pazite, da ne boste premočno pritiskali na prikazovalnik, saj lahko s tem povzročite praske, poleg tega pa se lahko prikazovalnik poškoduje.

Prah lahko enostavno odstranite z uporabo čistega, mehkega čopiča in sesalnika za prah.

Za čiščenje ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev ali celo kemikalij, saj lahko s tem povzročite ne samo obarvanja, temveč tudi poškodbe izdelka.

### Odstranjevanje

#### a) Splošno



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



Izdelek po izteku njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

#### b) Baterije in 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!



Baterije/akumulatorji z vsebnostjo škodljivih snovi so označeni s simbolom levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke.

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.

## Tehnični podatki

Napajanje: ..... 3 x baterija tipa AAA/Micro  
Senzor: ..... fotodioda s filtrom  
Območje merjenja/prikaza: ..... 0...400.000 lx / 0...40.000 fc  
..... (pri prekoračitvi merilnega območja se pojavi „OL“)  
Natančnost: .....  $\pm 3$  % pri standardni žarnici z barvno temperaturo 2.856 K  
..... oz. pri popravljenem belem LED-spektru  
.....  $\pm 6$  % pri ostali vidni svetlobi  
Odstopanje pri vpadnem kotu: ..... 30°:  $\pm 2$  %  
..... 60°:  $\pm 6$  %  
..... 80°:  $\pm 25$  %

→ Optimalno je, če svetloba, ki jo želite izmeriti, navpično pada na senzor.

Frekvenca vzorčenja: ..... 2,5/s  
Temperatura pri delovanju: ..... +5 °C do +40 °C  
Vlažnost zraka pri delovanju: ..... 0-80 % rel. vl., brez kondenzacije  
Dolžina kabla: ..... pribl. 1,5 m  
Mere: ..... (D x Š x V) 160 x 58 x 27 mm  
Teža: ..... 280 g (brez baterije)

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.

© 2017 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Luksmeter Voltcraft MS200**  
Kat. št.: **10 88 913**

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 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 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.**