



NAVODILA ZA UPORABO

## Digitalna vodna tehtnica Laserliner MasterLevel Box Pro

Kataloška št.: 16 97 371

**Laserliner**<sup>®</sup>  
Innovation in Tools

**!** V celoti preberite ta navodila za uporabo. Upoštevajte vse napotke. Ta navodila za uporabo dobro shranite in jih priložite v primeru predaje naprave v uporabo tretji osebi.

## Kazalo

Funkcija / uporaba .....	2
Splošni varnostni napotki.....	3
Varnostni napotki.....	3
Ravnanje z elektromagnetnim sevanjem .....	3
Ravnanje z radiofrekvenčnim sevanjem.....	3
Poenostavljena izjava EU o skladnosti .....	3
Sestavni deli .....	4
Napotki za uporabo .....	4
1 Vstavljanje baterije .....	4
2 Vklon in merjenje .....	5
3 Kalibracija .....	5
4 Referenčna funkcija za prenos kotov .....	5
5 HOLD (zadržanje prikaza izmerjene vrednosti).....	6
Funkcija samodejnega izklopa .....	6
Prenos podatkov.....	6
Aplikacija .....	7
Koda napake .....	7
Napotki za vzdrževanje in nego.....	7
Kalibracija .....	7
Tehnični podatki .....	7
Določila EU in odstranjevanje.....	8
Izjava o skladnosti .....	8
Garancija in dodatni napotki .....	9
Izključitev odgovornosti .....	9
Uveljavljanje garancije .....	9
Splošni varnostni napotki .....	9
Napotki glede baterij .....	9
Napotki glede odstranjevanja.....	10
Napotki glede vzdrževanja izdelka.....	10
Garancijski list .....	12

## Funkcija / uporaba

Ta digitalna elektronska vodna tehničnica ima 360-stopinjski kotni prikaz ter referenčno funkcijo za prenos kotov. Merske podatke je mogoče prenesti prek vmesnika Bluetooth®.

## **Splošni varnostni napotki**

- Napravo uporabljajte izključno v skladu z njenim namenom in tehničnimi specifikacijami.
- Merilne naprave in dodatki niso otroška igrača. Hranite jih nedostopno otrokom.
- Preureditve ali spremembe na napravi niso dovoljene; v tem primeru uporabno dovoljenje in varnostne specifikacije prenehajo veljati.
- Naprave ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam, visokim temperaturam, vlagi ali močnim vibracijam.
- Naprave ni več dovoljeno uporabljati, če se pokvari ena ali več funkcij ali je baterija prešibka.

## **Varnostni napotki**

### **Ravnanje z elektromagnetnim sevanjem**

- Merilnik je v skladu s predpisi in mejnimi vrednostmi za elektromagnetno združljivost v skladu z Direktivo o EMZ 2014/30/EU, ki jo pokriva nova Direktiva za radijsko opremo 2014/53/EU.
- Upoštevati je treba lokalne obratovalne omejitve npr. v bolnišnicah, na letalih, bencinskih črpalkah ali v bližini oseb s srčnim spodbujevalnikom. Obstaja možnost nevarnega vplivanja ali motenj elektronskih naprav in zaradi njih.
- Uporaba v bližini visokih napetosti ali visokih elektromagnetnih izmeničnih polj lahko vpliva na natančnost meritev.

### **Ravnanje z radiofrekvenčnim sevanjem**

- Merilnik je opremljen z radijskim vmesnikom.
- Merilnik je v skladu s predpisi in mejnimi vrednostmi za elektromagnetno združljivost in radijsko sevanje v skladu z Direktivo za radijsko opremo 2014/53/EU.

## **Poenostavljena izjava EU o skladnosti**

Podjetje Umarex GmbH & Co. KG izjavlja, da je radijski sistem tipa MasterLevel Box Pro v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi določili evropske Direktive o radijski opremi 2014/53/EU (RED).

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti najdete na naslednjem spletnem naslovu:

**<http://laserliner.com/info?an=malebopr>**

## Sestavni deli



- 1 Aktivna funkcija »Zadrži«
- 2 Smer nagiba 0.00°
- 3 Tipka za VKLOP / IZKLOP / READ: Prenos merskih podatkov prek vmesnika Bluetooth®
- 4 Magnetna merilna površina
- 5 Prostor za baterijo (zadnja stran)
- 6 Aktiven ABS-način
- 7 Kot nagiba
- 8 Preklop ABS-način/ relativni merilni način
- 9 Vklp/izklop funkcija Hold

## Napotki za uporabo

### 1 Vstavljanje baterije

Odprite predal za baterije in baterije vstavite skladno s simboli za namestitev. Pri tem bodite pozorni na pravilno polarnost.



## 2 Vkllop in merjenje

! Pred vsakim merjenjem bodite pozorni na to, a da je referenčna funkcija izključena (ABS vključen).

- Napravo vključite s tipko (3).
- Kot nagiba (7) se prikaže na prikazovalniku. Če se nagibi merijo nad glavo, se smer prikaza prilagodi samodejno.
- Dodatno je s simbolom (2) prikazana trenutna smer nagiba.

## 3 Kalibracija

1. Merilno površino (4) naprave položite na ravno podlago z oznako položaja. Vključite napravo (3). Da pridete v način za umerjanje, istočasno pritisnite tipki 3 in 8. Na zaslonu se pokaže -1-.
2. Ponovno pritisnite tipko za VKLOP/IZKLOP (3). Utripa -1-. Nato prikaz preklopi na -2-.
3. Sedaj vodno tehtnico zavrtite za 180° in jo položite na označeno površino. Nato pritisnite tipko za VKLOP/IZKLOP (3). Utripa -2-. Umerjanje je zaključeno, ko se na zaslonu prikaže merska vrednost.



## 4 Referenčna funkcija za prenos kotov

1. ABS-način



2. ABS-način

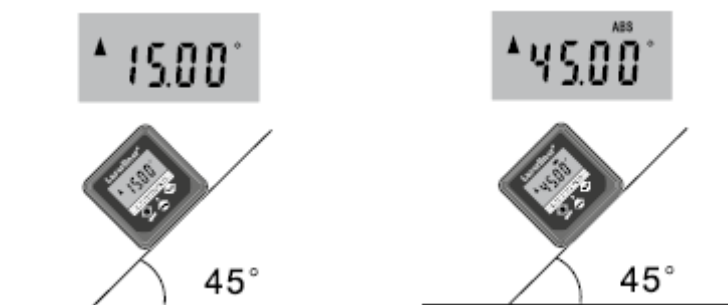


3. Relativni merilni način



#### 4. Relativni merilni način

#### 5. ABS-način



### 5 HOLD (zadržanje prikaza izmerjene vrednosti)

Da bi na prikazovalniku ohranili trenutno vrednost merjenja, pritisnite tipko Hold (9).

### Funkcija samodejnega izklopa

Merilna naprava se po 5 minutah nedelovanja samodejno izključi zaradi varčevanja z baterijo.

### Prenos podatkov

Naprava ima funkcijo Bluetooth®\*, ki omogoča prenos podatkov prek radijske tehnike do mobilnih končnih naprav z vmesnikom Bluetooth®\* (npr. pametni telefon, tablica).

Sistemski predpogoj za povezavo Bluetooth®\* najdete na spletnem naslovu:

<http://laserliner.com/info?an=ble>

Naprava lahko vzpostavi Bluetooth®\*-povezavo z Bluetooth 4.0 kompatibilnimi končnimi napravami.

Domet je nastavljen na največ 10 m oddaljenosti od končne naprave in je v veliki meri odvisen od pogojev v okolici, kot so npr. debelina in sestava sten, viri radijskih motenj ter lastnosti pošiljanja/sprejemanja končne naprave.

Bluetooth®\* se po vklopu naprave vedno aktivira, ker radijski sistem deluje z zelo nizko porabo toka.

Mobilno končno napravo je z vključenim merilnikom mogoče povezati prek aplikacije.

\* Bluetooth® ime, oblika in figurativna znamka ter logotip so vpisane blagovne znamke podjetja Bluetooth SIG, Inc.

## Aplikacija

Za uporabo funkcije Bluetooth®\* potrebna aplikacija. Te lahko prenesete iz ustreznih trgovin, odvisno od končne naprave:



**!** Pazite na to, da je vmesnik Bluetooth®\* mobilne končne naprave vključen.

Po zagonu aplikacije in vklopu funkcije Bluetooth®\* je mogoče vzpostaviti povezavo med mobilno končno napravo in merilnikom. Če aplikacija prepozna več vključenih merilnih naprav, izberite ustrezno merilno napravo.

Ob naslednjem zagonu se ta merilna naprava samodejno poveže.

\* Bluetooth® ime, oblika in figurativna znamka ter logotip so vpisane blagovne znamke podjetja Bluetooth SIG, Inc.

## Koda napake

- - - - Poravnava navpične osi je zunaj tolerančnega območja.

## Napotki za vzdrževanje in nego

Vse komponente čistite z rahlo navlaženo krpo in ne uporabljajte čistil, grobih čistil in topil. Pred daljšim skladiščenjem izvezite baterijo/e. Napravo hranite na čistem in suhem mestu.

## Kalibracija

Merilnik je treba redno kalibrirati in testirati, da je zagotovljena natančnost merilnih rezultatov. Priporočamo, da napravo enkrat na leto kalibrirate.

## Tehnični podatki

Natančnost elektronskega merjenja	$\pm 0,05^\circ$ pri $0^\circ$ in $90^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ pri $1^\circ \dots 89^\circ$
Natančnost prikaza	2 decimalni mesti
Delovni pogoji	$0 \dots 50^\circ\text{C}$ , zračna vlažnost največ 85 % relativna vlažnost, ne kondenzira, nadmorska višina pri delovanju največ 2000 m

Pogoji skladiščenja	-20 ... 70°C, zračna vlažnost največ 85 % relativna vlažnost, ne kondenzira
Obratovalni podatki radijskega modula	vmesnik Bluetooth LE 4.x; frekvenčni pas: ISM-pas 2400-2483,5 MHz, 40 kanalov; moč oddajnika: največ 10 mW; pasovna širina: 2 MHz; hitrost prenosa: 1 Mbit/s; modulacija: GFSK/FHSS
Napajanje	1 x 1,5 V (tip AAA/LR03)
Mere (Š x V x G)	59 x 59 x 28 mm
Teža (skupaj z baterijami)	86 gramov

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. 07.17

## Določila EU in odstranjevanje

Naprava izpolnjuje vse potrebne standarde za prost promet blaga znotraj EU.

Ta izdelek je električna naprava in jo je treba v skladu z evropsko direktivo o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) ločeno odstraniti.

Ostale varnostne in dodatne napotke najdete na spletni strani [www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info)



## Izjava o skladnosti

Ta izdelek izpolnjuje določila Direktiv 2004/108/ES, 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS) in 1999/5/ES (R&TTE).

Podjetje Umarex GmbH & Co. KG s tem izjavlja, da je izdelek v skladu z bistvenimi zahtevami in vsemi relevantnimi tehničnimi zahtevami in predpisi, ki se nanašajo na zgoraj navedene direktive, s čimer ima dovoljenje za opremljanje izdelka z oznako CE.

Podrobnejše informacije najdete na spletnem naslovu:

<http://laserliner.com/info?an=malebopr>

Lahko pa nam pošljete tudi povpraševanje.



## Garancija in dodatni napotki

### Izključitev odgovornosti

Garancija ne velja v naslednjih primerih: škoda, ki nastane zaradi nepravilne uporabe (npr. napajanje z napačno vrsto toka/napetosti, priključitev na neprimerne vire napajanja, padec na trdo podlago itd.) ali napačnega shranjevanja, običajna obraba in pomanjkljivosti, ki nimajo velikega vpliva na vrednost ali uporabnost naprave. V primeru posegov s strani nepooblaščenih oseb izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

### Uveljavljanje garancije

Prosimo, da v primeru uveljavljanja garancije celotno napravo skupaj z vsemi informacijami in računom pošljete trgovcu, pri katerem ste kupili izdelek.

**!** Napravo pošljite v originalnem kartonu, v kolikor ste izdelek prejeli na tak način. V nasprotnem primeru je treba napravo zapakirati tako, da med prevozom ne bo prišlo do poškodb. Garancija ne krije poškodb, ki nastanejo pri prevozu.

### Splošni varnostni napotki

- Naprave ne uporabljajte v okoljih z eksplozivnimi plini ali hlapi.
- Napravo zavarujte pred umazanijo in poškodbami ter poskrbite za shranjevanje na suhem mestu.
- Naprave ne spreminjajte.
- Prosimo, da upoštevate varnostne napotke lokalnih oz. državnih oblasti glede pravilne uporabe naprave.
- 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 ne sme 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.

### Napotki glede baterij

Baterije ne smejo biti izpostavljene prekomerni toploti kot je sončna svetloba, ogenj ali podobno. Polnite lahko samo za to predvidene polnilne oz. akumulatorske baterije. Zakonodaja predpisuje, da odsluženih baterij ni dovoljeno metati med gospodinske odpadke. Zadolženi ste, da jih brezplačno oddate na javnem zbirnem mestu za odslužene baterije, na prodajnem mestu ali pri tehnično-svetovalni službi. Odslužene baterije in akumulatorji vsebujejo visok delež materialov, ki jih je možno

ponovno uporabiti – tako imenovanih surovin. S tem, ko se v postopku reciklaže ponovno pridobijo, namesto da končajo v smeteh, prispevate k ohranjanju pomembnih virov in varujete okolje pred škodljivimi težkimi kovinami. Baterije z vsebnostjo škodljivih snovi so označene s simbolom, ki je sestavljen iz prečrtanega smetnjaka in kemijskega simbola (Cd, Hg ali Pb) težke kovine, ki je odgovorna za uvrstitev med baterije z vsebnostjo škodljivih snovi. Prosimo, da se na svoji občini pozanimате o ustreznih možnostih odstranjevanja. Napotke glede odstranjevanja baterij najdete v ustreznem poglavju teh navodil za uporabo.

### **Za primarne in sekundarne baterije na osnovi litija in druge visokozmogljive baterije**

Odstranite samo popolnoma izpraznjene baterije. Če baterija ni popolnoma izpraznjena, jo morate ustrezno zavarovati pred kratkim stikom, tako da npr. izolirate elektrode. Upoštevajte ustrezne napotke za odstranjevanje in varnostne napotke na zbirnih mestih.

### **Napotki glede prevoza pri izdelki z litijevo baterijo**

Baterija je izdelana in testirana v skladu s trenutno veljavnimi določili. Ima ustrezno zaščito pred nadtlakom, kratkim stikom, zlomom zaradi sile in povratnim tokom. Ustrezne podatke o baterijah najdete v navodilih za uporabo. Če v navodilih za uporabo niso navedeni posebni varnostni napotki, potem se vsebovana količina in energija litija nahajata pod trenutnimi mejnimi vrednostmi. V tem primeru za akumulatorsko baterijo niti samostojno in niti ko je vgrajena v napravi ne veljajo mednarodni predpisi glede nevarnih snovi. Pri prevozu več akumulatorskih baterij so lahko predpisi glede nevarnih snovi relevantni, zato prosimo, da upoštevate posebne pogoje (npr. pri embalaži).

### **Napotki glede odstranjevanja**

Električne naprave, opremo in embalažo je treba oddati na ustreznih zbirališčih, ki skrbijo za okolju prijazno ponovno uporabo in ponovno pridobivanje dragocenih surovin.

### **Za države EU**

Električnih naprav ne mečite med gospodinjske odpadke. V skladu z evropsko direktivo o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) je treba električne naprave zbirati ločeno in poskrbeti za okolju prijazno reciklažo. Električne naprave so označene s simbolom, ki je sestavljen iz prečrtanega smetnjaka. Za odstranjevanje je treba baterije odstraniti iz naprave in jih odstraniti ločeno.

### **Napotki glede vzdrževanja izdelka**

Ta izdelek je natančen inštrument, s katerim je treba skrbno ravnati. Preprečite udarce in tresljaje. Prosimo, da za čiščenje uporabljate mehko krpo in čistilo za steklo. Izdelek prevažajte in shranjujte v originalnem kovčku, v kolikor je ta priložen.

Laserliner, proizvajalec: UMAREX GmbH & Co. KG, Donnerfeld 2, 59757 Arnsberg, Nemčija.

Prosimo, da upoštevate tudi naše aktualne dodatne napotke na spletni strani [www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info).

**SERVISNA SLUŽBA**



**Umarex GmbH & Co KG**

– Laserliner –

Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Nemčija

Telefon: +49 2932 638-300, Faks: +49 2932 638-333

[laserliner@umarex.de](mailto:laserliner@umarex.de)

Umarex GmbH & Co KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Nemčija

Telefon: +49 2932 638-300, Faks: -333

[www.laserliner.com](http://www.laserliner.com)



**Laserliner®**  
Innovation In Tools



## GARANCIJSKI LIST

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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

Izdelek: **Digitalna vodna tehtnica Laserliner MasterLevel Box Pro**  
Kat. št.: **16 97 371**

### 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 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 družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in 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.**