

# LaserRange-Master i5



DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK

CS

ET

LV 04

LT 11

RO 18

BG 25

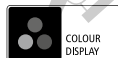
EL 32

SL 39

HU 46

SK 53

 Laser  
635 nm



## Laserliner



Laser



МАГАЗИН  
БАШ

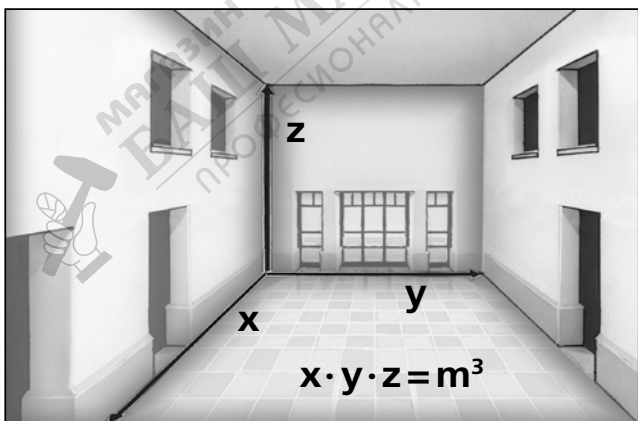
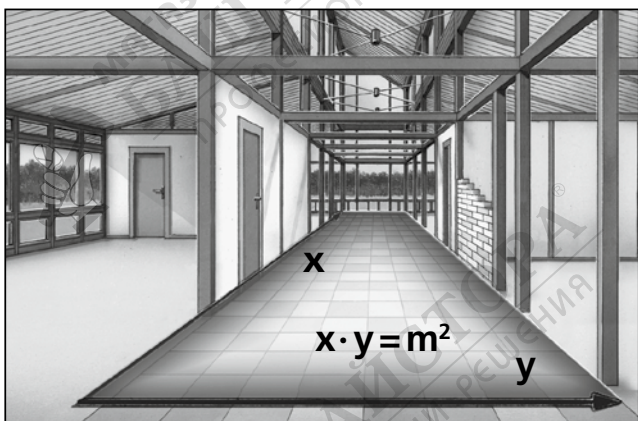
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ



МАГАЗИН  
БАШ

МАЙСТОРА®  
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

# LaserRange-Master i5



**!** Прочетете изцяло ръководството за експлоатация, приложената брошура „Гаранционни и допълнителни инструкции“, както и актуалната информация и указанията в препратката към интернет в края на това ръководство. Следвайте съдържателите се в тях инструкции. Този документ трябва да се съхранява и да се предаде при предаване на лазерното устройство.

## Функция / Цел на използването

Лазерен дистанциометър със червен лазерна технология

- Функция: дължина, площ / обем, непрекъснато, ъглова функция 1 + 2 + 3, цифрова либела и калибриране на сензора за наклон
- 360° сензор за наклона за определяне на хоризонталната и вертикална дистанция

## Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Следните лица могат да използват уреда само ако са наблюдавани от лице, което отговаря за безопасността, или са получили указания от това лице как се използва уредът:
  - Лица с ограничени физически, сензорни или умствени способности
  - Лица, на които им липсват знания и/или опит за използване на уреда
  - Деца (под 14 години).
- Уредът и неговите принадлежности не са детска играчка.
- Не се допускат модификации и изменения на уреда. Това ще доведе до невалидност на разрешителното и спецификацията за безопасност.
- Не излагайте уреда на механично натоварване, екстремни температури, влага или прекалено високи вибрации.
- Уредът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат или ако зарядът на батериите е нисък.
- Моля придържайте се към мерките за безопасност на местни и национални органи за правилното използване на устройството.

## Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2



Лазерно лъчение!  
Не гледайте срещу  
лазерния лъч! Лазер клас 2  
< 1 мВт • 635 нм  
EN 60825-1:2014

- Внимание: Не гледайте в директния или отразения лъч.
- Не насочвайте лазерния лъч към хора.
- Ако лазерно лъчение от клас 2 попадне в окото, очите трябва съзнателно да се затворят и главата веднага да се премести настрана от лъча.
- Манипулации (промени) по лазерното устройство не са разрешени.
- Никога не гледайте лазерния лъч или неговото отражение с оптични прибори (лупа, микроскоп, далекоглед, ...).

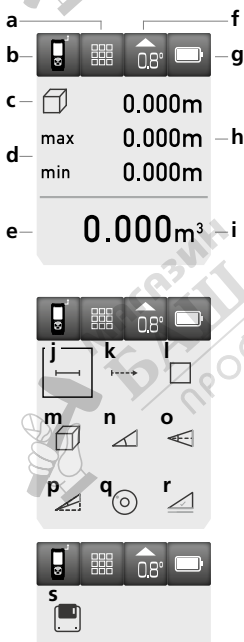
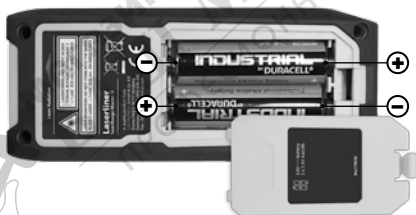
## Инструкции за безопасност

Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС за електромагнитната съвместимост (EMC).
- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пейсмейкъри. Съществува възможност за опасно влияние или смущение от електронни уреди.
- При използване в близост до високи напрежения или под силни електромагнитни променливи полета може да бъде повлияна точността на измерване.

## Поставяне на батерии

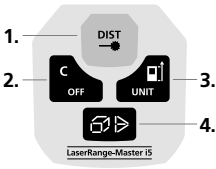
Отворете гнездото за батерии и поставете батериите (2 x тип AA) според инсталационните символи. При това следете за правилна полярност.



### ДИСПЛЕЙ:

- a Индикатор избор на функция
- b Измервателна равнина (отправна) отзад / отпред
- c Индикация мин/макс непрекъснато / площ / обем / ъглова функция 1 + 2 + 3
- d Мин/макс непрекъснато
- e Измервани стойности / резултати от измерването / неправилно функциониране / необходим е сервис
- f Индикация ъгъл на наклона
- g Символ за батерия
- h Междинни стойности / мин/макс стойности
- i Единица м / inch / ft
- j Измерване на дължина
- k Мин/макс непрекъснато
- l Измерване на площ
- m Измерване на обем
- n ъглова функция 1
- o ъглова функция 2
- p ъглова функция 3
- q Цифрова либела
- r Калибриране на сензора за наклон
- s Памет

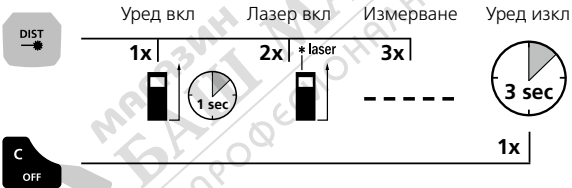
# LaserRange-Master i5



## КЛАВИАТУРА:

1. ВКЛ / измерване
2. Изтриване на последните измерени стойности / ИЗКЛ
3. Измервателна равнина (отправна) отзад / отпред / измервателна единица м / inch / ft
4. Дължина / мин/макс непрекъснато / площ / обем / ъглова функция 1 + 2 + 3 / Цифрова либела / калибриране на сензора за наклон / памет

## Включване, измерване и изключване:



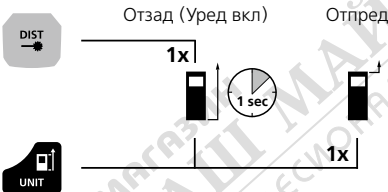
## Превключване на мерна единица: м / inch / ft



## Изтриване на последната измерена стойност:

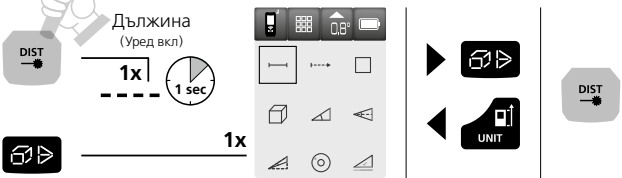


## Превключване на измервателната равнина (отправна):



## Превключване на функциите:

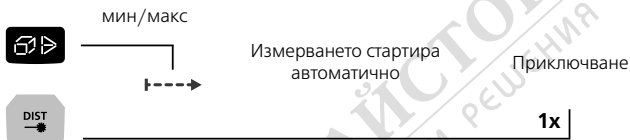
Дължина / мин/макс непрекъснато / площ / обем / ъглова функция 1 + 2 + 3 / Цифрова либела / калибриране на сензора за наклон / памет



## Измерване на дължина:

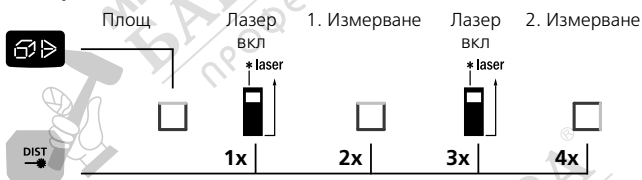


## мин/макс непрекъснато измерване:

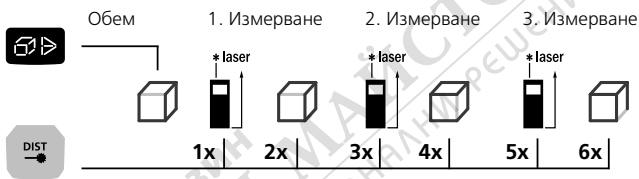


LC-дисплеят показва най-голямата стойност (макс), най-малката стойност (мин) и текущата стойност.

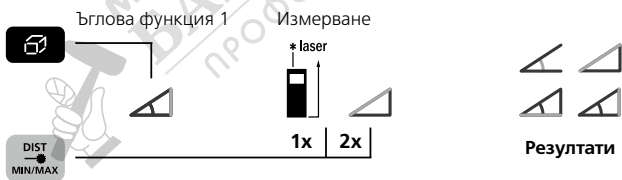
## Измерване на площ:



## Измерване на обем:



## Ъглова функция 1:

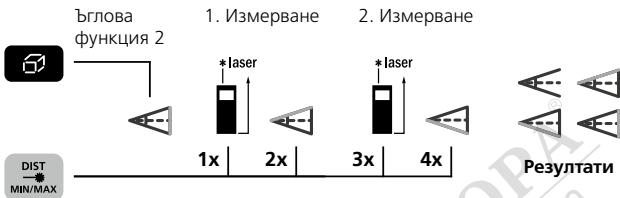


Резултатът от измерване се определя автоматично чрез сензора за наклон 360°.



Задната страна на уреда служи като референтна повърхност за измерването на ъгли.

## Ъглова функция 2:

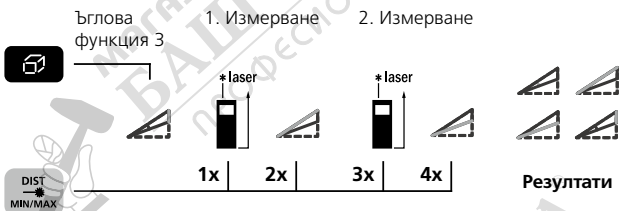


Резултатът от измерване се определя автоматично чрез сензора за наклон 360°.



Задната страна на уреда служи като референтна повърхност за измерването на ъгли.

## Ъглова функция 3:



Резултатът от измерване се определя автоматично чрез сензора за наклон 360°.



Задната страна на уреда служи като референтна повърхност за измерването на ъгли.

## Цифрова либела:

Цифровата либела служи за хоризонтално нивелиране на измервателния уред.



## Калибриране на сензора за наклон:

За калибрирането на сензора за наклона (Tilt) следвайте указанията на дисплея.





## Функция запаметяване:

Уредът разполага с 50 места за запаметяване.



01 ... 50



## Важни указания

- Лазерът сочи точката на измерване, до която ще се мери. На пътя на лазерния лъч не трябва да има никакви обекти.
- При измерване приборът извършва температурна компенсация при различни температури в помещението. Когато извършвате измерване на места с голяма разлика в температурите, предвидете кратко време за адаптиране на прибора.
- Уредът може да се използва на открито само ограничено и не може да се използва при силно слънчево лъчение.
- При измервания на открито явления като дъжд, мъгла и сняг може да повлияят върху резултатите от измерването съответно да ги преиначат.
- При неблагоприятни условия, като например силно отразяващи повърхности, максималното отклонение може да възлиза на повече от 3 мм.
- Килими, тапицерии или пердета не отразяват лазера по най-добрия начин. Използвайте гладки повърхности.
- При измервания през стъкло (прозоречни стъкла) резултатите от измерването може да не бъдат достоверни.
- Функция за пестене на енергия автоматично изключва уреда.
- Почиствайте с мека тъкан. В корпуса не трябва да прониква вода.

## Код на грешка:

- Err10: Сменете батериите
- Err11: Грешка при прехвърляне на данните
- Err14: Грешка при изчислението
- Err15: Извън диапазона на измерване
- Err16: Твърде слаб приет сигнал
- Err18: Грешка при калибрирането на сензора за наклон

## Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Сваляйте батерията/батериите преди продължително съхранение. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.



# LaserRange-Master i5

## Технически характеристики

(Запазва се правото за технически промени. 18W17)

### Измерване на дистанция

Точност (Типично)*	± 1,5 mm
Диапазон на измерване вътре**	0,05 m - 50 m

### Измерване на ъгли

Измервателен диапазон	± 90°
Разрешаваща способност	0,1°
Точност	0,1°

Лазер клас 2 < 1 мВт

Дължина на вълната на лазера 635 nm

Условията на труд -10°C...40°C, относителна влажност на въздуха макс. 20...85% rH, Без наличие на конденз, работна височина макс. 2000 m над морското равнище

Условия за съхранение -20°C...70°C, относителна влажност на въздуха макс. 80% rH

Автоматично изключване след 30 секунди лазерът / след 3 минути

Захранване 2 батерии AA, 1,5 V

Размери (Ш x В x Д) 50 x 122 x 27 mm

Тегло (вкл. батерии) 140 g

\* до 10 m разстояние на измерване при добре отразяваща целева повърхност и температура на помещението. При поголеми дистанции и неблагоприятни условия на измерване, като например силно слънчево лъчение или слабо рефлектиращи цели повърхности, отклонението в измерването може да нарасне с  $\pm 0,2 \text{ mm/m}$ .

\*\* I<sub>a</sub> max. 5000 Lux

## ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

<http://laserliner.com/info?an=lrmi5>

CE

