

Ръководство за употреба

SOLA 

METRON 120 BTC

Лазерна ролетка с Bluetooth

www.sola.at



BG

Ръководство за употреба на METRON 120 BTC лазерна ролетка (превод на оригиналната версия)

За това ръководство

Поздравления за покупката на Вашия нов METRON 120 BTC! Придобили сте измервателен уред SOLA, който ще направи Вашата работа по-лесна, по-прецизна и по-бърза. За да използвате пълния обем функции на измервателния уред и да гарантирате безопасно обслужване, спазвайте следните указания:

- Прочетете това ръководство за употреба, преди да пуснете уреда в експлоатация.
- Съхранявайте това ръководство за употреба винаги при уреда.
- Предавайте този уред на други лица само с ръководството за употреба.
- Винаги поддържайте четливи поставените предупредителни табелки.



Съдържание

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Общи указания | 7. Пускане в експлоатация |
| 2. Съдържание на комплекта и аксесоари | 8. Обслужване |
| 3. Описание | 9. Поддръжка, съхранение и транспорт |
| 4. Технически данни | 10. Търсене на грешки |
| 5. Указания за безопасност | 11. Изхвърляне |
| 6. Безопасност/класификация на лазера | 12. Гаранция на производителя |



1. Общи указания

1.1 Сигнални думи и тяхното значение

ОПАСНОСТ

За непосредствена опасност, която води до тежки телесни повреди или смърт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За потенциално опасна ситуация, която води до тежки телесни повреди или смърт.

ВНИМАНИЕ

За потенциално опасна ситуация, която би могла да доведе до леки телесни повреди или материални щети.

ЗАБЕЛЕЖКА

За указанията относно употребата или друга полезна информация.

1.2 Пиктограми и други указания

1.2.1 Предупредителни знаци



Предупреждение за обща опасност

1.2.2 Символи



Преди употреба прочетете ръководството за употреба.



Батериите и уредите не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци.



Не хвърляйте батерията в огън.



Не нагрявайте батерията над 60 °C.



Уред от клас лазери 2



Не гледайте към лазерния лъч!

2. Съдържание на комплекта

Съдържание на комплекта METRON 120 BTC

- 1 1 бр. лазерна ролетка
- 2 1 бр. кабел за зареждане/пренос на данни
- 3 3 бр. 1,2 V Ni-Mh акумулаторна батерия (3 × 850 mAh)
- 4 1 бр. чанта за носене на кръста
- 5 1 бр. каишка за ръка
- 6 1 бр. кратко ръководство



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ



3. Описание

3.1 Компоненти на уреда и функционални бутони

- 1** Дисплей
- 2** Камера
- 3** Измерване
- 4** Функции
- 5** Изваждане/назад/памет за измерени стойности
- 6** Събиране/напред
- 7** ВКЛ./ИЗКЛ.
- 8** Отвор за статив 1/4"
- 9** Гнездо за батериите
- 10** Страничен бутон измерване
- 11** Настройки



3.1 Компоненти на уреда и функционални бутони

- 12** USB-C порт
- 13** Отвор за камера
- 14** Отвор за лазерния изход
- 15** Отвор за приемане на лазера

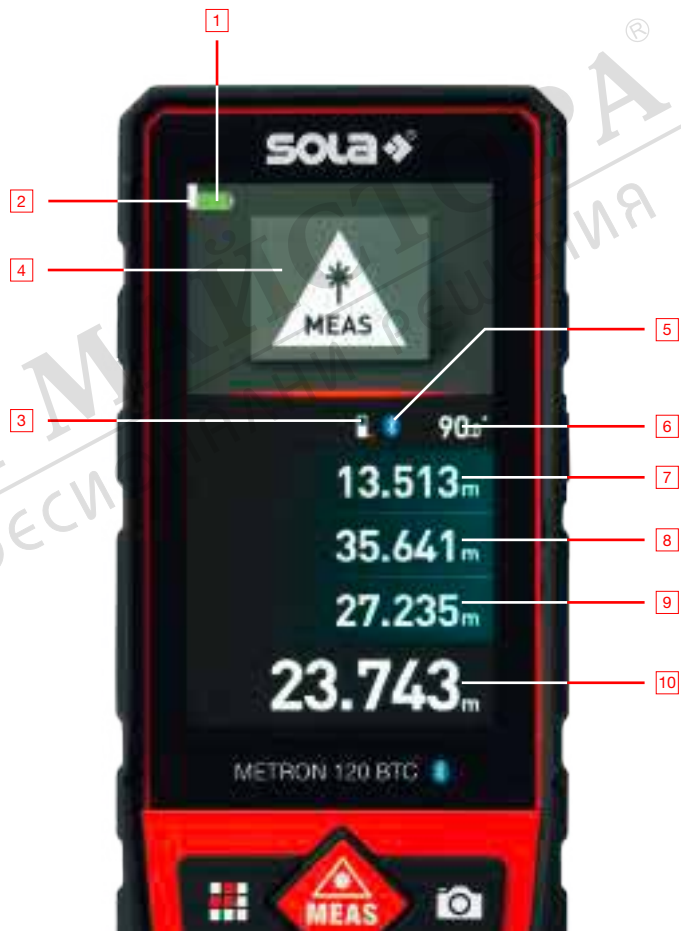


МАГАЗИН МАЙСТОРА®
БАШ ПРОФЕСИОНАЛНИ ИНСТРУМЕНТИ И РЕШЕНИЯ



3.2 Показание

- 1 Състояние на батерията
- 2 Дигитална либела
- 3 Измервателен ръб
- 4 Функция за измерване
- 5 Bluetooth
- 6 Наклон лазерна ролетка
- 7 Измерена стойност 1
- 8 Измерена стойност 2
- 9 Измерена стойност 3
- 10 Резултат от измерване



МАГАЗИН
БАШ М
ПРОФЕСИОНАЛИ






3.3 Навигация

- 1 Превъртане обратно към елемент на менюто
- 2 Превъртане напред към елемент на менюто
- 3 Потвърждаване на елемент на менюто
- 4 Избиране на следваща възможност
- 5 Избиране на предходна възможност
- 6 Настройки



3.4 Настройки

Мерни единици		Метър, три знака след десетичната запетая
		Метър, четири знака след десетичната запетая (налично само в режима на единично измерване)
		Милиметър
		Фут
		Цол
Измервателен ръб		Преден ръб на уреда
		Заден ръб на уреда (стандартна настройка)
		Център на адаптер за статив
Завъртане на дисплея		Завъртане на екрана вкл. (налично само в режима на единично измерване)
		Завъртане на екрана изкл.
Bluetooth		Bluetooth вкл.
		Bluetooth изкл.
Звуков сигнал		Звуков сигнал вкл.
		Звуков сигнал изкл.

Фон на дисплея		Бял фон
		Черен фон
Памет за измерените стойности		Уредът започва да измерва след 5 секунди. Забавеното измерване може да се активира във всяка функция.
		Обяснение на следващата страница.
Памет за измерените стойности		Обяснение на следващата страница.

Памет за измерените стойности

Памет за измерените стойности с капацитет до 1000 снимки и/или измерени стойности.



Меню за допустимите отклонения

Настройка на основна стойност (допустимо отклонение), която при измерването се събира с всеки резултат или се изважда от него.



3.5 Използване по предназначение

Уредът е разработен за измерването на разстояния. В показанията могат да се видят измерената стойност, настройката и състоянието на уреда. Излъченият лазерен лъч се връща към лазерната ролетка върху отразяваща повърхност. Благодарение

на това може да се определи разстоянието. Обхватът зависи от модела на лазерната ролетка, отразителната способност и качеството на отразяващата повърхност.



4. Технически данни

4.1 Обща информация

Обхват	0,05 – 120 m*
Допустимо отклонение при измерване	±1,5 mm**
Степен на защита	IP65
Клас лазер	2
Тип на лазера	630–670 nm, < 1 mW
Автоматично изключване на лазера	30 сек
Автоматично изключване на уреда	180 сек
Експлоатационен живот	до 5000 измервания***
Тип на батериите	3 бр. 1,2 V Ni-Mh акумулаторни батерии (3 × 850 mAh)
Работна температура	0 °C до +40 °C
Памет за измерените стойности	1–1000









Температура на съхранение	-20 °C до +60 °C
Връзка на статив	1/4"
Размери	130 × 54 × 28 mm
Тегло с батериите	190 g

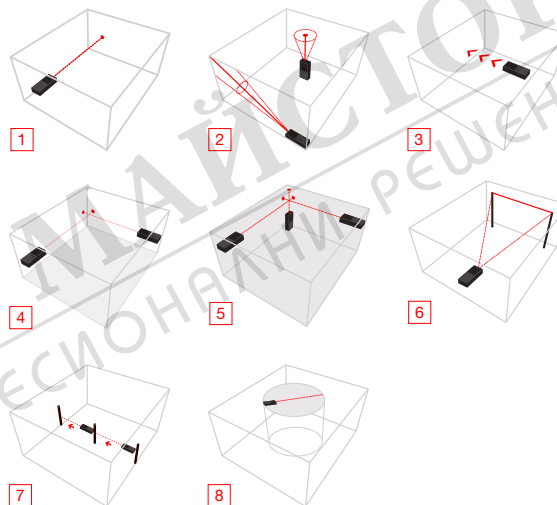
* При измерване със 100% отражателна способност на целта (напр. при боядисана в бяло стена), слабо задно осветление и работна температура 25 °C. При неблагоприятни условия, например пряка слънчева светлина, слабо отразяващи повърхности или измервания върху стъклени или лъскави/блестящи повърхности, може да се повиши неточността и да се стигне до грешки в измерването. Обхватът на видимата лазерна точка винаги зависи от условията на околната среда.

** Допустимо отклонение при измерване е валидно от 0,05 до 10 m. При разстояния между 10 m и 120 m измереният резултат може да се различава от максималното допустимо отклонение с ±0,1 mm/m.


*** Използване при стайна температура.


4.2 Функции


-  Измерване на дължина
-  Мин./макс. измерване
-  Продължително измерване
-  Измерване на площ
-  Измерване на обем
-  Индиректно измерване на разстояние
-  Измерване на участъци
-  Измерване на кръгла площ




4.2 Функции

9  Измерване на цилиндричен обем

10  Измерване на триъгълна площ


11  Трапецовидно 2-точково измерване

12  Трапецовидно 3-точково измерване

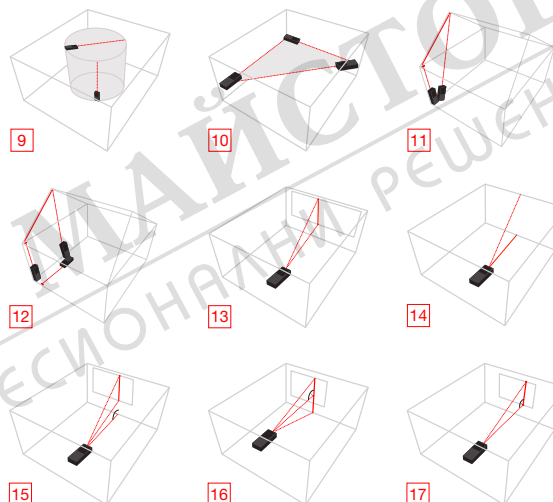
13  Индиректно измерване чрез намиране на ъгъл

14  Автоматично измерване на разстояние

15  Индиректно 3-точково измерване (1)

16  Индиректно 3-точково измерване (2)

17  Индиректно 2-точково измерване



5. Указания за безопасност

5.1 Отговорност

5.1.1 Производител

- SOLA отговаря за безупречната по отношение на техниката на безопасност доставка на продукта, включително ръководството за употреба и оригиналните принадлежности.

5.1.2 Ползвател

- Ползвателят отговаря за използването на продукта по предназначение, назначаването на работниците си, техния инструктаж и експлоатационната надеждност на продукта.
- Той разбира предупредителните етикети върху продукта и инструкциите в ръководството за употреба.
- Той гарантира спазването на местните закони и правила за безопасна работа и предпазване от инциденти, респ. законите и наредбите за трудова безопасност.
- Той информира незабавно SOLA, ако по продукта бъдат установени дефекти, свързани с безопасността, или ако такива се появят по време на неговата експлоатация.
- Той има грижата продуктът да не се експлоатира при наличието на дефекти и го изпраща за ремонт в квалифициран сервис.

5.2 Неправилно използване

- Работа с уреда и аксесоарите без инструктаж.
- Използването на аксесоарите и приставките от трети лица.
- Използване извън определената зона за експлоатация (вж. глава 4/Технически данни).
- Използване при екстремни температурни промени без необходимото време за адаптация към условията на обкръжаващата среда.
- Изключването на предпазните механизми и отстраняване на указателни и предупредителни табели.
- Неоторизирано отваряне на уреда.
- Извършване на реконструкции или модификации на уреда или аксесоарите.
- Умишлено заслепяване на трети лица.
- Недостатъчно обезопасяване на работната зона.

5.3 Граници на приложение

- METRON 120 BTC е подходящ за работа в среда, която е постоянно подходяща за живеене.

Указания за безопасност

- Продуктът не трябва да се използва във взривоопасна или агресивна околна среда.
- Свържете се с местните служби и отговорните лица по безопасност, преди да работите в застрашена околна среда, в близост до електрически инсталации или в подобни ситуации.

5.4 Опасности при използване

5.4.1 Обща информация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Липсващи или непълни инструкции могат да доведат до неправилно използване или използване не по предназначение. Това може да доведе до злополуки с тежки телесни наранявания, материални или имуществени щети и щети върху околната среда.

- Спазвайте указанията за безопасност на производителя и инструкциите на ползвателя.
- Съхранявайте уреда далеч от деца.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заслепяването вследствие лазерния лъч може индиректно да доведе до тежки злополуки, особено при лица, които управляват автомобил или обслужват машина. Не гледайте към лазерния лъч.

- Не настройвайте лазерния лъч респ. лазерната равнина на нивото на очите и не ги насочвайте срещу хора.

ВНИМАНИЕ

Падане, по-продължително съхранение, транспорт или други механични въздействия могат да доведат до грешни резултати от измерванията. Преди употреба проверете уреда за повреди. Не използвайте повредени уреди.

- Ремонти да се извършват само от SOLA.

5.4.2 Батерии

ОПАСНОСТ

Силните механични въздействия могат да доведат до изтичане на вещества, пожар или експлозия на батериите и акумулаторните батерии или до освобождаване на токсични вещества.

- Не отваряйте батериите и акумулаторните батерии и не ги излагайте на механични натоварвания.
- Ремонти да се извършват само от SOLA.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Високите температури на околната среда или потапянето в течности могат да доведат до изтичане на вещества, пожар или експлозия на батериите или акумулаторните батерии или до освобождаване на токсични вещества.

- Пазете батериите и акумулаторните батерии от механични въздействия при транспорт.
- Не прегрявайте батериите и акумулаторните батерии и ги дръжте далеч от огън.
- Не позволявайте проникването на влага в батериите и акумулаторните батерии.
- Не използвайте повредени батерии и акумулаторни батерии. Изхвърлете ги правилно (вж. глава 12/Изхвърляне).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При късо съединение или неправомерна употреба батериите могат да прегреят или да предизвикат телесни наранявания и пожар.

- Не транспортирайте и не съхранявайте батериите в джобовете на облеклото.
- Не позволявайте конекторите на батериите да влязат в допир с бижута, ключове и други електропроводими предмети.

- Не зареждайте батериите.
- Не разреждайте батериите чрез късо съединение.
- Не запоявайте батериите в уреда.
- Не смесвайте стари и нови батерии и не използвайте батерии от различни производители или с различно обозначаване на вида.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При неправилно изхвърляне Вие или трети лица може тежко да пострадате, както и да замърсите околната среда. При изгарянето на пластмасови части се отделят отровни изгорели газове, вдишването на които може да причини заболявания. Батериите/акумулаторните батерии могат да експлодират, ако се повредят или се загреят силно, и да предизвикат отравяния, изгаряния, разяждания или замърсяване на околната среда. Неправилното изхвърляне създава опасност уредът да бъде използван неправилно от неоторизирани лица.

- Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Изхвърляйте уреда и принадлежностите правилно (вж. глава 12/Изхвърляне).
- Дръжте продукта по всяко време далеч от неоторизирани лица и преди всичко от деца.

5.5 Електромагнитна съвместимост (EMC)

- Електромагнитната съвместимост е способността на продукта да функционира безупречно в среда с електронно лъчение и електростатичен разряд и да не създава електромагнитни смущения при други уреди.

5.5.1 Смущение на други уреди от METRON 120 BTC

- Въпреки че продуктите отговарят на строгите изисквания на съответните директиви и стандарти, SOLA не може напълно да изключи възможността за смущения на други уреди (напр. ако използвате продукта в комбинация с други уреди, напр. полеви компютри, настолни компютри, радиоустройства, мобилни телефони, различни кабели или външни батерии).
- При използването на компютри и радиоустройства да се спазват посочените специфични данни за електромагнитна съвместимост на производителя.
- Да се използват само оригинално оборудване, респ. оригинални аксесоари с марката SOLA.

5.5.2 Смущения на METRON 120 BTC от други уреди

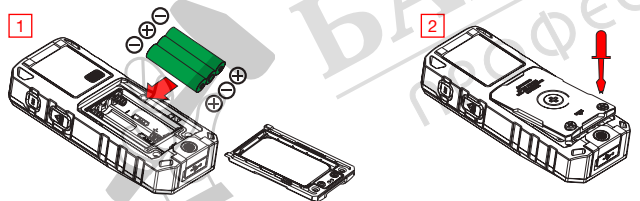
- Макар че продуктите изпълняват строгите изисквания на съответните директиви и стандарти, SOLA не може напълно да изключи възможността от грешни резултати от измерванията поради интензивно електромагнитно излъчване в непосредствена близост до радиопредаватели, радиотелефони, дизелови генератори и т.н.
- В случай на измервания при тези условия проверете точността на получените резултати.

7. Пускане в експлоатация

7.1 Батерии

Уредът има 3 бр. 1,2 V Ni-Mh акумулаторни батерии (3 × 850 mAh). Състоянието на зареждане на акумулаторните батерии се показва на дисплея.

- 1** Отворете отделението за батерии с отвертка и поставете акумулаторните батерии както е показано на снимката.
- 2** Затворете отново отделението за батерии и завинтете.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако използвате обикновени батерии (не акумулаторни), моля, НЕ ги зареждайте чрез USB. Повредите, причинени от неправилно зареждане на незареждащи се батерии, са изключени от гаранцията и ние не поемаме отговорност за това. По време на зареждането уредът може да се затопли. Това е нормално и не нарушава мощността, както и експлоатационния живот на продукта. За да пестите енергия, извадете конектора на зарядното устройство и извадете батериите, ако уредът не се използва.

7.2 Чанта за носене на кръста

За да се транспортира, лазерната ролетка може да се постави в чанта за носене на кръста. За измерване уредът трябва да се извади от чантата.



МАГАЗИН
БАШ М
ПРОФЕСИОНАЛНА
СТОРА®
НИЯ

8. Обслужване

8.1 Основни функции

8.1.1 Зареждане на акумулаторните батерии

Състоянието на зареждане на акумулаторните батерии се показва на дисплея. Заредете акумулаторните батерии, когато иконата мига непрекъснато на екрана. Използвайте доставения заряден кабел, за да заредите лазерната ролетка или зареждайте безжично чрез индуктивна повърхност за зареждане, която не е включена в комплекта, като поставите задната част на уреда върху индуктивната повърхност за зареждане. По време на зареждането уредът може да се използва, а след около 3 часа е напълно зареден.

8.2.1 Включване и изключване

Натиснете бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.” за 1 секунда, за да включите лазерната ролетка. Натиснете бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.” за 1 секунда, за да изключите отново уреда.

8.1.3 Назад

Натиснете веднъж бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.”, за да отмените последното действие. Натиснете два пъти бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.”, за да напуснете текущата функция и да се върнете в режима на единично измерване.

8.1.4 Целево кръстче

Ако целевото кръстче е червено в режима за камера, визьорът все още се настройва и не може да се извърши измерване, щом кръстчето стане зелено, визьорът е фокусиран и може да се извърши измерване.

8.1.5 Камера

Еднократно натискане на бутона “Камера” задейства режима за камера с 2-кратно увеличение (x2), при повторно натискане на бутона “Камера” се преминава към 4-кратно увеличение (x4). Завършете режима за камера, като натиснете веднъж бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.”. При продължително натискане на бутона “Камера” се създава снимка или екранна снимка с единично измерване.

8.1.6 Събиране/изваждане

Във функциите за измерване на дължина, повърхнина и обем с бутоните “+” и “-” могат да се събират, респ. да се изваждат измерени стойности. Този процес може да се повтаря неограничено.

8.1.7 Памет за измерените стойности

Лазерната ролетка има памет за измерени стойности, която може да съхранява до 1000 стойности.

8.1.8 Указания за работа

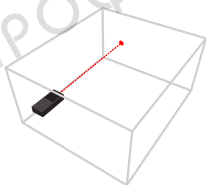
По време на измерване лазерната ролетка трябва да е неподвижна. Препоръчително е да се използва фиксирана подложка с ограничител. По време на измерването проекторът и приемщата лазерна зона не трябва да бъдат покрити. При някои от измерваните повърхности е възможно да бъдат отчетени грешни резултати. Трябва да се избягват структурирани, огледални, прозрачни или порьозни повърхности.

8.2 Функции

8.2.1 Измерване на дължина

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Насочете лазерната точка към целта.
- 3 Натиснете бутона “Измерване”.

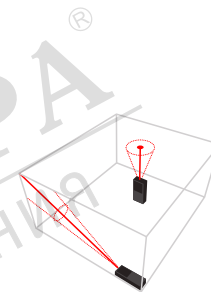
След завършване на измерването разстоянието се показва на последния ред на дисплея. За да определите други разстояния, натиснете отново бутона “Измерване”.



8.2.2 Мин./макс. измерване

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Насочете лазерната точка към целта.
- 3 Натиснете бутона “Измерване” и задръжте за 2 секунди.

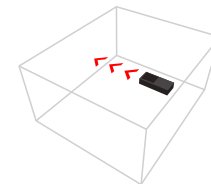
Минималните и максималните стойности са на редове 1 и 2 за измерени стойности. За да спрете измерването, натиснете отново бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.”.



8.2.3 Продължително измерване

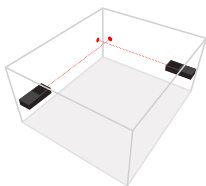
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Насочете лазерната точка към целта.
- 3 Натиснете бутона “Измерване” и задръжте за 2 секунди.

Лазерната ролетка измерва актуалното разстояние и го показва на най-долния ред на дисплея. За да спрете измерването, натиснете отново бутона “ВКЛ./ИЗКЛ.”.



8.2.4 Измерване на площ

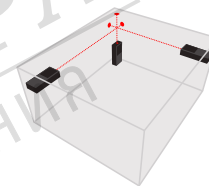
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията измерване на повърхнина и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно дължината и широчината, както при единично измерване. Лазерният лъч остава включен между двете измервания.



След приключване на измерването площта автоматично се изчислява и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

8.2.5 Измерване на обем

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията измерване на обема и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно дължината, широчината и височината, както при единично измерване. Между трите измервания лазерният лъч остава включен.



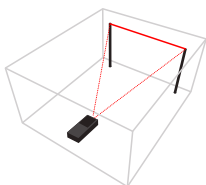
След приключване на измерването обемът се изчислява автоматично и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.



МАРТИН
БАШ МАРТИН
ПРОФЕСИОНАЛНИ ИНСТРУМЕНТИ

8.2.6 Индиректно измерване на разстояние

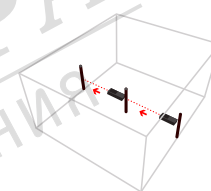
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията индиректно измерване на разстояние и следвайте инструкциите.
- 3 Уредът сам се калибрира в продължение на 5 секунди и през това време трябва да е поставен на равна повърхност и да остане неподвижен.
- 4 С бутона “Измерване” измерете две сравнително хоризонтално разположени една до друга точки.



8.2.7 Измерване на участъци

С тази функция можете много бързо да измервате и маркирате еднакви разстояния:

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията измерване на участъци и следвайте инструкциите.
- 3 Въведете дължината на участъка А или В. А се отнася за началната стойност, където трябва да започне измерването, В се отнася за повтарящото се разстояние, което искате да маркирате. Ще намерите точно обяснение за въвеждането на данните на страница 27.



След приключване на измерването разстоянието между двете измерени точки автоматично се изчислява и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

Продължете с точка

- 4** **5** **6** от страница 28.

Обслужване

Разполагате със следните бутони за въвеждането на измерването на участъци (от т. 8.2.7):



ВНИМАНИЕ

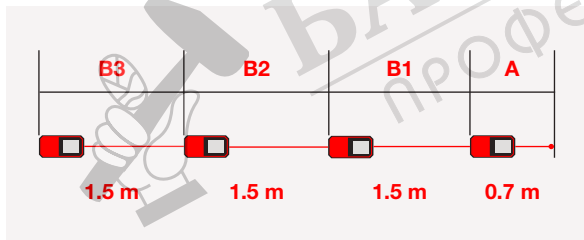
Преди маркирането обърнете внимание на настройките измервателен ръб.

След въвеждането на стойностите започва измерването на участъка. Показанията на дисплея ви помагат да се ориентирате:



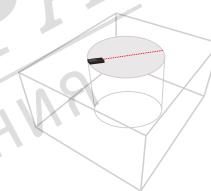
- a** Показва разстоянието до точката за маркиране.
- b** Показва колко често А и В са били достигнати в настоящата точка.
- c** Показва общия размер.
- d** Стрелките показват посоката към следващата точка.

- 4 извършете измерването, като бавно движите уреда успоредно на линията на участъка. Когато лазерната ролетка достигне цел А, ще чуете сигнал (ако е активиран). Маркирайте точката, когато горната стойност е 0 (внимавайте за измервателния ръб на уреда). Стартовата точка за измерването на участъка е установена.
- 5 Продължете да движите уреда успоредно на линията на участъка. Щом се приближите до точката за разстояние В, ще чуете сигнал (ако е активиран). Маркирайте точката, когато горната стойност е 0 (внимавайте за измервателния ръб на уреда). Разстоянието В е установено.
- 6 Процедирайте както в стъпка 4 и 5, докато маркирате всички желани точки.



8.2.8 Измерване на кръгла площ

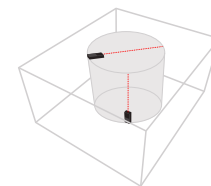
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията измерване на кръгла площ и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете диаметъра, както при еднократно измерване.



След приключване на измерването площта автоматично се изчислява и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 2.

8.2.9 Измерване на цилиндричен обем

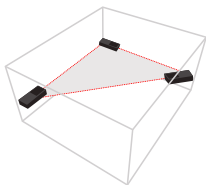
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията измерване на цилиндричен обем и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно диаметъра и височината, както при единично измерване.



След приключване на измерването обемът се изчислява автоматично и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

8.2.10 Измерване на триъгълна площ

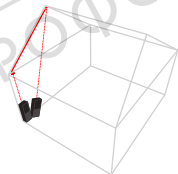
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията измерване на триъгълна площ и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно трите измервателни точки, както при единично измерване.



След приключване на измерването площта автоматично се изчислява и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

8.2.11 Трапецовидно 2-точково измерване

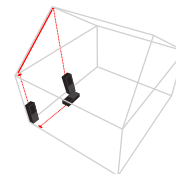
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията трапецовидно 2-точково измерване и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно двете зададени измервателни точки, както при единично измерване.



След приключване на измерването разстоянието между двете измерени точки автоматично се изчислява и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

8.2.12 Трапецовидно 3-точково измерване

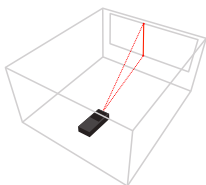
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията трапецовидно 3-точково измерване и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно трите зададени измервателни точки, както при единично измерване.



След приключване на измерването автоматично се изчислява разстоянието между първата и третата измервателна точка и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

8.2.13 Индиректно измерване чрез ъгъл

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията индиректно измерване чрез ъгъл и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно двете зададени измервателни точки, както при единично измерване.



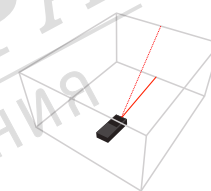
След приключване на измерването разстоянието между двете измерени точки автоматично се изчислява и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

ВНИМАНИЕ

Измерването на двете точки трябва да протече в една линия и втората измервателна точка трябва да е под прав ъгъл спрямо измерваната повърхност, в противен случай може да се стигне до грешни измерени стойности.

8.2.14 Автоматично измерване на разстояние

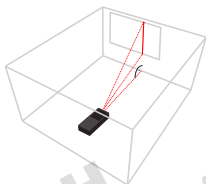
- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Насочете лазерната точка към целта.
- 3 Натиснете бутона “Измерване”.



След завършване на измерването разстоянието се показва на последния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

8.2.15 Индиректно 3-точково измерване (1)

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията индиректно 3-точково измерване и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно трите зададени измервателни точки, както при единично измерване.



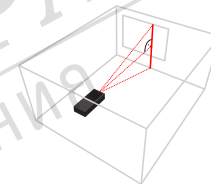
След приключване на измерването автоматично се изчислява разстоянието между първата и втората измервателна точка и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

ВНИМАНИЕ

Измерването на двете точки трябва да протече в една линия, а третата измервателна точка трябва да е под прав ъгъл спрямо измерваната повърхност, в противен случай може да се стигне до грешни измерени стойности.

8.2.16 Индиректно 3-точково измерване (2)

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията индиректно 3-точково измерване и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно трите зададени измервателни точки, както при единично измерване.



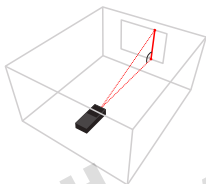
След приключване на измерването автоматично се изчислява разстоянието между първата и третата измервателна точка и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 3.

ВНИМАНИЕ

Измерването на двете точки трябва да протече в една линия и втората измервателна точка трябва да е под прав ъгъл спрямо измерваната повърхност, в противен случай може да се стигне до грешни измерени стойности.

8.2.17 Индиректно 2-точково измерване

- 1 Включване на лазерната ролетка.
- 2 Изберете функцията индиректно 2-точково измерване и следвайте инструкциите.
- 3 С бутона “Измерване” измерете последователно двете зададени измервателни точки, както при единично измерване.



След приключване на измерването автоматично се изчислява разстоянието между първата и втората измервателна точка и се показва на най-долния ред на дисплея. Стойностите от единичните измервания са в редовете за измерени стойности от 1 до 2.

ВНИМАНИЕ

Измерването на двете точки трябва да протече в една линия и втората измервателна точка трябва да е под прав ъгъл спрямо измерваната повърхност, в противен случай може да се стигне до грешни измерени стойности.

9. Поддръжка, съхранение и транспорт

9.1 Почистване

- Почиствайте замърсяванията с мека влажна кърпа.
- Отворите за изходящия лазерен лъч трябва да се проверяват редовно и при нужда да се почистват основно. Не докосвайте стъклото с пръсти.
- Не използвайте агресивни почистващи агенти и разтворители.
- Не потапяйте уреда във вода!
- Преди опаковане почиствайте и подсушавайте замърсените и мокри уреди, аксесоари и транспортна опаковка. Опаковайте оборудването отново, когато е напълно сухо.
- Щепселните съединения да се поддържат чисти и да се пазят от намокряне.

9.2 Съхранение

- Оборудването трябва да се съхранява само в рамките на зададените гранични стойности на температурата (вж. глава 4/Технически данни).
- След продължително съхранение проверете преди употреба точността на измервателния уред.

9.3 Транспорт

- Уредът може да се повреди след падане или други механични въздействия.
- Никога не транспортирайте продукта, без да сте го захванали. Използвайте винаги оригиналната опаковка или еквивалентна транспортна опаковка.
- Преди транспорт изключете измервателния уред.
- Преди пускане в експлоатация уредът да се проверява за евентуални повреди.

10. Търсене на грешки

Грешка	Възможна причина	Отстраняване
204	Грешка в изчисленията	Извършете отново измерването. Обърнете внимание на последователността на измерване и позиционирането на уреда.
208	Прекалено голяма консумация на енергия	Моля, обърнете се към Вашия търговец.
220	Ниско ниво на акумулаторни батерии	Заредете акумулаторните батерии или ги заменете с батерии.
255	Приемането на отразяващия сигнал е много слабо или времето за измерване е твърде дълго.	Повторете измерването на друга повърхност с по-добри отразяващи свойства или използвайте мишената.
256	Приемането на отразяващия сигнал е много силно.	Повторете измерването на друга повърхност с по-добри отразяващи свойства или използвайте мишената.
261	Разстояние извън измервателния обхват	Останете в измервателния обхват.
500	Хардуерна грешка	Включете и изключете няколко пъти уреда. Ако съобщението за грешка се показва отново, обърнете се към Вашия търговец.

11. Изхвърляне

- При неправилно изхвърляне Вие или трети лица може тежко да пострадате, както и да замърсите околната среда.
- При изгарянето на пластмасови части се отделят отровни изгорели газове, вдишването на които може да причини заболявания.
- Батериите могат да експлодират, ако се повредят или се загреят силно, и да предизвикат отравяния, изгаряния, разяждания или замърсяване на околната среда.
- Неправилното изхвърляне създава опасност уредът да бъде използван неправилно от неоторизирани лица.

Измервателните инструменти, принадлежностите и опаковките трябва да се предадат за екологично рециклиране.

Продуктът и принадлежностите – по-специално батерии и акумулаторни батерии – не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци.



Уредът и аксесоарите да се изхвърлят правилно. Акумулаторните батерии да се изхвърлят само разредени. Да се спазват националните нормативни уредби за третиране на отпадъци.

Вашият търговец на SOLA приема обратно батерии и стари уреди и ги предава за правилно изхвърляне.

Само за държави членки на Европейския съюз

Електрически инструменти не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци!



Съгласно Европейска директива 2002/96/ЕО относно старо електрическо и електронно оборудване и нейното приложение в националното право неизползваемото старо електрическо и електронно оборудване трябва да се събира отделно и да се предава за екологично рециклиране.

12. Гаранция на производителя

“Производителят гарантира на първоначалния купувач (първия купувач), вписан в гаранционната карта, безупречното функциониране на уреда в продължение на две години от предаването му, с изключение на батериите. Гаранционната услуга се ограничава до ремонти и/или замяна по избор на производителя. Дефекти вследствие на неправилно използване от купувача или трети лица, естествено износване и оптични дефекти, които не влияят на използването на уреда, не влизат в обхвата на тази гаранционна услуга. Претенции във връзка с гаранцията могат да бъдат предявени, само ако заедно с уреда бъде представена попълнената от продавача гаранционна карта с дата и печат на фирмата.



При гаранционни претенции производителят заплаща транспортните разходи. Срокът на гаранционната услуга не се удължава след ремонти или работи, свързани с резервни части, които се извършват в рамките на гаранцията. Допълнителни претенции са изключени, ако не са базирани на задължителни национални наредби. По-специално производителят не носи отговорност за преки или косвени дефекти или щети вследствие дефекти, загуби или разходи, свързани с използването или поради невъзможността за използване на уреда за някаква цел. Изрично се изключват мълчаливи уверения за използване или пригодност за определена цел.”

Passion for Precision



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co KG**
Unteres Tobel 25
6840 Götzis, Austria
T +43 5523 53380-0
sola@sola.at, www.sola.at

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co. KG**
Heuriedweg 69
88131 Lindau, Germany
T +49 8382 28585
sola@sola.at, www.sola.de

SOLA Suisse AG
Grenzstrasse 24
9430 St. Margrethen, Switzerland
T +41 71 740 1616
info@solasuisse.ch
www.solasuisse.ch