



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 съдържащите се в тях инструкции. Този документ трябва да се съхранява и да се предаде при предаване на лазерното устройство.

## Функция/Използване

Лазерен дистанциометър с функция на камера

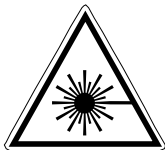
Този многофункционален лазерен далекомер дава възможност за определяне на правоъгълни участъци, кръгови участъци, кръгови обеми, триъгълни участъци и трапецовидни участъци. Освен това могат да се извършват косвено определяне на височина и измервания от точка до точка. В процеса на измерване HD камера се използва за помощ при насочването. Данните от измерването могат да се пренасят чрез Bluetooth интерфейса към крайни мобилни устройства чрез безплатното приложение MeasureNote.

## Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.
- 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.
- Почистете и изсушете уреда преди да го използвате.
- При използване на открито обръщайте внимание, че с уреда може да се работи само при съответни метеорологични условия, съотв. при подходящи защитни мерки.
- За правилното използване на уреда, моля, спазвайте указанията за безопасност на местните или националните компетентни органи.

## 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/AC:2017

- 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.
- Никога не гледайте лазерния лъч или неговото отражение с оптични прибори (лупа, микроскоп, далекоглед, ...).

## Инструкции за безопасност

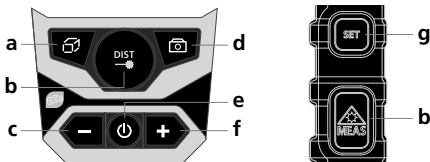
Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС относно електромагнитната съвместимост, която се покрива от Директива 2014/53/ЕС за предоставяне на пазара на радиосъоръжения.
- 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.

## Инструкции за безопасност

Работа с радиочестотно излъчване

- Измервателният уред е оборудван с радиоинтерфейс.
- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост и радиоизлъчването съгласно Директива 2014/53/ЕС за предоставяне на пазара на радиосъоръжения.
- С настоящото Umarex GmbH & Co. KG декларира, че типът на радиосистемата DistanceMaster LiveCam съответства на съществените изисквания на европейската Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията (RED). Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да намерите на следния интернет адрес: <http://laserliner.com/info?an=AKK>



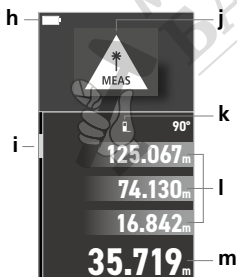
- 1 Приемно поле на лазера
- 2 Дисплей
- 3 Батерийно отделение (обратна страна)
- 4 Съединителна буksa за USB зарядното устройство
- 5 Камера
- 6 Изход на лазера

## КЛАВИАТУРА:

- a Меню с функции / Функция на таймер
- b Лазер вкл / Измерване / мин/макс непрекъснато измерване
- c Функция за изваждане / назад / Преглеждане на запаметените измерени стойности и екранни снимки
- d Функция на камера / Екранна снимка
- e ВКЛ / ИЗКЛ / назад
- f Функция за събиране / пред
- g Меню за настройки

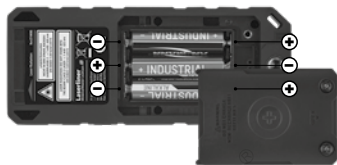
## ДИСПЛЕЙ:

- h Символ за батерия
- i Цифрова либела
- j Настроена функция за измерване
- k Измервателна равнина (отправна) отпред / резба / отзад
- l Междинни стойности / мин/макс стойности
- m Измервани стойности / Резултати от измерването

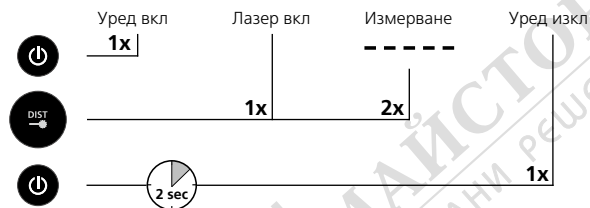


## Поставяне на акумулаторни батерии

Отворете гнездото за батерии и поставете акумулаторните батерии (3x NiMH, тип AAA) съгласно символите за монтаж. При това следете за правилна полярност. Акумулаторните батерии могат да бъдат зареждани с приложения към устройството USB зареждащ кабел.



## Включване, измерване и изключване:



## Меню за настройки:

		Вкл./изкл. на звуковия сигнал		Функция на таймер
		Въртене на екрана		Запометени измерени стойности
		Задаване на измервателни единици		Режим на екрана
		Настройка на Digital Connection		Изместване на референтната точка
		Задаване на референтна точка		



Избиране на опция на настройка



Промяна на стойността



Запаметяване на настройката (опция)



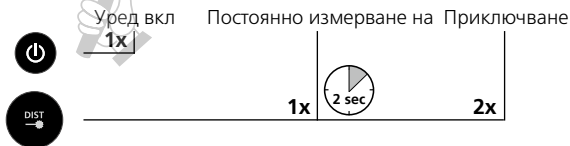
Напускане на менюто / Изтриване на последната измерена стойност

## Добавяне и изваждане на дължини:



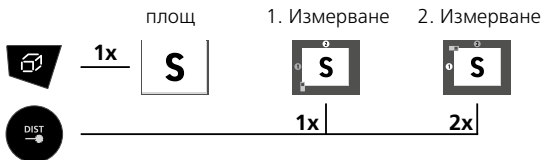
Други дължини се добавят чрез натискане на бутона DIST.

## мин/макс непрекъснато измерване:



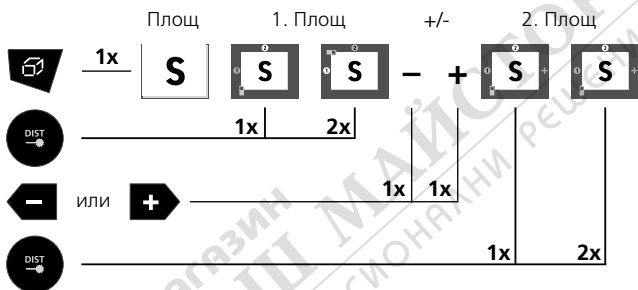
LC дисплеят показва най-голямата стойност (max), най-малката стойност (min), разликата в стойностите и текущата стойност.

## Измерване на площ:

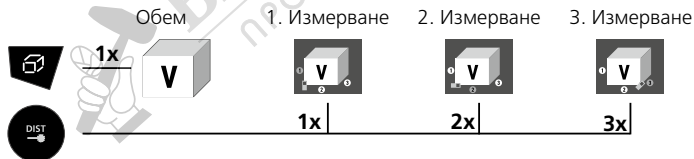


LC дисплеят показва допълнително обема на пространството.

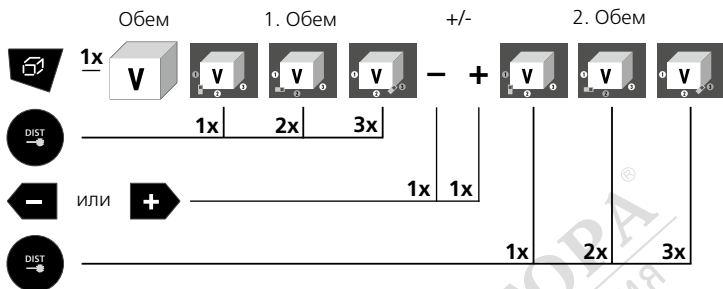
## Изчисление на площи:



## Измерване на обем:



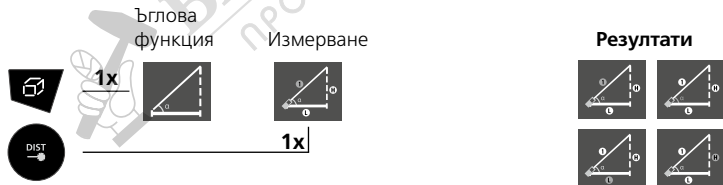
## Изчисление на обеми:



## Измерване от точка до точка:



## Ъглова функция:



Резултатите от измерване се определят автоматично чрез сензора за наклон 360°.

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

## Автоматична височина:



## Питагорова функция 1:



## Питагорова функция 2:

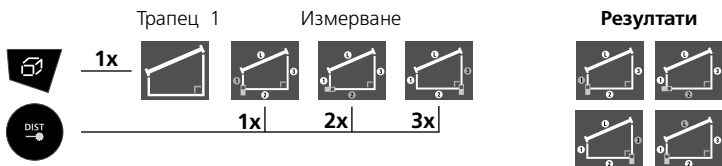


## Питагорова функция 3:





## Функция трапец 1:



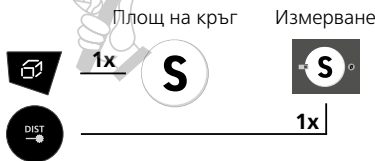
## Функция трапец 2:



## Измерване на триъгълни участъци:

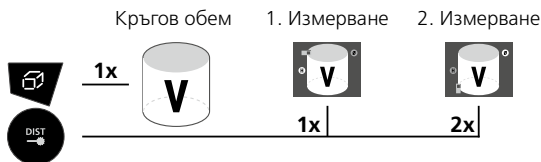


## Измерване на кръгови участъци:



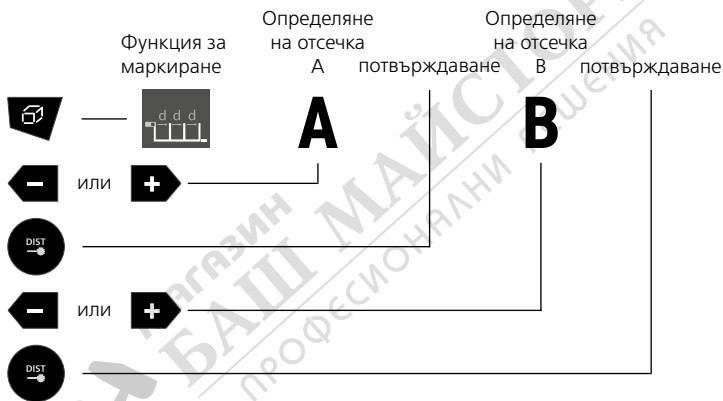
LC дисплеят показва допълнително обема на Периметър.






## Измерване на кръгов обем:





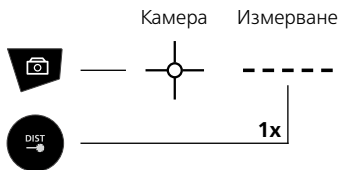
LC дисплеят показва допълнително Площ на кръг.

## Функция за маркиране:



-  Избор на стойност
-   Промяна на стойността
-  Запаметяване на настройката (опция)
-  Напускане на менюто

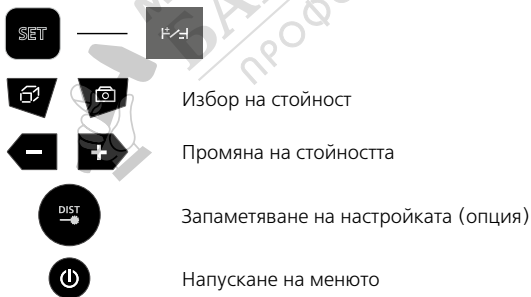
 или  За достигане на целта движете устройството по посока на стрелката

**Функция на таймер:****Функция на камера:****Функция запамятване:**

Уредът разполага с 50 места за запамятване.

**Изместване на референтната точка:**

Зададеният допуск се отчита директно от резултата от измерването.



## Пренос на данни

Уредът има цифрова връзка, която осигурява възможност за пренос на данни чрез радиотехника към крайни мобилни устройства с безжичен интерфейс (например смартфон, таблет).

Изискванията към системата за цифрова връзка ще намерите на <http://laserliner.com/info?an=ble>

Уредът може да установява радиовръзка със съвместими със стандарта за безжична връзка IEEE 802.15.4 устройства. Стандартът за безжична връзка IEEE 802.15.4 е протокол за пренос за персонални безжични мрежи (WPAN). Радиусът на действие е проектиран за макс. 10 m разстояние от крайното устройство и силно зависи от условията на околната среда, като например дебелината и състава на стени, източници на радиосмущения, както и от приемно / предавателните свойства на крайното устройство.

## Активиране / деактивиране на Digital Connection:



Активиране / деактивиране



Запаметяване на настройката (опция)



Напускане на менюто

След включването цифровата връзка е активирана винаги, понеже радиосистемата е проектирана за много малко потребление на ток. При следващия старт този измервателен уред може да бъде свързан автоматично.

## Приложение (App)

За да се използва цифровата връзка, е необходимо приложение. То може да бъде изтеглено в съответните магазини в зависимост от крайното устройство:



**!** Погрижете се да бъде активиран безжичният интерфейс на крайното мобилно устройство.

След стартирането на приложението и активирането на цифровата връзка може да се създаде връзка между крайно мобилно устройство и измервателния уред. Ако приложението открие няколко активни измервателни уреда, изберете подходящия измервателен уред. При следващия старт този измервателен уред може да бъде свързан автоматично.

### **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.

### **Калибриране**

Измервателният уред трябва редовно да се калибрира и изпитва, за да се гарантира точността и функционирането. Препоръчваме интервал на калибриране една година. При необходимост се свържете с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

### **Код на грешка:**

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 204: Грешка при изчислението  | 256: Твърде силен приет сигнал    |
| 208: Токово претоварване      | 261: Извън диапазона на измерване |
| 220: Сменете батериите        | 500: Хардуерна грешка             |
| 255: Твърде слаб приет сигнал |                                   |



## Технически характеристики

(Запазва се правото за технически промени. 21W11)

Точност (Типично)*	± 1,5 mm
Диапазон на измерване (вътре)**	0,2 m - 150 m
Дължина на вълната на лазера	635 nm
Лазер клас	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/AC:2017)⊗
Единици	m / ft / inch / _ ' _ "
Памет	50 места за запамятуване
Изводи	USB тип C
Захранване	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Условия за съхранение	- 10°C...40°C, Относителна влажност на въздуха макс. 20...85% rH, Без наличие на конденз, Работна височина макс. 2000 m над морското равнище
Автоматично изключване	- 20°C...70°C, Относителна влажност на въздуха макс. 80% rH
Автоматично изключване	след 30 сек. лазерът / след 3 мин. устройство
Размери (Ш x В x Д)	54 x 130 x 28 mm
Тегло	184 g (вкл. батерии)

\* 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 целеви повърхности, отклонението в измерването може да нарасне с ± 0,2 mm/m.

\*\* при макс. 15 000 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=AKK>

