

# METRON 60 BT

Lāzera attāluma mērierīce ar Bluetooth

[www.sola.at](http://www.sola.at)



# Lietošanas instrukcija METRON 60 BT lāzera attāluma mērierīce

(oriģinālā redakcija)

## Par šo instrukciju

Apsveicam ar jaunā METRON 60 BT iegādi! Jūs esat ieguvis savā īpašumā SOLA mērierīci, kas ļaus jums strādāt vienkāršāk, precīzāk un ātrāk. Lai pilnībā varētu izmantot visas mērierīces funkcijas un nodrošinātu drošu tās lietošanu, ievērojiet šādus norādījumus:

- pirms sākt ierīces ekspluatāciju izlasiet šo lietošanas instrukciju;
- lietošanas instrukciju vienmēr uzglabājiet pie ierīces;
- nododiet šo ierīci citām personām tikai kopā ar lietošanas instrukciju;
- nenosūstiet un nesabojājiet brīdinājuma uzrakstus.

# Saturs

1. **Vispārīgi norādījumi**
2. **Piegādes apjoms un piederumi**
3. **Apraksts**
4. **Tehniskie dati**
5. **Drošības norādījumi**
6. **Lāzera drošība/klasifikācija**
7. **Ekspluatācijas sākšana**
8. **Lietošana**
9. **Tehniskā apkope, uzglabāšana  
un transportēšana**
10. **Kļūdu meklēšana**
11. **Utilizācija**
12. **Ražotāja garantija**
13. **EK atbilstības deklarācija**
14. **UKCA atbilstības deklarācija**

# 1. Vispārīgi norādījumi

## 1.1. Signālvārdi un to nozīme

### BĪSTAMI

Apzīmē tiešu apdraudējumu, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

### BRĪDINĀJUMS

Apzīmē iespējami bīstamu situāciju, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

### UZMANĪBU!

Apzīmē iespējami bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglas traumas vai mantas bojājumus.

### NORĀDĪJUMS

Lietošanas norādījumi vai cita noderīga informācija.

## 1.2. Piktogrammas un citi norādījumi

### 1.2.1. Brīdinājuma zīmes



Brīdina par vispārēju bīstamību.

### 1.2.2. Simboli



Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju.



Baterijas un ierīces nedrīkst izmest māsaimniecības atkritumos.



Akumulatoru nemest ugunī.



Baterijas neuzsildīt vairāk par 60 °C.



2. lāzeru klases ierīce

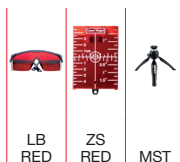


Neskatieties lāzera starā!

## 2. Piegādes apjoms un piederumi

### 2.1. METRON 60 BT komplektācija

- 1 1 lāzera attāluma mērierīce
- 2 1 jostas soma
- 3 1 Lādētāja vads
- 4 1 rokas cilpa
- 5 1 Īsā lietošanas pamācība



### 2.2 Izvēles piederumi

Lāzera brilles LB RED

Mērķis ZS RED

Ministatīvs MST

Papildu informāciju par piederumiem skatiet vietnē [www.sola.at](http://www.sola.at)

# 3. Apraksts

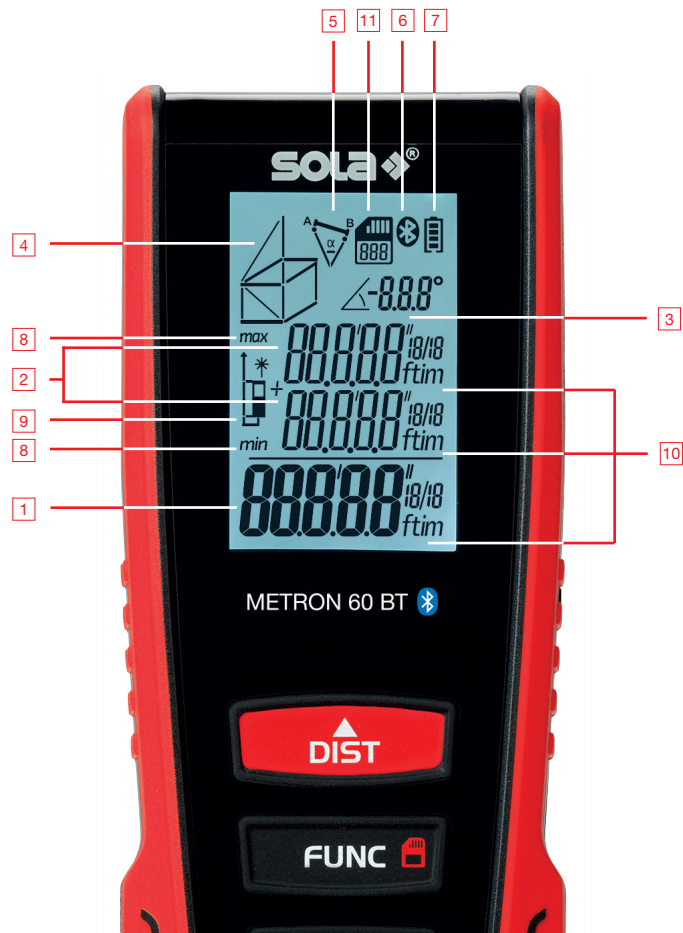
## 3.1 Funkcijas taustiņi

- 1** Displejs
- 2** Tastatūra
- 3** Rokas cilpas āķītis
- 4** Atvāzams balsts
- 5** Staīva savienojums 1/4"
- 6** USB-C pieslēgums
- 7** Ieslēgšanas/mērīšanas poga
- 8** Funkcijas/atmiņa
- 9** Saskaitīšana, atņemšana/mērīšanas mala
- 10** Izslēgšanas poga/poga „Atpakaļ”



### 3.2. Displejs

- 1 Mērījumu vērtības
- 2 Mērījuma indikācija
- 3 Slīpuma rādījums
- 4 Darbības indikācija
- 5 Rādījums „No punkta uz punktu”
- 6 Bluetooth
- 7 Akumulatora statuss
- 8 Min./maks. rādījums
- 9 Mērījuma mala
- 10 Vienība
- 11 Atmiņa



### 3.3 Noteikumiem atbilstoša izmantošana

Ierīce ir paredzēta attālumu mērīšanai. Displejā ir redzama mērījuma vērtība, iestatījumi un ierīces statuss.

Raidīts lāzera stars no atstarojošas virsmas tiek raidīts atpakaļ lāzera

attāluma mērierīcei. Tādējādi var noteikt attālumu. Darbības rādiuss ir atkarīgs no lāzera attāluma mērierīces modeļa, no atstarošanas spējas un atstarojošās virsmas īpašībām.



## 4. Tehniskie dati

### 4.1. Vispārīgi

Mērījumu diapazons	0,05 – 60 m*
Precizitāte	± 1,5 mm**
Aizsardzības klase	IP54
Lāzera klase	2
Lāzera tips	635 nm, < 1 mW
Lāzera automātiskā izslēgšanās	45 s
Ierīces automātiskā izslēgšanās	180 s
Lietošanas ilgums	līdz pat 5000 mērījumiem***
Baterijas tips	3,7 V 850 mAh litija jonu
Darba temperatūra	0 °C līdz +40 °C

Glabāšanas temperatūra	-20 °C līdz +60 °C
Statīva pieslēgums	1/4"
Izmēri	119 x 46 x 28 mm
Svars ar baterijām	100 g



\*Mērījumos ar 100% mērķa atstarošanas iespēju (piem., balta siena), vāju fona apgaismojumu un darba temperatūrā 25 °C. Nelabvēlīgi apstākļi, piemēram, tiešs saules starojums, slikti atstarojoša virsma vai mērījumi uz stikla, spīdīgām virsmām, var palielināt neprecizitāti. Šādos gadījumos ir iespējamas mērījumu kļūdas. Redzamā lāzera punkta attālums ir atkarīgs no apkārtējās vides.

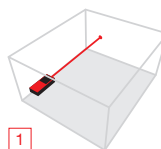
\*\* Precizitāte diapazonā no 0,05 līdz 10 m. Attālumā no 10 m līdz 60 m mērīšanas rezultāts var atšķirties no maksimālās pielaišanas par ±0,1 mm/m.

\*\*\*Lietošana istabas temperatūrā.

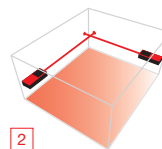
## 4.2. Funkcijas

---

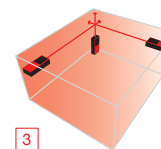
- 1** Garuma mērījums
- 2** Virsmas mērījums
- 3** Tilpuma mērīšana
- 4** Min./maks. mērījums
- 5** Nepārtraukts mērījums
- 6** Netiešs trīs punktu mērījums
- 7** Netiešs divu punktu mērījums
-  Saskaitīšana/atņemšana
-  Mērījumu atmiņa



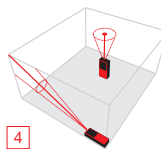
1



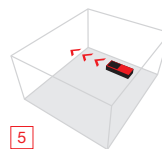
2



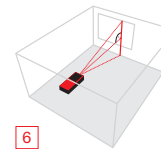
3



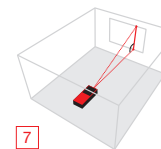
4



5



6



7

# 5. Drošības norādījumi

## 5.1. Atbildība

---

### 5.1.1. Ražotājs

- SOLA ir atbildīgs par tehniski drošu izstrādājuma piegādi, ieskaitot lietošanas instrukciju un oriģinālos piederumus.

### 5.1.2. Īpašnieks

- Īpašnieks ir atbildīgs par izstrādājuma noteikumiem atbilstošu lietošanu, darbinieku piesaistīšanu, to instruēšanu un par izstrādājuma lietošanas drošību.
- Īpašnieks saprot uz izstrādājuma norādīto drošības informāciju un lietošanas instrukcijas norādījumus.
- Īpašnieks ievēro vietējos un uzņēmuma darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus, resp., darba ņēmēja aizsardzības likumus un noteikumus.
- Īpašnieks nekavējoties informē SOLA, ja izstrādājumam lietošanas laikā rodas defekti, kas ietekmē drošību.
- Īpašnieks nodrošina, lai defektu gadījumā izstrādājums vairs netiktu izmantots un tam tiktu veikts profesionāls remonts.

## 5.2. Neatbilstoša lietošana

---

- Ierīces un piederumu lietošana bez instrukcijas.
- Citu ražotāju piederumu vai papildierīču lietošana.
- Lietošana ārpus pieļaujamajām robežām (skatīt 3. nod./Tehniskie dati).
- Lietošana krasās temperatūras svārstībās bez pietiekamas aklimatizācijas.
- Drošības ierīču darbības pārtraukšana un norāžu un brīdinājuma uzrakstu noņemšana.
- Neautorizēta ierīces atvēršana.
- Pārbūves vai izmaiņu veikšana ierīcei vai piederumiem.
- Apzināta trešo personu apzīlbināšana.
- Nepietiekama darba vietas norobežošana.

## 5.3. Izmantošanas robežas

---

- METRON 60 BT ir paredzēts lietošanai cilvēkiem ilgstoši apdzīvojamā atmosfērā.
- Nelietot izstrādājumu eksplozīvā vai agresīvā vidē.

## Drošības norādījumi

- Pirms ierīces lietošanas apdraudētā vidē, elektrisko iekārtu tuvumā vai līdzīgās situācijās sazinieties ar vietējām drošības iestādēm un atbildīgo par drošību.

### 5.4. Lietošanas riski

#### 5.4.1. Vispārīga informācija

##### **BRĪDINĀJUMS**

Kļūdainas vai nepietiekamas instrukcijas var izraisīt nepareizu vai neatbilstošu lietošanu. Tādējādi iespējamas smagas traumas, mantas bojājums un kaitējums videi.

- Ievērot ražotāja un īpašnieka sniegtos norādījumus.
- Ierīci un piederumus sargāt no bērniem.

##### **BRĪDINĀJUMS**

Apžilbināšana ar lāzera staru var netieši izraisīt smagus negadījumus, it īpaši personām, kuras vada transportlīdzekli vai apkalpo kādu mašīnu. Neskatieties lāzera starā.

- Lāzera staru, resp., lāzera līmeni nenovietojiet acu augstumā vai nevērsiet to pret personām.

##### **UZMANĪBU!**

Apgāšanās, ilgāka uzglabāšana, transportēšana vai cita mehāniska ietekme var izraisīt kļūdainus mērījumu rezultātus. Pirms lietošanas pārbaudiet, vai ierīcei nav bojājumu. Nelietojiet bojātu ierīci.

- Remontu drīkst veikt tikai SOLA.

#### 5.4.2. Baterijas

##### **BĪSTAMI**

Stipra mehāniska iedarbība var izraisīt bateriju un akumulatoru iztecēšanu, uzliesmošanu vai eksploziju, vai var izdalīties toksiskas vielas.

- Neatveriet baterijas un akumulatorus un nepakļaujiet tos mehāniskai slodzei.
- Remontu drīkst veikt tikai SOLA.

## Drošības norādījumi

### BRĪDINĀJUMS

Augsta apkārtējā gaisa temperatūra un iegremdēšana šķidrumā var izraisīt bateriju un akumulatoru iztecēšanu, uzliesmošanu vai eksploziju un var izdalīties toksiskas vielas.

- Transportējot sargājiet baterijas un akumulatorus no mehāniskas iedarbības.
- Baterijas un akumulatorus nepārkarsējiet un nelieciet ugunī.
- Neļaujiet baterijās un akumulatorā iekļūt mitrumam.
- Nelietojiet bojātas baterijas un akumulatorus. Utilizāciju veiciet pareizi (skatīt 12. nod./Utilizācija).

### BRĪDINĀJUMS

Īssavienojuma vai nepareizas lietošanas dēļ baterijas var pārkarst un pastāv traumu gūšanas vai uzliesmošanas risks.

- Baterijas nepārnēsājiet un neuzglabājiet apģērbu kabatās.
- Novērsiet bateriju saskaršanos ar rotaslietām, atslēgām vai citiem elektrību vadošiem priekšmetiem.
- Nelādējiet baterijas.
- Neļaujiet baterijām izlādēties īssavienojuma rezultātā.
- Neielodējiet baterijas ierīcē.
- Nelieciet kopā vecas un jaunas baterijas un nelietojiet dažādu ražotāju baterijas vai baterijas ar atšķirīgu tipa apzīmējumu.

### BRĪDINĀJUMS

Nepareizas utilizācijas dēļ iespējamas smagas traumas trešajām personām, kā arī kaitējums videi.

Sadegot plastmasas detaļām, rodas indīgas dūmgāzes, no kurām cilvēks var saslimt. Ja baterijas/akumulatori tiek bojāti vai pārkarst, tie var eksplodēt, tādējādi izraisot saindēšanos, apdegumus, kairinājumu vai vides piesārņojumu. Neapdomīgi izmetot ierīci atkritumos, nekompentām personām rodas iespēja izmantot ierīci nepareizi.

- Izstrādājumu nedrīkst izmest māsaimniecības atkritumos. Ierīci un piederumus utilizējiet pareizi (skatīt 12. nod./Utilizācija).
- Vienmēr sargājiet izstrādājumu no nekompentām personām, it īpaši no bērniem.

## Drošības norādījumi

### 5.5. Elektromagnētiskā saderība (EMS)

---

- Elektromagnētiskā saderība nozīmē izstrādājumu spēju nevainojami funkcionēt vidē ar elektronisko starojumu un elektrostatisko izlādi, neizraisot elektromagnētiskus traucējumus citām ierīcēm.

#### 5.5.1. METRON 60 BT izraisīti traucējumi citām ierīcēm

- Kaut gan izstrādājumi atbilst stingrām attiecīgo direktīvu un standartu prasībām, SOLA nevar pilnīgi izslēgt citu ierīču traucējumu iespējamību (piemēram, ja izstrādājums tiek lietots kopā ar citām ierīcēm, piemēram, lauka datoru, personālo datoru, rācijām, mobilajiem tālruņiem, dažādiem kabeļiem vai ārējiem akumulatoriem).
- Izmantojot datorus un rācijas, ievērojiet ražotāja sniegtos specifiskos norādījumus par elektromagnētisko saderību.
- Izmantojiet tikai oriģinālo SOLA aprīkojumu, resp., piederumus.

#### 5.5.2. METRON 60 BT traucējumi citu ierīču dēļ

- Kaut gan izstrādājums atbilst stingrām attiecīgo direktīvu un standartu prasībām, SOLA nevar pilnībā izslēgt iespēju, ka intensīvs elektromagnētiskais starojums tiešā radioraidītāju, rāciju, dīzeļa ģeneratoru utt. tuvumā izraisa kļūdainus mērījumu rezultātus.
- Veicot mērīšanu šādos apstākļos, pārbaudiet ticamību.

## 6. Lāzera drošība/klasifikācija

METRON 60 BT izstaro redzamu lāzera punktu. Izstrādājums atbilst 2. lāzera klasei saskaņā ar DIN EN 60825-1:2007-03.

### Lāzera klase 2:

2. klases lāzera ierīcēm nejaušas, īslaicīgas ieskatīšanās gadījumā aci aizsargā mirkšķināšanas reflekss un/vai novēršanās reakcija.



### BRĪDINĀJUMS

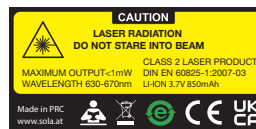
Tiešs skatiens lāzera starā ar optiskiem palīgīdzekļiem (piemēram, tālskati, teleskopu) var būt bīstams.

### UZMANĪBU!

Skatīšanās lāzera starā var bojāt redzi.

- Neskatieties lāzera starā.
- Nevērsiet lāzera staru pret citām personām.

### Apzīmējumi uz ierīces:



**Nenoņemiet datu plāksnīti!**

# 7. Ekspluatācijas sākšana

## 7.1 Bateriju uzlādes līmenis

Ierīcei ir 3,7 V 850 mAh litija jonu akumulators. Pirms pirmās lietošanas reizes pilnīgi uzlādējiet akumulatoru. Akumulatora uzlādes stāvoklis tiek parādīts displejā. Uzlādējiet akumulatoru, ja simbols ekrānā mirgo. Lai uzlādētu METRON 60 BT, izmantojiet piegādes komplektā iekļauto lādētāja kabeli. Lādēšanas laikā ierīci nevar izmantot. Ierīce pilnībā tiek uzlādēta apm. 3 stundu laikā.

## 7.2 Jostas soma



Lāzera ierīci var ievietot jostas somā, lai to transportētu. Lai veiktu mērīšanu, lāzērierīce ir jāizņem no somas.



## 8. Lietošana

### 8.1. Ieslēgšana un izslēgšana

#### 8.1.1 Ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu lāzerierīci, nospiediet ieslēgšanas/mērīšanas pogu.

Lai izslēgtu lāzerierīci, 2 sekundes turiet nospiestu izslēgšanas pogu/pogu „Atpakaļ”.

#### 8.1.2 Atpakaļ

Lai atsauktu pēdējo darbību, vienreiz nospiediet izslēgšanas pogu/pogu „Atpakaļ”. Lai izietu no aktuālās funkcijas un atgrieztos atsevišķa mērījuma režīmā, divreiz nospiediet izslēgšanas/dzēšanas pogu.

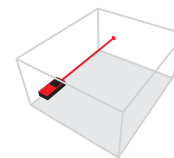
#### 8.1.3. Mērījuma plaknes iestatīšana

Lai pārslēgtu priekšpusi, statīvu, aizmuguri ar balstu un aizmuguri, 2 sekundes turiet nospiestu pogu „Saskaitīšana, atņemšana/mērīšanas mala”. Displejā tas tiek attēlots ar bultiņas palīdzību. Pēc noklusējuma ierīces aizmugure ir veidota kā mērīšanas mala. Katru reizi no jauna ieslēdzot ierīci, kā mērīšanas mala ir iestatīta tās aizmugure.

### 8.2. Izmantošanas jomas

#### 8.2.1. Atsevišķs mērījums

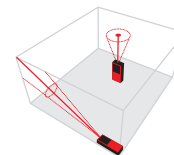
- 1 Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2 Novietojiet lāzera punktu pret mērķi.
- 3 Nospiediet ieslēgšanas/mērīšanas pogu.



Tiklīdz atskan skaņas signāls, mērījums ir veikts. Distanci var nolasīt. Lai noteiktu vairākas distances, atkārtoti nospiediet mērīšanas pogu.

#### 8.2.2. Min./maks. mērījums

- 1 Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2 Novietojiet lāzera punktu pret mērķi.
- 3 Ieslēgšanas/mērīšanas pogu turiet nospiestu 2 sekundes.

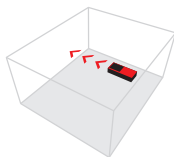


Displejā tiek parādītas minimālās un maksimālās vērtības. Lai apturētu mērīšanu, vienkārši spiediet ieslēgšanas/mērīšanas pogu.

## Lietošana

### 8.2.3. Ilgstošā mērīšana

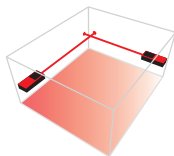
- 1 Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2 Novietojiet lāzera punktu pret mērķi.
- 3 Ieslēgšanas/mērīšanas pogu turiet nospiestu 2 sekundes.



Lāzera ierīce izmēra attālumu un parāda to displeja apakšējā rindā.

### 8.2.4. Virsmas mērīšana

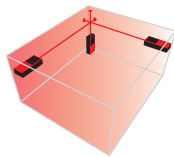
- 1 Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2 Vairākkārt nospiediet funkciju/atmiņas pogu, līdz displejā redzams virsmas mērījuma rādījums.
- 3 Vienu pēc otra izmēriet garumu un platumu, tāpat kā veicot atsevišķu mērījumu. Starp abiem mērīšanas brīžiem lāzera stars paliek ieslēgts.



Pēc otrās mērīšanas beigām virsma tiek automātiski aprēķināta un parādīta displeja apakšējā rindā. Atsevišķo mērījumu vērtības ir parādītas 1. un 2. mērījuma rindā.

### 8.2.5. Tilpuma mērīšana

- 1 Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2 Vairākkārt nospiediet funkciju/atmiņas pogu, līdz displejā redzams tilpuma mērījuma rādījums.

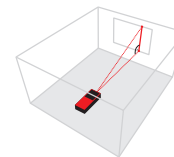


- 3 Vienu pēc otra izmēriet garumu, platumu un augstumu, tāpat kā veicot atsevišķu mērījumu. Veicot trīs mērījumus, lāzera stars netiek izslēgts.

Pēc trešās mērīšanas beigām tilpums tiek automātiski aprēķināts, un tas tiek parādīts displeja apakšējā rindā. Atsevišķo mērījumu vērtības ir parādītas 1. un 2. mērījuma rindā.

### 8.2.6. Netiešs divu punktu mērījums

- 1 Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2 Vairākkārt nospiediet funkciju/atmiņas pogu, līdz displejā redzams netiešā 2 punktu mērījuma rādījums.
- 3 Vienu pēc otra izmēriet divus mērīšanas punktus, tāpat kā veicot atsevišķu mērījumu. Starp diviem mērījumiem lāzera stars paliek ieslēgts.



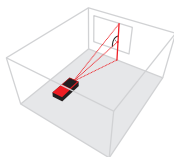
Pēc otra mērījuma pabeigšanas automātiski tiek aprēķināts garums un parādīts displeja apakšējā rindā. Atsevišķo mērījumu vērtības ir parādītas 1. un 2. mērījuma rindā.

** UZMANĪBU!**

Divu punktu mērīšana jāveic vienā līnijā, un otrajam mērpunktam jābūt taisnā leņķī pret mērvirsmu, citādi var rasties kļūdaini mērījumi.

**8.2.7. Netiešs trīs punktu mērījums**

- 1** Ieslēdziet lāzera ierīci
- 2** Turiet nospiestu funkciju/atmiņas pogu tik ilgi, līdz displejā redzams netiešā mērījuma rādījums.
- 3** Veiciet mērīšanu trīs mērījuma punktos, tāpat kā veicot atsevišķo mērījumu. Veicot trīs mērījumus, lāzera stars netiek izslēgts. Pēc trešā mērījuma veikšanas automātiski tiek aprēķināts garums un displeja apakšējā rindā redzama noteiktā vērtība. Atsevišķo mērījumu vērtības ir parādītas 1. un 2. mērījuma rindā.

** UZMANĪBU!**

Trīs punktu mērījums jāveic vienā līnijā, turklāt otrajam mērījumu punktam jāatrodas taisnā leņķī attiecībā pret mērījuma virsmu, jo pretējā gadījumā ir iespējama mērījuma kļūda.

**8.2.8. Saskaitīšana**

- 1** Ieslēdziet lāzera ierīci.
  - 2** Novietojiet lāzera punktu pret mērķi.
  - 3** Nomēriet atsevišķu mērījumu.
  - 4** Nospiediet pogu Saskaitīšana/atņemšana/mērīšanas mala, lai pieskaitītu nākamo atsevišķo mērījumu (displejā redzams simbols +).
  - 5** Nomēriet atsevišķu mērījumu.
- Lāzera ierīce uzrāda rezultātu displeja apakšējā rindā. Šo darbību var atkārtot neierobežotas reizes.

**8.2.9. Atņemšana**

- 1** Ieslēdziet lāzera ierīci.
- 2** Novietojiet lāzera punktu pret mērķi.
- 3** Nomēriet atsevišķu mērījumu.
- 4** 2 reizes nospiediet pogu Saskaitīšana/atņemšana/mērīšanas mala, lai atņemtu nākamo atsevišķo mērījumu (displejā redzams simbols -).
- 5** Nomēriet atsevišķu mērījumu.

Lāzera ierīce uzrāda rezultātu displeja apakšējā rindā. Šo darbību var atkārtot neierobežotas reizes.

## Lietošana

### 8.3. Mērvienības izvēle

Vienlaikus turiet nospiestu pogu „IESL./mērīšana” un pogu „Funkcijas/atmiņa” 2 sekundes, lai ar pogu „Saskaitīšana, atņemšana/mērīšanas mala” pārslēgtu šādas mērvienības: m (3 cipari aiz komata), m (2 cipari aiz komata), in (1 cipars aiz komata), in (0 ciparu aiz komata), in ft un ft. Atlasiet vēlamo mērvienību ar ieslēgšanas/mērīšanas pogu. Kad ierīce tiek ieslēgta, tiek lietota pēdējā atlasītā mērvienība.

### 8.4. Akumulatora uzlāde

---

Akumulatora uzlādes stāvoklis tiek parādīts displejā. Uzlādējiet akumulatoru, ja simbols ekrānā mirgo. Lai uzlādētu lāzera tālmēru, izmantojiet piegādes komplektā iekļauto lādētāja kabeli. Lādēšanas laikā ierīci nevar izmantot. Ierīce pilnībā tiek uzlādēta apm. 3 stundu laikā.

### 8.5 Darba norādījumi

---

Mērījuma veikšanas laikā lāzērieci nedrīkst kustināt. Ir ieteicama stingra balsta virsma ar atduri. Lāzera izejas vieta, kā arī uztveršanas zona mērīšanas laikā nedrīkst būt aizsegta. Atkarībā no mērījuma virsmas pastāv iespēja, ka mērījumi var būt kļūdaini. Jāizvairās no virsmām, kas ir ar īpašu struktūru, spoguļojošas, caurspīdīgas vai porainas.

# 9. Tehniskā apkope, uzglabāšana un transportēšana

## 9.1. Tīrīšana

---

- Netīrumus noslaukiet ar mīkstu, mitru drānu.
- Regulāri pārbaudiet lāzera izejas atveres un, ja nepieciešams, kārtīgi notīriet. Neaizskariet stiklu ar pirkstiem.
- Neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.
- Negremdējiet ierīci ūdenī!
- Notīriet un nožāvējiet netīras un slapjas ierīces, piederumus un transportēšanas kastes, pirms ievietojat ierīci. Aprīkojumu iepakojiet tikai tad, kad tas ir pilnīgi sauss.
- Spraudsavienojumi jāuztur tīri un jāsargā no slapjuma.

## 9.2. Uzglabāšana

---

- Uzglabājiet aprīkojumu tikai noteiktajās temperatūras robežās (skatīt 3. nod./Tehniskie dati).
- Pēc ilgākas uzglabāšanas un pirms lietošanas jāpārbauda mērierīces precizitāte.

## 9.3. Transportēšana

---

- Spēcīga satricinājuma vai nokrišanas rezultātā ierīcei var rasties bojājumi.
- Nekad netransportējiet izstrādājumu neiekotā veidā. Vienmēr izmantojiet oriģinālo iepakojumu vai līdzvērtīgus transportēšanas līdzekļus.
- Pirms transportēšanas izslēdziet mērierīci.
- Pirms ierīces ekspluatācijas sākšanas pārbaudiet, vai tai nav bojājumu.

# 10. Kļūdu meklēšana

Kļūda	Iespējamie cēloņi	Novēršana
301	Attālums ārpus mērījumu zonas	<ul style="list-style-type: none"><li>· Pālieciet mērījumu zonā.</li></ul>
302	Reflektējošais signāls ir pārāk vājš.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Mēriet uz virsmas, kas labāk atstaro gaismu.</li></ul>
303	Darbības rādiuss ārpus rādījuma.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Ar izslēgšanas pogu/pogu „Atpakaļ” atiestatiet uz nulli.</li></ul>
304	Aprēķina kļūda, izmantojot Pitagora teorēmu.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Veiciet mērījumu no jauna.</li></ul>
305	Zems akumulatora līmenis.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Uzlādējiet akumulatoru.</li></ul>
306	Pārāk zema temperatūra.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Uzsildiet ierīci.</li></ul>
307	Temperatūra pārāk augsta.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Atdzesējiet ierīci.</li></ul>
308	Pārāk spēcīga apkārtējā gaisma.	<ul style="list-style-type: none"><li>· Mēriet tumšākā vietā.</li></ul>

# 11. Utilizācija

- Nepareizas utilizācijas dēļ iespējamas smagas traumas trešajām personām, kā arī kaitējums videi.
- Sadegot plastmasas detaļām, rodas indīgas dūmgāzes, no kurām cilvēks var saslimt.
- Ja baterijas tiek bojātas vai pārkarst, tās var eksplodēt, tādējādi izraisot saindēšanos, apdegumus, kairinājumu vai vides piesārņojumu.
- Neapdomīgi izmetot ierīci atkritumos, nekompentētām personām rodas iespēja izmantot ierīci nepareizi.

**Mērīšanas instrumenti, piederumi un iepakojums jānodod videi saudzīgai atreizējai pārstrādei.**

Izstrādājumu un piederumus, it īpaši baterijas un akumulatorus, nedrīkst izmest sadzīves atkritumos.



Izstrādājumu un piederumus utilizējiet pareizi. Utilizējiet akumulatorus tikai izlādētā stāvoklī. Ievērojiet nacionālos noteikumus par atkritumu savākšanu.

**Jūsu SOLA pārdevējs pieņem atpakaļ baterijas un nolietotās ierīces un nodod tās atbilstoši utilizācijai.**

## Tikai ES valstīm

Elektroinstrumentus nedrīkst izmest māsaimniecības atkritumos!



Saskaņā ar Eiropas direktīvu 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un piemērojot to nacionālajiem noteikumiem, vairs nelietojamas vecās elektriskās un elektroniskās ierīces jāsavāc atsevišķi un jānodod videi saudzīgai atreizējai pārstrādei.

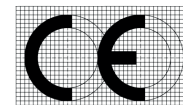
## 12. Ražotāja garantija

“Ražotājs garantijas kartē norādītajam sākotnējam pircējam (pirmais pircējs) garantē, ka ierīce, izņemot baterijas, divus gadus, sākot no saņemšanas brīža, darbosies bez kļūdām. Garantijas pakalpojumi ietver remontu un/vai nomaiņu pēc ražotāja izvēles. Šī garantija neattiecas uz defektiem, kuri radušies, ja pircējs vai trešā persona ierīci lietojusi nepareizi, uz dabiskām nodiluma pazīmēm un optiskiem defektiem, kas neietekmē ierīces lietošanu. Uz šo garantijas pakalpojumu var pretendēt tikai tad, ja kopā ar ierīci tiek iesniegta pārdevēja aizpildītā garantijas karte ar datumu un uzņēmuma zīmogu. Garantijas prasības gadījumā transportēšanas izdevumus sedz ražotājs.

Garantijas pakalpojuma ilgums remonta dēļ vai rezerves detaļu nomaiņas dēļ, kas tiek veikts garantijas laikā, netiek pagarināts. Citas prasības ir izslēgtas, ja vien nav spēkā citi nacionālie noteikumi. Ražotājs nekādā ziņā neuzņemas atbildību par tiešiem vai netiešiem defektiem vai no defektiem izrietošiem bojājumiem, zaudējumiem vai izdevumiem saistībā ar ierīces izmantošanu vai ierīces neizmantojamības dēļ kādam mērķim. Nekādā ziņā netiek garantēts, ka ierīce noteikti būs piemērota izmantošanai kādam noteiktam mērķim.”

# 13. EK atbilstības deklarācija

Atbilstības deklarācija / Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité



Mēs/We/Nous

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH A-6840 Götzis, Austria**

ar pilnu atbildību apliecinām, ka produkts(i),  
declare under our sole responsibility that the Product(s)  
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s)

## **METRON 60 BT**

par kuriem sastādīta šī deklarācija, atbilst tālāk minētajām normām.  
to which this declarations relates is in conformity with the  
following standards.  
auquel(s) se réfère cette déclaration est conforme aux normes.

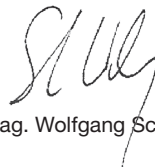
**EN IEC 61326-1: 2021**  
**EN IEC 61326-2-2: 2021**  
**ETSI EN 301 489-1 V2.2.3: 2019**  
**ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020**

**ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019**  
**EN 62479: 2010**  
**EN 50663: 2017**  
**EN 61010-1: 2010+A1: 2019**

Saskaņā ar Direktīvas  
Following the provisions of Directive(s)  
Conformément aux dispositions de(s) Directive(s)

## **Electromagnetic compatibility 2014/53/EC**

SOLA-Messwerkzeuge GmbH



Mag. Wolfgang Scheyer CEO

# 14. UKCA atbilstības deklarācija

Atbilstības deklarācija / Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité



Mēs/We/Nous

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH**  
**6840 Götzis, Austria**

ar pilnu atbildību apliecinām, ka produkts(i),  
declare under our sole responsibility that the Product(s)  
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s)

## **METRON 60 BT**

par kuriem sastādīta šī deklarācija, atbilst tālāk minētajām normām.  
to which this declarations relates is in conformity with the following  
standards.

auquel(s) se réfère cette déclaration est conforme aux normes.

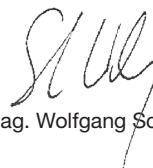
**BS EN IEC 61326-1: 2021**  
**BS EN IEC 61326-2-2: 2021**  
**ETSI EN 301 489-1 V2.2.3: 2019**  
**ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020**

**ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019**  
**BS EN 62479: 2010**  
**BS EN 50663: 2017**  
**BS EN 61010-1: 2010+A1: 2019**

Saskaņā ar Direktīvas  
Following the provisions of Directive(s)  
Conformément aux dispositions de(s) Directive(s)

## **Electromagnetic compatibility 2014/53/EC**

SOLA-Messwerkzeuge GmbH



Mag. Wolfgang Scheyer CEO

# Passion for Precision

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH**

Unteres Tobel 25  
6840 Götzis, Austria  
T +43 5523 53380-0  
[sola@sola.at](mailto:sola@sola.at), [www.sola.at](http://www.sola.at)

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co. KG**

Heuriedweg 69  
88131 Lindau, Germany  
T +49 8382 28585  
[sola@sola.at](mailto:sola@sola.at), [www.sola.de](http://www.sola.de)

**SOLA Suisse AG**

Grenzstrasse 24  
9430 St. Margrethen, Switzerland  
T +41 71 740 1616  
[info@solasuisse.ch](mailto:info@solasuisse.ch), [www.solasuisse.ch](http://www.solasuisse.ch)