

Leica DISTO™ D810 touch

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Настройка на инструмента	2
Въведение	2
Преглед	2
Екран за основно измерване	3
Екран за избор	3
Визир за точка (Екран за преглед)	4
Зареждане на литиево йонната батерия чрез USB	5
Операции	6
Използване на сензорния екран	6
ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ	7
Изчистване	7
Кодове на съобщения	7
Мултифункционален накрайник	7
Постоянно / Минимално-Максимално измерване	7
Събиране / Изваждане	8
Визир за точка (Екран за преглед)	8
Екранна снимка	9
Настройки	10
Преглед	10
Единици за наклон	10
Единици за разстояние	11
ВКЛ/ИЗКЛ акустична сигнализация	12
Цифров нивелир ВКЛ/ИЗКЛ	12
Деактивиране/Активиране на клавиатура	12
Заклучване на клавиатура	12
Bluetooth® Настройки	13
Калибриране на сензор за наклон (калибрация на наклон)	14
Персонализирани предпочитани	15
Осветяване	15
ВКЛ/ИЗКЛ сензорен екран	15
Дата и час	16
Регулиране на компас	16
Офсет	17
Нулиране	17
Функции	18
Преглед	18
Таймер	18
Калкулатор	19
Регулиране на измервателна позиция / триножник	19
Памет	20
Измерване на единично разстояние	20
Интелигентен хоризонтален режим	20

Ниво	21
Площ	21
Обем	22
Снимка	23
Компас	24
Галерия	25
Триъгълна площ	26
Режим голям радиус	26
Измерване на Профил-Височина	27
Наклонени обекти	28
Проследяване на височина	29
Трапец	30
Трасиране на линии	31
Питагор (2-точки)	32
Питагор (3-точки)	33
Ширина	34
Диаметър	35
Площ от снимка	36
Технически данни	37
Кодове на съобщения	38
Грижа	38
Гаранция	38
Инструкции за безопасност	39
Области на отговорност	39
Забранено ползване	39
Ограничения за използване	39
Изхвърляне	40
Електромагнитна съвместимост (EMC)	40
Ползване на продукта с Bluetooth®	40
Класификация на лазера	40
Етикети	41

Въведение



Преди продукта да бъде използван за първи път, инструкции за безопасност и ръководството на потребителя трябва да бъдат внимателно прочетени изцяло.



Отговорното за продукта лице трябва да се убеди, че всички потребители са разбрали тези инструкции и ги спазват.

Символите, които са използвани имат следните значения:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указва потенциална опасна ситуация или използване не по предназначение, която, ако е неизбежна, ще доведе до смърт или сериозно нараняване.

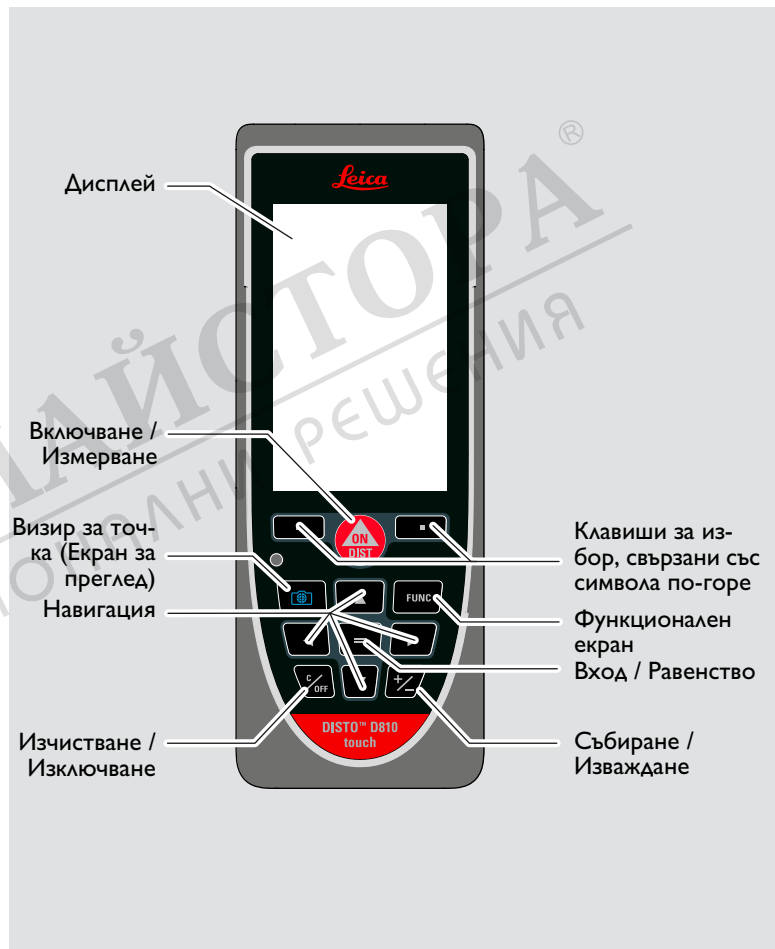


ВНИМАНИЕ

Указва потенциална опасна ситуация или използване не по предназначение, която, ако е неизбежна, може да доведе до слабо нараняване и/или да причини значителни материални, финансови щети или вреди на околната среда.



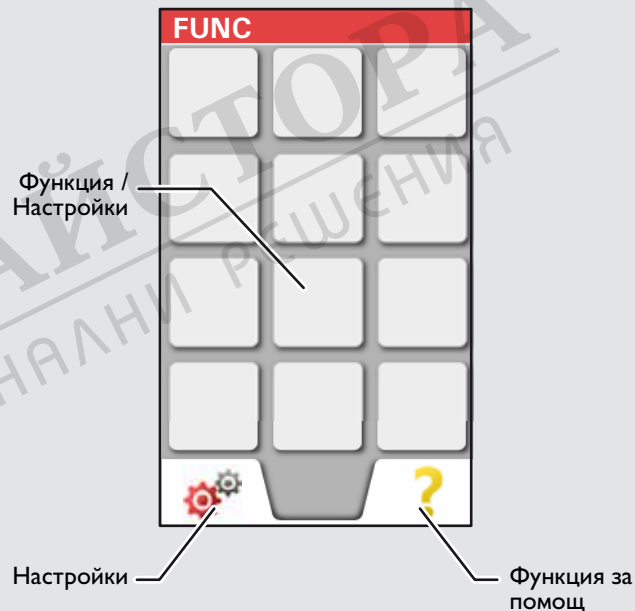
Важни параграфи, които трябва да се спазват в практиката, което позволява продуктът да се използва съобразно техническите изисквания и ефективно.



Преглед

Екран за основно измерване

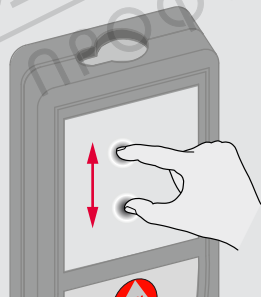
Екран за избор



Визир за точка (Екран за преглед)



Разгърнете 2 пръста върху сензорния екран за увеличение

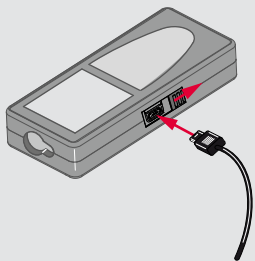


Зареждане на литиево йонната батерия чрез USB

Заредете батерията преди да използвате за първи път. Използвайте предоставеният кабел, за да заредите батерията.

Вмъкнете малкият край на кабела в порта на устройството, а края на зарядното устройство в електрически контакт. Изберете подходящия конектор за своята държава. Устройството не може да бъде използвано докато се зарежда.

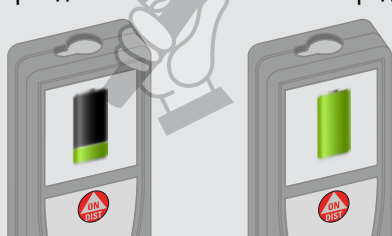
Компютърът също може да зарежда устройството, но това отнема повече време. Ако устройството е свързано към компютър чрез USB кабел, можете да изтеглите или изтриете галерията. **Не е възможно да качвате каквито и да е данни.**



Когато зареждате батерията, следната икона показва статуса:

Зареждане

Напълно заредена



4h

i

Заредете батериите, когато символът за батерия мига. Докато зареждате, устройството може да загрее. Това е нормално и не трябва да повлияе на експлоатационния живот или на характеристиките му. Ако батерията стане по-гореща от 40°C / 104°F, зарядното устройство спира. При препоръчителен температурен диапазон от -20°C to +30°C (-4°F to +86°F), батерии с 50% до 100% наличен капацитет могат да се съхраняват до 1 година. След този период на съхранение батериите трябва да се презаредят. За спестяване на енергия, изключете зарядното устройство, когато то не се използва.



ВНИМАНИЕ

Неправилното свързване на зарядно устройство може да причини сериозни щети на устройството. Всяка щета, причинена от неправилна употреба не се покрива от гаранцията. Използвайте само одобрени от Leica зарядни устройства, батерии и кабели. Неодобрени зарядни устройства или кабели може да причинят експлодиране на батерията или щета на устройството.

Ако устройството е свързано към компютър чрез USB кабел, можете да изтеглите или изтриете галерията. Не е възможно да качвате каквито и да е данни.

Използване на сензорния екран

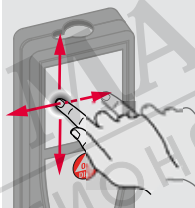
i Използвайте само пръстите си при ползване на сензорния екран. Не позволявайте сензорният екран да влезе в досег с други електрически устройства. Електростатичният разряд може да причини повреди на сензорния екран. Не допускате досег на сензорния екран с вода. Сензорният екран може да се повреди във влажни условия или при излагане на въздействието на вода. За да избегнете щети по сензорния екран, не го допирайте с нищо остро и не прилагайте прекален натиск върху него с пръстите си.

Натискане с пръсти



Натиснете дисплея, за да отворите екранен бутон или за да направите избор. Натискането на икона в средата на средната лента, активира измерването на разстояние или включва камерата.

Издърпване



Изтеглете дисплея, за да преминете към предишния или следващ екран във функцията за галерия.

Щипване



Разтворете 2 пръста за увеличение, ако е активиран визир за точ-

i

Вместо да използвате сензорния екран, могат, също така, да бъдат използвани и клавишни бутони.

ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ

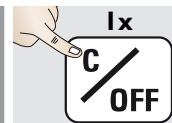


Устройството е ИЗКЛЮЧЕНО.

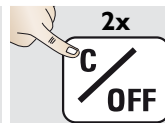
i

Ако за 180 секунди не бъде натиснат клавиш, устройството се изключва автоматично.

Изчистване



Отвяна на последното действие.



Напуска текущата функция, преминава към работен режим по подразбиране.

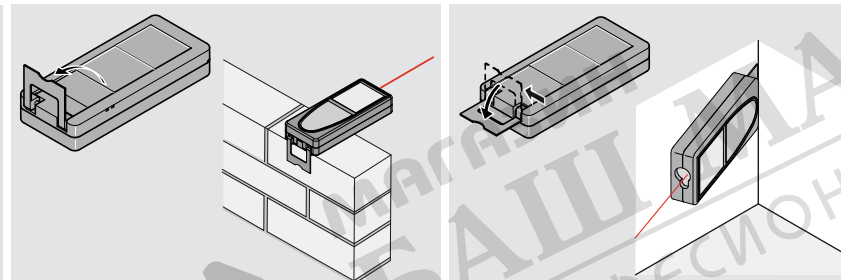
Кодове на съобщения

Ако се появи информационна икона с номер, спазвайте инструкциите в раздел „Кодове на съобщения“.

Пример:



Мултифункционален накрайник



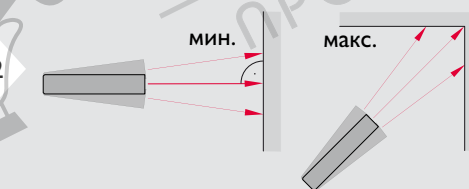
i

Работата на накрайника се регистрира автоматично, нулевата точка е регулирана съответно.

Постоянно / Минимално-Максимално измерване



2



Използва се за измерване диагонали на стая (максимални стойности) или хоризонтално разстояние (минимални стойности)

Визуализират се минималните и максимални измервания на разстояние (мин, макс.). Стойността на последното измерване се визуализира в главния ред.



3

Спиране постоянно / минимално-максимално измерване.

Събиране / Изваждане

1 **ON DIST**
7.332 m

2 **+**
Следващото измерване се добавя към предходното.

3 **ON DIST**
7.332 m
12.847 m

4 **=**
20.179 m

i Този процес може да бъде повторен, ако е необходимо. Същият процес може да бъде използван за събиране или изваждане на площ или обем.

Визир за точка (Екран за преглед)

1 **Point Sight Icon**
0.00m

2 **Crosshair**

3 **4x**, **2x**, **1x**, **OV***
Navigation Arrows

4 **Point Sight Icon**
0.00m

i Това е от голяма помощ за измервания на открито. Интегрираният визир за точка (екран за преглед) показва целта на дисплея. Устройството измерва в средата на визирната точка, дори ако лазерната точка не е видима. Когато камерата на визира за точка се използва върху близки цели, се получава грешка със смесване (паралякс) с такъв ефект, че лазерът изглежда сякаш е във визирната точка. В такъв случай разчитайте на реалната лазерна точка.

* OV = Преглед

Екранна снимка

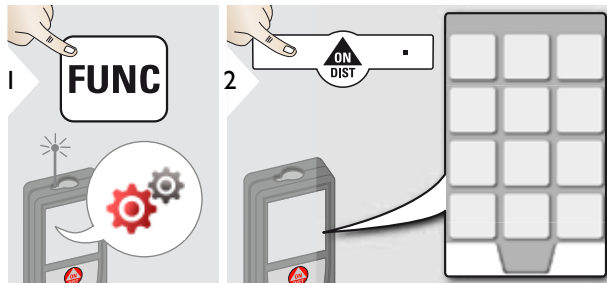


Екранната снимка е запаметена в галерията.



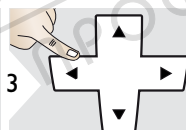
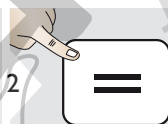
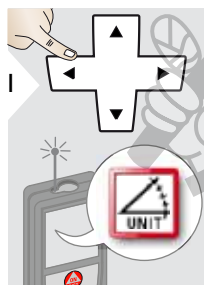
МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

Преглед



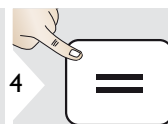
	Единици за наклон
	Единици за разстояние
	Акустична сигнализация
	Цифров нивелир
	Блокировка на клавиатура
	Bluetooth® Smart
	Калибрация на наклон
	Предпочитани
	Осветяване
	Сензорен екран
	Дата и час
	Регулиране на компас
	Офсет
	Нулиране
	Информация
	Информация за държава

Единици за наклон

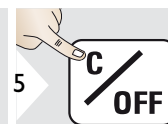


Превключване между следните модули:

360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft

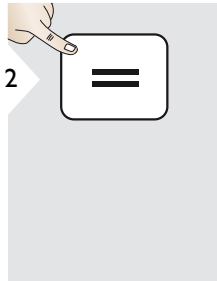
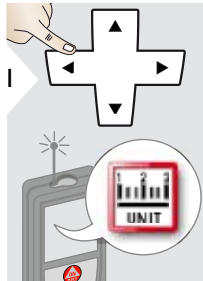


Потвърдете настройките.



Изход от настройките.

 **Единици за разстояние**

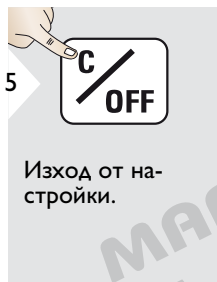
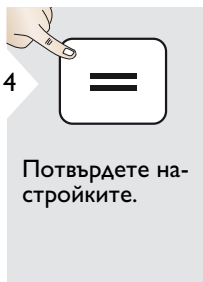


Арт. № 792297:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 in 1/32
0.0 mm	0'00" 1/32

Модел за САЩ, Арт. № 799097:

0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8
0.00 ft	0 in 1/4
0.00 in	0'00" 1/4
0 in 1/32	0.000 yd
0'00" 1/32	



МАГАЗИН МАЙСТОРА
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

ВКЛ/ИЗКЛ акустична сигнализация

1

2

3

ВКЛ

ИЗКЛ

За да ВКЛ, повторете процедурата.

Изход от настройки.

Цифров нивелир ВКЛ/ИЗКЛ

1

2

3

ВКЛ

ИЗКЛ

За да ВКЛ, повторете процедурата.

Изход от настройки.

Цифровият нивелир се извежда на статусната лента.

Деактивиране/Активиране на клавиатура

1

2

3

ИЗКЛ

ВКЛ

За да деактивирате, повторете процедурата. Заклучването на клавиатурата е активно, ако устройството е изключено.

Изход от настройки.

Заклучване на клавиатура

1

2

**ON
DIST**

+
-

в рамките на 2 сек

Bluetooth® Настройки

1

2

ВКЛ

ИЗКЛ

Обяснение, вижте карето по-долу.
Специални настройки за трансфер на данни.

3

Изход от настройки.

i Режим по подразбиране: Bluetooth® е включен, а на статусната лента е показана черна икона Bluetooth®. Синята Bluetooth® икона в статусната лента е показана, ако устройството е свързано с Bluetooth®.

i **OFF** Изключва Bluetooth®.

Цифров режим: Използвайте този режим, ако трябва да прехвърлите данни в цифров формат, напр. работа с сравнителни таблици. Ft/in дробно се конвертира в fu/in десетично. Устройството е свързано. Изчезват Предпочитани и се появяват два функционални клавиша:

- Позволява движение на курсора чрез стрелките на вашия компютър.
- изпраща стойност на основната линия към компютъра.

Текстови режим: Използвайте този режим, ако данните трябва да се прехвърлят като текст, напр. работа с програми за обработка на текст. Устройството е свързано. Изчезват Предпочитани и се появяват два функционални клавиша:

- Позволява движение на курсора чрез стрелките на вашия компютър.
- изпраща стойност на основната линия към компютъра.

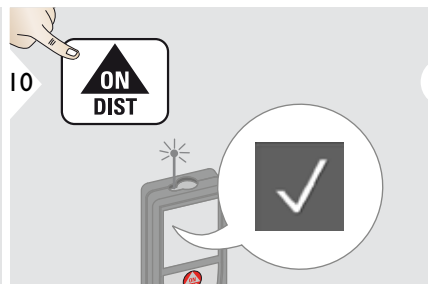
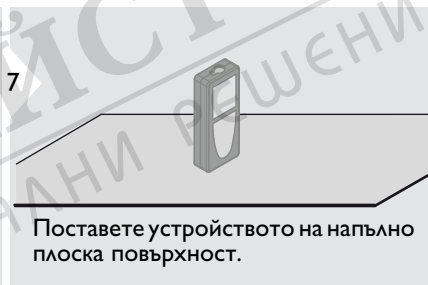
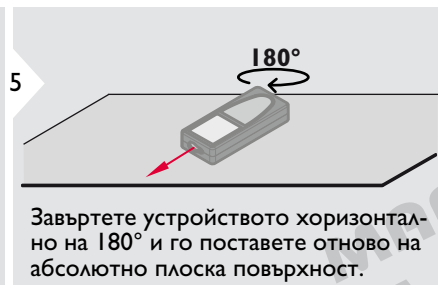
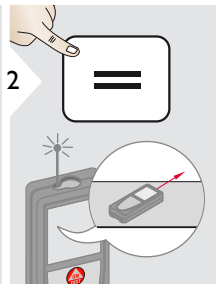
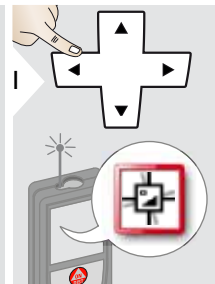
Режим приложение: Използвайте този режим, за да прехвърлите данни чрез приложение. Специални свойства: ENCRYPTED (КРИПТИРАН) е настройка по подразбиране. В случай на проблеми при трансфер на данни, изберете режим UNENCRYPTED (НЕКРИПТИРАН).

i Включва Bluetooth® Smart в Настройки. Свържете устройството към своя смартфон, таблет, лаптоп, ... Реалното измерване се предава автоматично, ако е установена връзка с Bluetooth®. За да предадете резултата от основната линия, натиснете =. Bluetooth® се изключва веднага щом лазерния прибор за разстояние бъде изключен.

Ефективен и иновативен Bluetooth® Smart модул (с нов Bluetooth® стандарт V4.0) работи заедно с всички устройства Bluetooth® Smart Ready. Всички други Bluetooth® устройства не поддържат модула за спестяване на енергия Bluetooth® Smart, интегриран в устройството.

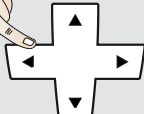

Ние не предлагаме гаранция за свободен DISTO™ софтуер и не предлагаме поддръжка за него. Не носим отговорност за каквото и да е произлизащо от употребата на свободен софтуер и не сме задължени да предлагаме корекции, нито да разработваме актуализации. Широка гама търговски софтуер може да бъде намерен на нашата начална страница. Приложения за Android® или Mac iOS могат да бъдат намерени в специализираните Интернет магазини. За повече подробности, вижте нашата начална страница.

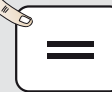
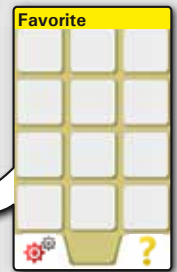
 **Калибриране на сензор за наклон (калибрация на наклон)**




i След 2 секунди, устройството се връща в стандартния си режим.


Персонализирани предпочитани

1  



2  



3  Изберете предпочитана функцията.


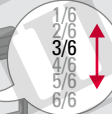
4  Натиснете клавиша за избор наляво или надясно. Функцията е настроена като предпочитана над съответния

i Изберете своите предпочитани функции за бърз достъп.
Кратък път:  Натиснете за 2 сек клавиш за избор в режим за измерване. Изберете своята предпочитана функция и натиснете отново за кратко съответния клавиш за избор.


Осветяване

1  

2  



3   Изберете яркост.



4  Потвърдете настройките.


5  Изход от настройки.


i За да спестите енергия не е необходимо намаление на яркостта.

ВКЛИЗКА сензорен екран

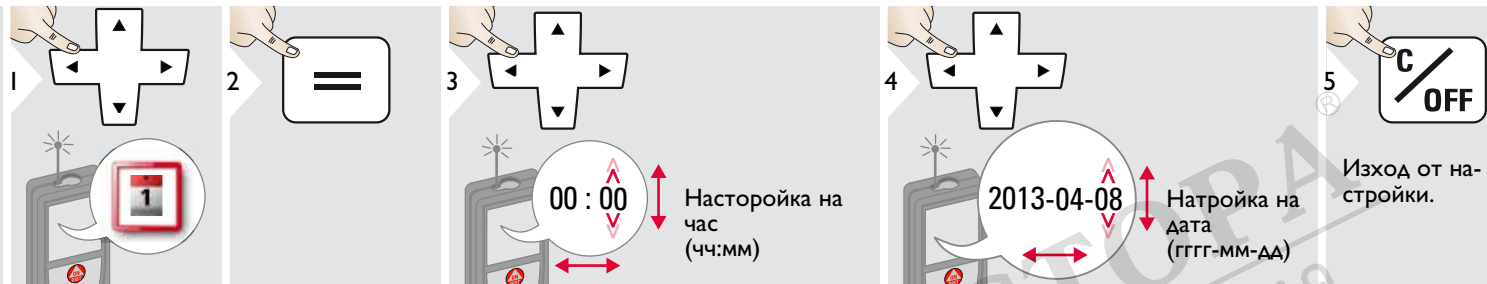
1   ИЗКЛ

2   ВКЛ

За да дезактивирате, повторете процедурата. 

3  Изход от настройки.

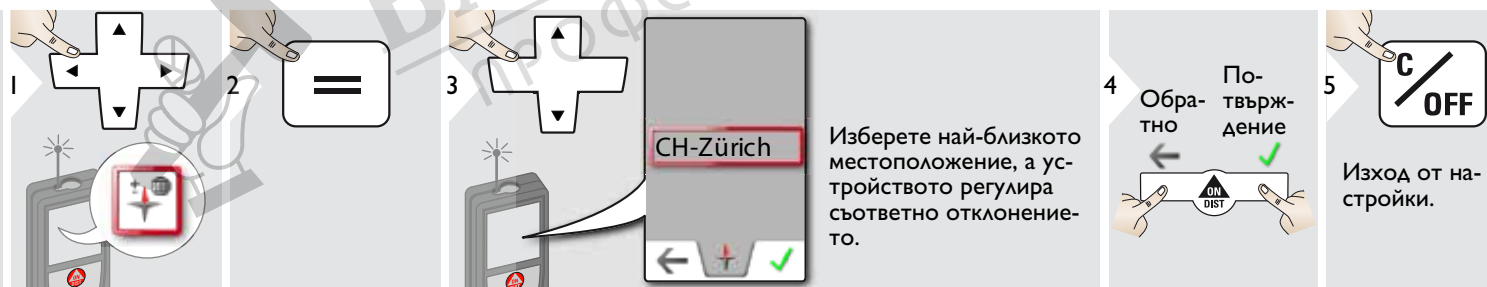
Дата и час



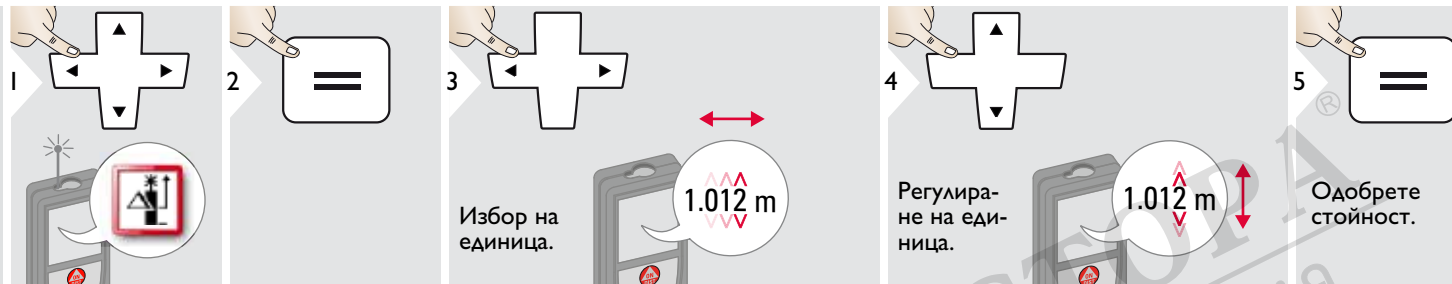
Регулиране на компас

Регулиране на магнитно отклонение

1 В зависимост от географското положение, ъгълът на отклонение може да се различава, тъй като географските и магнитните полюси са изравнени. Все пак, ако референтното местоположение не е избрано, разликата в отклонението между полюсите може да се различава значително. За най-добри резултати, изберете най-близката географска референтна точка като използвате стъпките по-долу.



Офсет



Изход от настройки.

i

Офсетът добавя или изважда автоматично специфична стойност към или от всички измервания. Тази функция позволява да бъдат взети предвид допуските. Иконата за офсет е визуализирана.

Нулиране

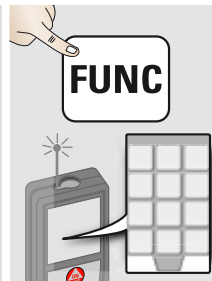


i

Нулирането връща инструмента към фабричните настройки. Всички персонализирани и запазени настройки ще бъдат загубени.

ХАРДУЕРНО НУЛИРАНЕ се извършва чрез натискане за 15 секунди на клавиш ON/DIST.

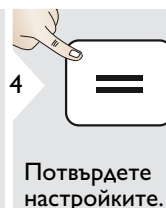
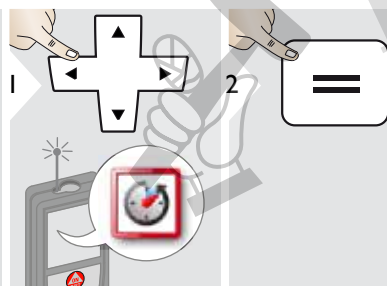
Преглед



	Таймер
	Калкулатор
	Регулиране на измервателна пози-
	Памет
	Единично измерване на разстоя-
	Интелигентен хоризонтален ре-
	Ниво
	Площ
	Обем
	Снимка
	Компас
	Галерия

	Триъгълна площ
	Режим за голям радиус
	Измерване на Профил-Височина
	Измерване на наклонени предмети
	Проследяване на височина
	Трапец
	Трасиране на линии
	Питагор (2-точки)
	Питагор (3-точки)
	Ширина
	Диаметър
	Площ от снимка

Таймер



i Само освобождаването стартира, ако клавишът ВК/Измерване бъде натиснат.

Калкулатор

1 Изберете иконата на калкулатора.

2 Потвърдете всички клавиши.

3 Използвайте клавишите за избор, за да изчистите или за резултат.

Изберете клавиш за на дисплея.

Потвърдете всеки клавиш.

i

Резултатът от измерването от основния ред е взет след изчисление и може да бъде използван за бъдещи изчисления. \oplus Ft/in дробни се конвертират в ft/in десетични. За да приемете резултат от калкулатора в основен режим натиснете DIST преди да напуснете функцията калкулатор.

Регулиране на измервателна позиция / триножник

1 Изберете иконата на калкулатора.

2 Потвърдете всички клавиши.

3 Изберете иконата на измервателна позиция / триножник.

4 Потвърдете настройките.

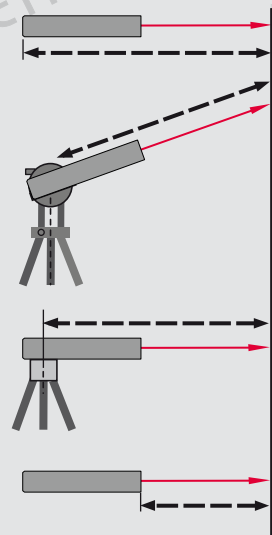
Ако устройството бъде изключено, референцията се връща към стандартната настройка (задната част на устройството).

Дистанцията е измерена от задната част на устройството (стандартна настройка).

Разстояние се измерва с Адаптер Leica DISTO FTA 360 (символ заключено = постоянно)

Разстоянието е измерено постоянно от резбата на триножника.

Разстоянието е измерено от предната част на устройството (символ заключено = постоянно).



Памет

1

2

3

4

Превключване между измервания.

Изтриване на паметта.

Приемане на стойност за допълнителни действия.

Използвайте навигационните клавиши Нагоре/Надолу, за да покажете по-детайлни резултати

Кратък път

Измерване на единично разстояние

1

2

3

4

Насочете активния лазер към целта.

8.532 m

Повърхности на целта: Грешки при измерване могат да се получат при измерване на безцветни течности, стъкло, стиропом или полу-пропускливи повърхности, или когато визирате силно отразителни повърхности. При тъмни повърхности времето за измерване нараства.

Интелигентен хоризонтален режим

1

2

3

4

Насочете лазера към целта.

40.8° — α

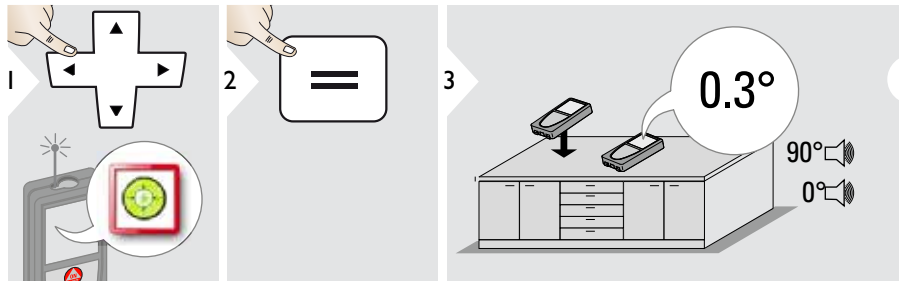
5.204 m — x

0.032 m — y

4.827 m — z

(до 360° и напречен наклон от $\pm 10^\circ$)

Ниво



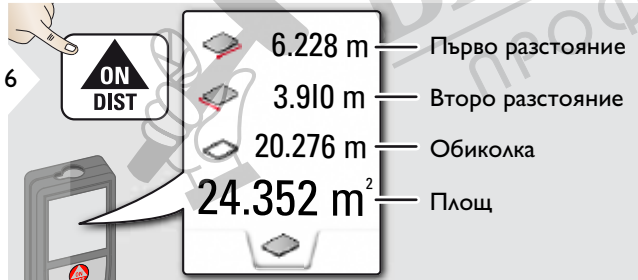
i Показва наклон от 360° с напречен наклон от +/- 10°. Инструментът сигнализира при 0° и 90°. Идеално за хоризонтално и вертикално регулиране.

Площ



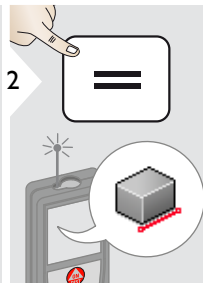
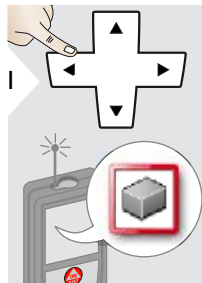
Насочете активния лазер към първата целева точка.

Насочете активния лазер към втората целева точка.



i Резултатът се показва в главния ред, а измерената стойност отгоре. Частични измервания / Функция бояджия:
Натиснете + или -, след стартиране на първото измерване. Измерете и добавете или извадете разстояния. Приключете с =. Измерване на 2-ра дължина.

Обем



Насочете активния лазер към първата целева точка.



Насочете активния лазер към втората целева точка.

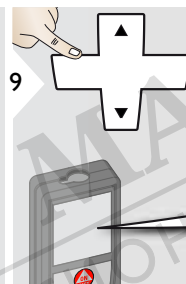


Насочете активния лазер към третата целева точка.



5.744 m
2.338 m
2.431 m
32.653 m³

— Първо разстояние
— Второ разстояние
— Трето разстояние
— Обем



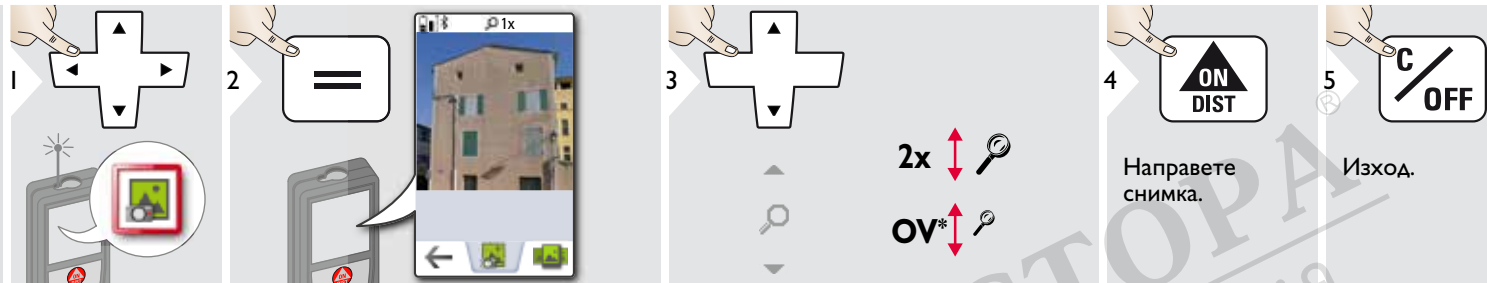
Използвайте навигационните клавиши Нагоре/Надолу, за да покажете повече резултати.

13.430 m²
39.300 m²
16.164 m

— Площ на таван/под
— Стенни площи
— Обиколка



Снимка



i

Натиснете иконата с камера в средата на долната лента, за да направите снимка. За екранна снимка, натиснете клавиша с камера за 2 секунди.

* OV = Преглед



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

Компас

<p>1</p>	<p>2</p> <p>Калибриране на компас?</p> <p>Отказ</p> <p>Потвърждение</p>	<p>3</p> <p>Стрелките винаги сочат към истинския север.</p>	<p>4</p> <p>Проверете дали мултифункционалният крайник не е прегънат. Съхранявайте устройството далеч от магнити.</p>	<p>5</p> <p>Изход.</p>
----------	---	---	---	------------------------

i На следните места компасът вероятно няма да работи добре:

- В сгради
- Близко до линии под високо напрежение (напр. на влакови платформи)
- Близко до магнити, метални предмети или електрически домакински уреди

i При съобщение за грешка, устройството е наклонено прекалено много (>20° напред / > 10° настрана).

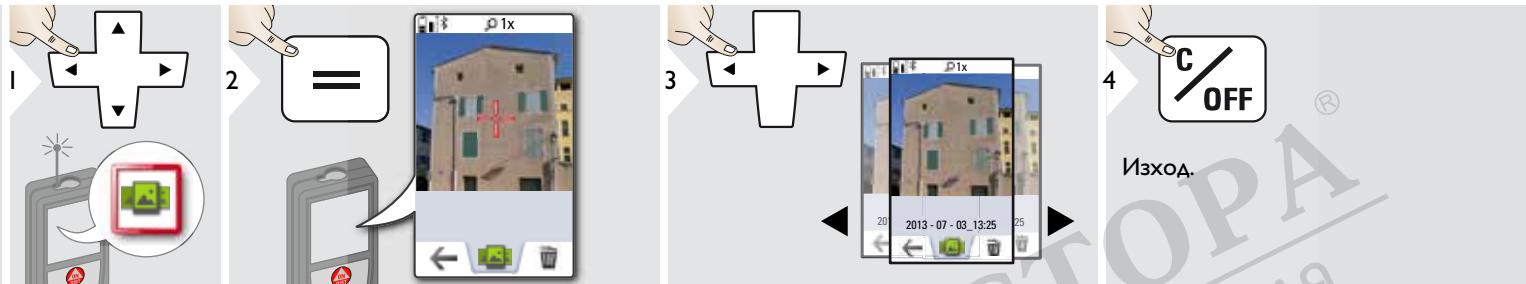
Калибриране на компас:

i Компасът трябва да бъде калибриран преди всяко първо измерване, след изключване на устройството.

Завъртете бавно устройството под формата на цифрата 8, докато на дисплея не се появи икона ОК.

i След 2 секунди, устройството се връща в режим компас.

Галерия



i

Ако устройството е свързано към компютър чрез USB кабел, можете да изтеглите или изтриете галерията. Не е възможно да качвате каквито и да е данни.



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА
 ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

Триъгълна площ

1

2

3 Насочете активния лазер към първата целева точка.

4 **ON DIST**

5 Насочете активния лазер към втората целева точка.

6 **ON DIST**

7 Насочете активния лазер към третата целева точка.

8

ON DIST

- 4.248 m — Първо разстояние
- 4.129 m — Второ разстояние
- 2.425 m — Трето разстояние
- 4.855 m²** — Триъгълна площ

9

Използвайте навигационните клавиши **Нагоре/Надолу**, за да покажете повече резултати.

- 33.60° — Ъгъл между първо и второ измерване
- 10.802 m — Обиколка

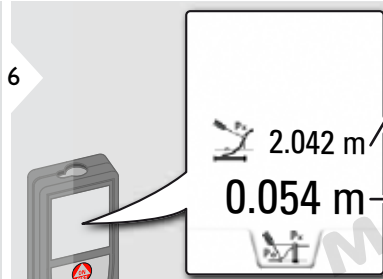
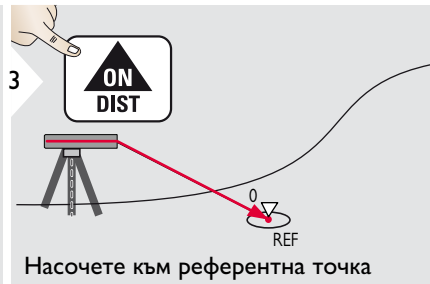
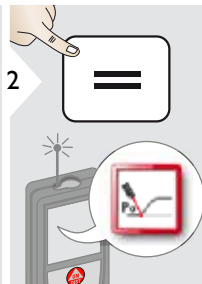
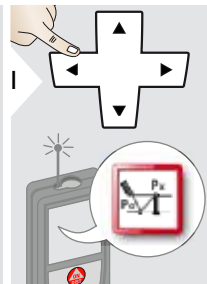
Режим голям радиус

1

2

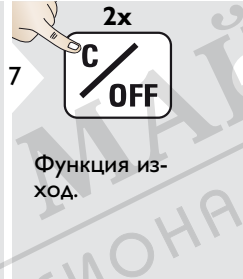
Режимът за голям диапазон позволява измерването на трудни цели при неблагоприятни условия, напр. ярко осветление или лоша рефлексивност на целта. Времето за измерване е по-голямо. В статусната линия е показана икона, ако функцията е активна.

Измерване на Профил-Височина

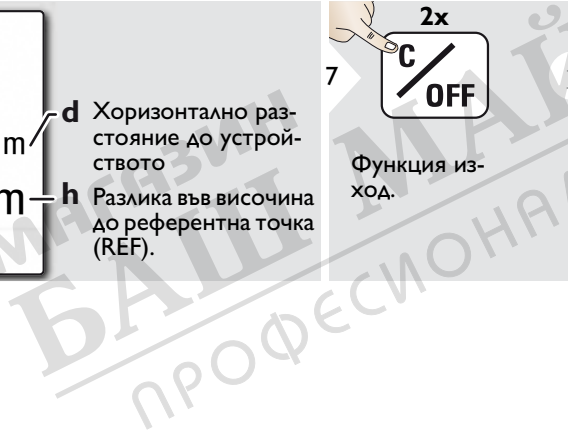


d Хоризонтално разстояние до устройството

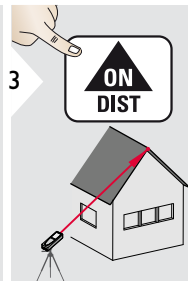
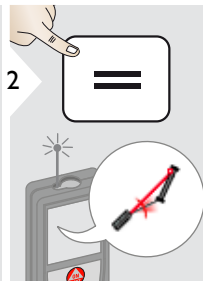
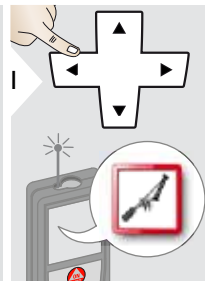
h Разлика във височина до референтна точка (REF).



Идеално за измерване на разлики във височина към референтна точка. Може да бъде използван и за измерване на профили и секции от терен. След измерване на референтна точка, се визуализира хоризонталното разстояние за всяка следваща точка.



Наклонени обекти



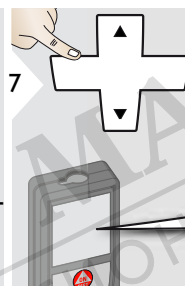
Насочете лазера към по-горна точка.



Насочете лазера към по-долна точка.



11.00 ° — P2 ъгъл
30.367 m — P2 разстояние
-3.440 m — Вертикално разстояние между двете точки
5.452 m — Разстояние между двете точки



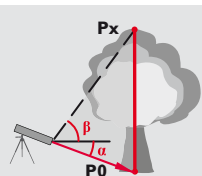
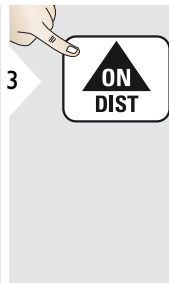
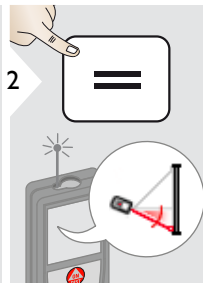
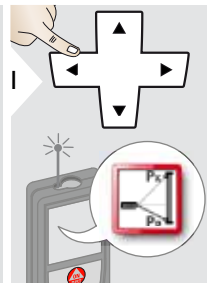
Използвайте навигационните клавиши Нагоре/Надолу, за да покажете повече резултати.

39.10 ° — Ъгъл на наклон между двете точки
-4.230 m — Хоризонтално разстояние между двете точки

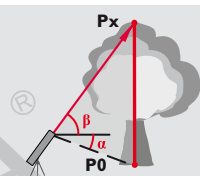


Измерване на непряко разстояние между 2 точки с допълнителни резултати. Идеално за приложения като дължина и наклон на покрив, височина на комини... Важно е, инструментът да бъде позициониран в същата вертикална равнина като при измерване на 2-те измерени точки. Равнината се дефинира от линията между 2-те точки. Това означава, че устройството на триножник е преместено само вертикално, а не е завъртяно хоризонтално за достигане на двете точки.

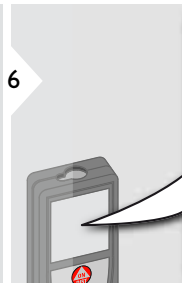
Проследяване на височина



Насочете активния лазер към по-долна точка.

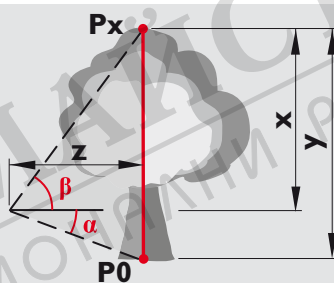


Насочете лазера в по-горни точки и проследяването на ъгъл/ височина започва автоматично.



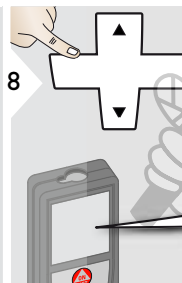
-10.55° — α
 6.271 m — $P0$
 29.89° — β
 3.475 m — y

β = Проследяване на ъгъл, ако устройството е включено на триножник
 = Проследяване на височина, ако устройството е включено на триножник



-10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Спира проследяване на ви-

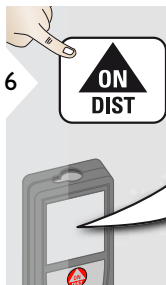
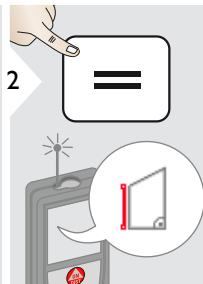
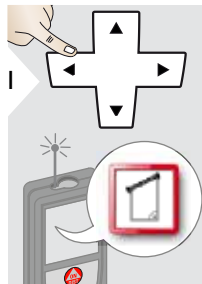


Използвайте навигационните клавиши Нагоре/Надолу, за да покажете повече резултати.

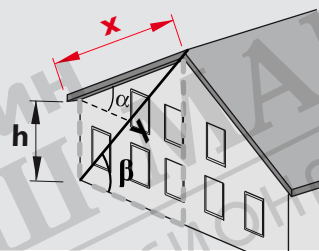
7.160 m — z

i Определя се височината на сградите или дърветата без подходящи рефлексни точки. При долната точка се измерват разстоянието и наклона - за което е нужна рефлексна лазерна цел. Горната точка може да бъде прицелена с визира з точка / визирна точка и не се нуждае от рефлексна лазерна цел, тъй като се измерва само наклона.

Трапец



13.459 m — h
 16.440 m — y
 70.80° — β
 5.790 m — x



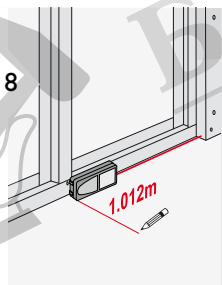
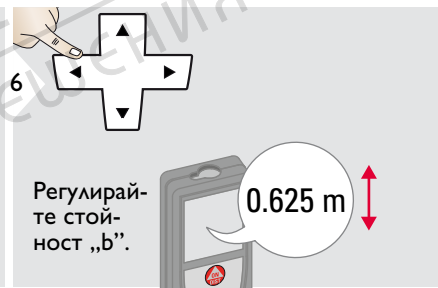
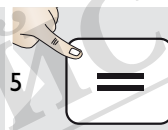
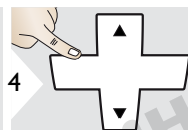
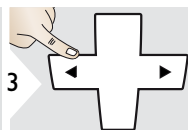
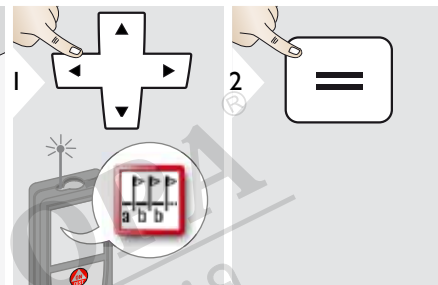
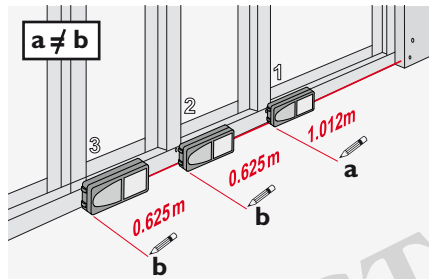
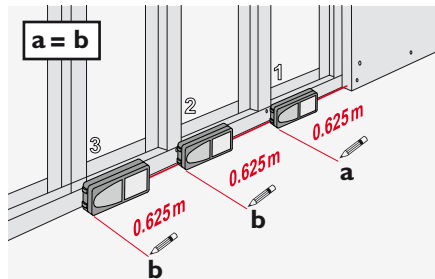
Използвайте навигационните клавиши Нагоре/Надолу, за да покажете повече резултати.

78.383 m² — Площ на трапец
 20.9° — α

Трасиране на линии

i

За маркиране на дефинирани измерени дължини, могат да бъдат въведени две различни дистанции (а и b).



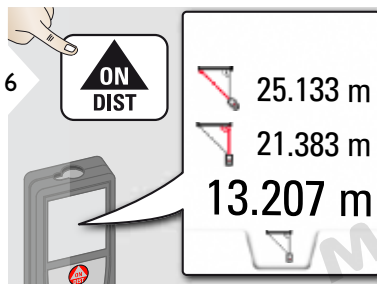
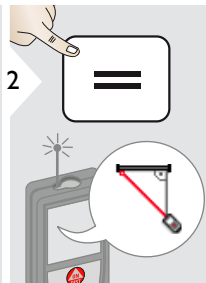
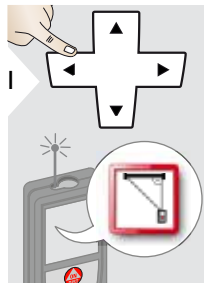
Преместете бавно устройството по трасиращата линия. Визуализира се разстоянието до следващата трасираща точка.

0.240 м липсва до следващото разстояние 0.625 м.



i При приближаване към трасираща точка до по-малко от 0.1 м инструментът издава акустичен сигнал. Функцията може да бъде спряна с натискане на бутон CLEAR/OFF (ИЗЧИСТВАНЕ/ИЗКЛ).

Питагор (2-точки)



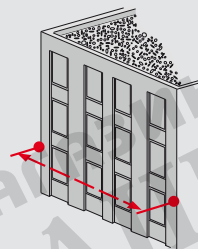
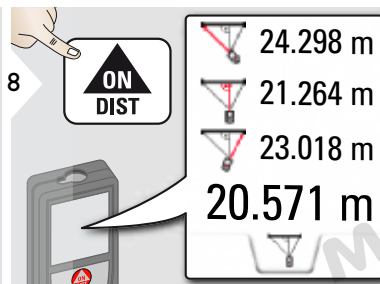
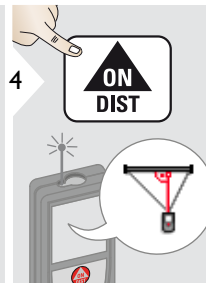
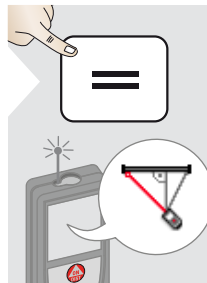
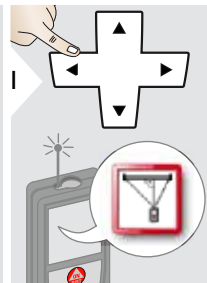
Резултатът се извежда на основния ред.
С натискане на клавиша за измерване за 2 сек. във функцията активира автоматично минимално или максимално измерване.

Препоръчваме използването на питагор само за не директно хоризонтално измерване.
За измерване на височина (вертикално) по-прецизно е да се използва функция с измерване на наклона.



МАЙСТОР
БАЩ МАЙСТОР
ПРОФЕСИОНАЛНА МАЙСТОР

Питагор (3-точки)



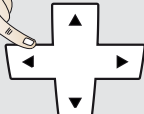


Резултатът се извежда на основния ред.
С натискане на клавиша за измерване за 2 сек. във функцията активира автоматично минимално или максимално измерване.


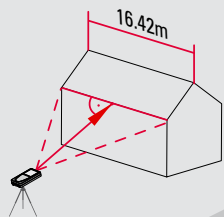
Препоръчваме използването на питагор само за не директно хоризонтално измерване.
За измерване на височина (вертикално) по-прецизно е да се използва функция с измерване на наклона.





МАЙСТЕР
БАЩА МАЙСТЕР
ПРОФЕСИОНАЛ

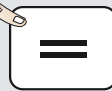
Ширина

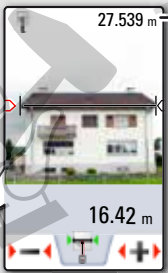
1  2  


3   **Абсолютно необходимо е лазерът да бъде насочен перпендикулярно към обекта.**

4   **4x**  **2x**  **1x**  **OV***  **Ако е необходимо, използвайте Увеличение за прецизно насочване.** * OV = Преглед

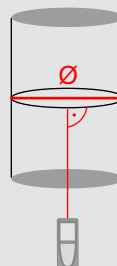
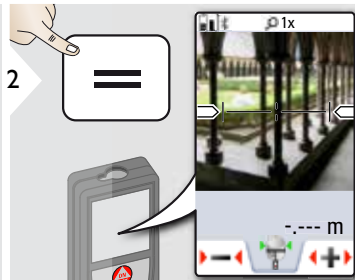
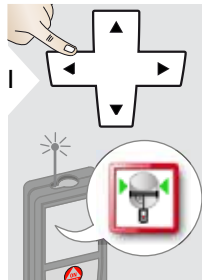
5   **Изберете стрелки с курсорните клавиши или с натискане на дисплея и регулирайте с функционалните клавиши. Изчислява се съответстваща ширина.**

6  **Потвърдете измерване.**

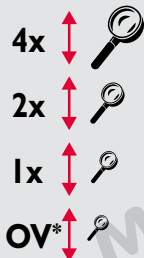
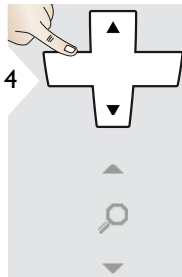
7  **Разстояние до предмет**

8  **Изход.**

Диаметър

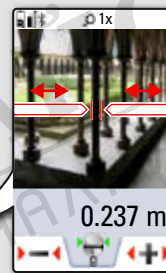


Насочете лазера перпендикулярно към средата на кръгъл обект.

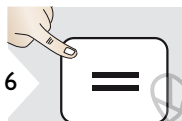


Ако е необходимо, използвайте Увеличение за прецизно насочване.

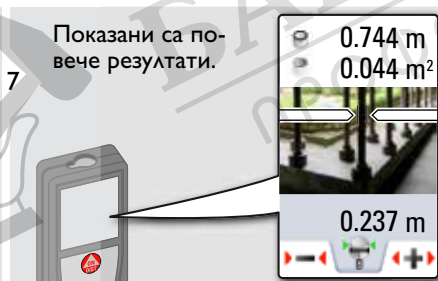
* OV = Преглед



Изберете стрелки с курсорните клавиши или с натискане на дисплея и регулирайте с функционалните клавиши. Изчислява се съответстващ диаметър.

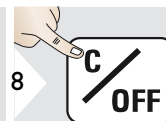


Потвърдете измерването.



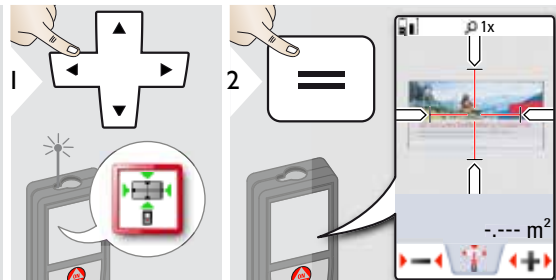
Показани са повече резултати.

— Обиколка
— Кръгла площ

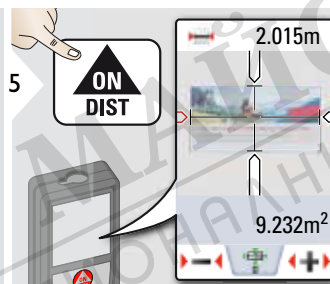
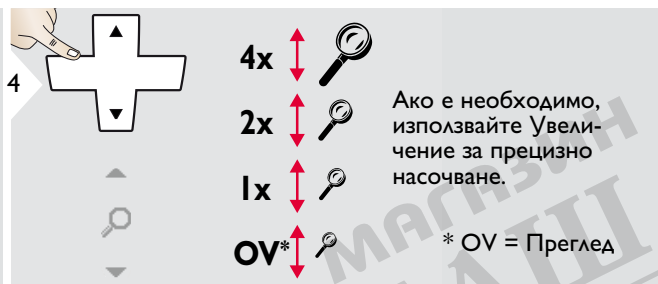


Изход.

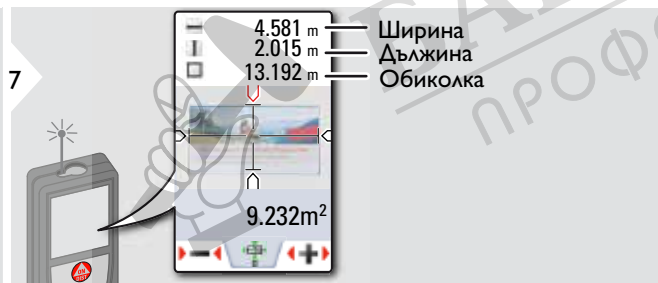
 **Площ от снимка**



Насочете перпендикулярно към хоризонталната централна линия на площта. Тази област трябва да бъде идеално плоска във вертикална равнина.



Изберете стрелки с курсорните клавиши или с натискане на дисплея и регулирайте с функционалните клавиши. Изчислява се съответстваща площ.



Измерване на разстояние	
Типичен допуск на измерване*	± 1.0 мм / $\sim 1/16''$ ***
Максимален допуск на измерване**	± 2.0 мм / 0.08 in ***
Типичен обхват*	250 м / 820 ft
Обхват при неблагоприятни условия ****	120 м / 394 ft
Най-малък визуализиран елемент	0.1 мм / 1/32 in
Power Range Technology™	да
Ø на лазерна точка на разстояние	6 / 30 / 60 мм (10 / 50 / 100 м)
Измерване на накланяне	
Измервателен допуск до лазерен лъч*****	-0.1° / +0.2°
Измервателен допуск до корпус*****	$\pm 0.1^\circ$
Обхват	360°
Обща информация	
Лазерен клас	2
Тип лазер	620-670 nm, < 1 mW
Защитен клас	IP54 (защитен против прах и пръски вода)
Автоматично изключване на лазер	след 90 сек
Автоматично изключване на захранване	след 180 сек
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Обхват на Bluetooth®	<10 м
Bluetooth®:	
- Мощност	0.47 mW
- Честота	2402 - 2480 MHz
Размери (В x Д x Ш)	61 x 31 x 164 мм 2,4 x 1,2 x 6,5 in
Тегло	238 гр. / 8,4 oz
Температурен обхват:	
- Съхранение	-25 до 60°C -13 до 140°F
- Работа	-10 до 50°C 14 до 122°F
- Зареждане	-10 до 40°C 14 до 104°F

Снимки / Екранни снимки	
Резолюция на снимки	800 x 600 dpi
Резолюция на екранните снимки	240 x 400 dpi
Формат на файл	JPG
Изтегляне от галерия	USB
Батерия (Литиево йонна)	
Номинално напрежение	3.7 V
Капацитет	2.6 Ah
Измервания чрез заряд на батерията	Прибл. 4000
Време за зареждане	Прибл. 4 ч
Изходно напрежение	5.0 V
Заряден ток	1 A

* отнася се за 100% рефлективност на целта (боядисана в бяло стена), ниско фоново осветление, 25°C

** отнася се за 10 до 100% рефлективност на целта, силна фонова осветеност, -10°C до +50°C

*** Допуските са приложими от 0.05 м до 10 м със степен на сигурност от 95%. Максималният допуск може да се измени до 0.1 мм/м между 10 м до 30 м, до 0.20 мм/м между 30 м до 100 м и до 0.30 мм/м за разстояние над 100 м.

**** отнася се за 100% отразителна способност на целта, фоново осветление приблизително 30'000 lux
***** след калибриране от потребителя. Допълнителен отклонение спрямо ъгъл от +/- 0.01° на градус до +/-45° във всеки квадрант.

Отнася се за стайна температура. За целия диапазон на работна температура, максималното отклонение се увеличава с +/-0,1°.

i При препоръчителна температура на съхранение от -20°C до +30°C (-4°F до +86°F), батерии, съдържащи 50% до 100% заряд, могат да бъдат съхранявани до 1 година. След този период на съхранение батериите трябва да се презаредят.

i За точни допълнителни резултати се препоръчва употребата на триножник. За точни измервания на наклон трябва да бъде избегнато напречно накланяне.

Функции	
Измерване на разстояние	да
Мин./Макс. измерване	да
Постоянно измерване	да
Трасиране	да
Събиране / Изваждане	да
Площ	да
Триъгълна площ	да
Обем	да
Трапец	да
Функция Бояджия (площ с частично измерване)	да
Питагор	2-точки, 3-точки
Интелигентен хоризонтален режим / Индиректна височина	да
Измерване на Профил-Височина	да
Ниво	да
Наклонени обекти	да
Проследяване на височина	да
Памет	да
Акустична сигнализация	да
Осветен цветен дисплей	да
Мултифункционален крайник	да
Визир за точка (Екран за преглед)	4x увеличение, OV
Bluetooth® Smart	да
Персонализирани Предпочитани	да
Таймер	да
Режим за голям радиус	да
Калкулатор	да
Снимка/Екранна снимка	да
Компас	да
Галерия с USB изтегляне	да
Диаметър	да
Ширина	да
Площ от снимка	да

Свържете с дилър, ако съобщението **Error** не излезне след многократно включване на устройството.

Ако се появи съобщение **InFo** с номер, спазвайте следните инструкции:

№	Причина	Корекция
156	Напречен наклон над 10°	Задръжте инструмента без какъвто и да е напречен наклон.
162	Грешка при калибриране	Уверете се, че устройството е поставена на абсолютно хоризонтална и плоска повърхност. Повторете процедура за калибриране. Ако все още има грешка, свържете се с вашия дилър.
204	Грешка в изчисление	Извършете измерването отново.
240	Грешка при трансфер на данни	Повторете процедурата.
252	Температурата е прекалено висока	Оставете устройството да се охлади.
253	Температурата е прекалено ниска	Затоплете устройството.
255	Полученият сигнал е прекалено слаб, времето за измерване е прекалено дълго	Сменете целевата повърхност (напр. бяла хартия).
256	Полученият сигнал е прекалено силен	Сменете целевата повърхност (напр. бяла хартия).
257	Прекалено много фонова светлина	Заслонете целевата площ.
258	Измерване извън обхвата за измерване	Коригирайте обхвата.
260	Лазерният лъч е прекъснат	Повторете измерването.

- Почиствайте устройството с влажна, мека кърпа.
- Никога не потопявайте устройството във вода.
- Никога не използвайте агресивни почистващи препарати или разтворители.

Гаранция

Международна ограничена гаранция

Leica DISTO™ е снабден с двугодишна гаранция от Leica Geosystems AG. За да получите допълнително удължение на гаранцията с една година, в рамките на осем седмици от датата на закупуване, продуктът трябва да бъде регистриран на нашия уеб сайт на адрес <http://myworld.leica-geosystems.com>.

Ако продуктът не бъде регистриран, приложима е нашата двугодишна гаранция.

По-детайлна информация относно Международната ограничена гаранция можете да намерите в интернет на адрес: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

Отговорното за инструмента лице трябва да се убеди, че всички потребители са разбрали тези инструкции и ги спазват.

Области на отговорност

Отговорности на производителя на оригиналното оборудване:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Интернет: www.disto.com

Компанията носи отговорности за доставката на продукта, включително на Ръководството на потребителя в изправно състояние. Посочената по-горе компания не носи отговорност за аксесоари на трети страни.

Отговорностите на лицето, отговорящо за инструмента:

- Да се запознае с инструкциите за безопасност във връзка с продукта и инструкциите в настоящото Ръководство на потребителя.
- Да познава местните разпоредби, отнасящи се до безопасността, и мерките за предотвратяване на аварии.
- Никога не допускайте неоторизиран персонал до продукта.

- Разстояния за измерване
- Измерване на накланяне
- Трансфер на данни с Bluetooth®

Забранено ползване

- Използването на продукта без инструкции.
- Използване извън посочените граници
- Деактивиране на обезопасителни системи и отстраняване на етикети с обяснения и за опасност
- Отваряне на оборудването с инструменти (отвертки и пр.)
- Модифициране или преустройство на продукта.
- Използването на аксесоари от други производители без изрично одобрение
- Преднамерено заслепяване на трети страни; също и на тъмно
- Неадекватни защитни мерки в измервания обект (напр. когато измервате пътища, строителни площадки и пр.)
- Преднамерено или безотговорно поведение скелета, когато използвате стълби, при измерване близо до машини, които работят или близо до части от машини или инсталации, които са незащитени
- Насочване директно към слънцето

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Наблюдавайте за грешки при измерванията, ако инструментът е дефектен или ако е бил изпуснат, използван не по предназначение или модифициран. Провеждайте периодични тестови измервания. Специално, след като инструментът е бил предмет на необичайна употреба и преди, по време и след важни измервания.


ВНИМАНИЕ

Никога не се опитвайте да ремонтирате продукта сами. В случай на повреда се свържете с местния дилър.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Изменения или модификации по уреда, които не са изрично одобрени, може да доведат до отмяна на правото на потребителя да работи с оборудването.

Ограничения за използване

-  Вижте раздел „Технически данни“.
- Устройството е проектирано за употреба в зони постоянно обитавани от хора. Не използвайте продукта в участъци с експлозивна опасност или в агресивни среди.

Изхвърляне**⚠ ВНИМАНИЕ**

Изтощени батерии не трябва да се изхвърлят заедно с битови отпадъци. Грижете се за околната среда и ги давайте в пунктове за събиране, съгласно националното и местно законодателство.

Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с битови отпадъци.

Изхвърляйте продукта по начин, който е в съответствие с валидните за вашата страна националните разпоредби в тази връзка.



Спазвайте специфичното национално и местно законодателство.

Информация относно специфичната за продукта обработка и управление на отпадъците може да бъде изтеглена от нашата страница.

Електромагнитна съвместимост (EMC)**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Устройството отговаря на най-строгите изисквания на приложимите стандарти и наредби.

Все пак, възможността за причиняване на смущения в други уреди не може да бъде напълно изключена.

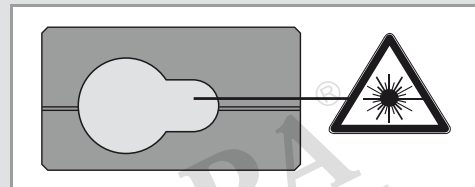
Ползване на продукта с Bluetooth®**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Електромагнитното излъчване може да причини смущения в останалото оборудване, в инсталации (напр., медицински уреди като пейсмейкъри или слухови апарати) и в самолети. То може също да засегне хората и животните.

Предпазни мерки:

Въпреки, че този продукт съответства на най-стриктните стандарти и разпоредби, възможността от нараняване на хора и животни не може да бъде напълно изключена.

- Не използвайте този продукт в близост до бензиностанции, химически заводи, в области с потенциално взривоопасна атмосфера и където се извършват взривни работи.
- Не използвайте продукта в близост до медицинско оборудване.
- Не използвайте продукта в самолети.
- Не използвайте продукта в близост до тялото си за продължително време.

Класификация на лазера

Устройството произвежда видими лазерни лъчи, които се излъчват от инструмента:

Той е лазерен продукт от клас 2, съгласно:

- IEC60825-1 : 2014 „Радиационна безопасност на лазерни продукти”

Продукти лазер, клас 2:

Не се взирайте в лазерния лъч, нито го насочвайте към други хора без необходимост. Защитата на очите нормално е постижима с мерки за предотвратяване, включително рефлекс на мигане.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

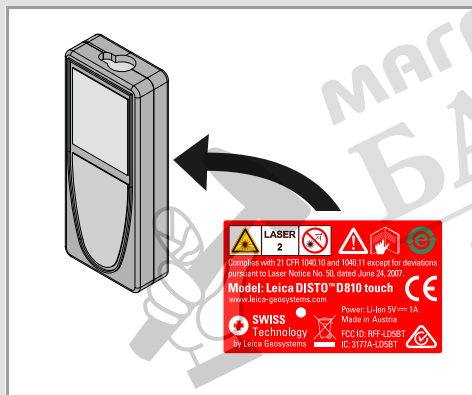
Гледането директно в лазерния лъч с оптични помощни средства (напр. бинокли, телескопи) може да бъде опасно.

⚠ ВНИМАНИЕ

Гледането в лазерния лъч може да бъде опасно за очите.

Описание	Стойност
Дължина на вълната	620 - 670 nm
Максимална изходна мощност на излъчване	< 1mW
Честота на повтаряне на пулсация	320 MHz
Продължителност на пулсация	> 400 ps
Разширение на лъча	0,16 x 0,6 mrad

Етикети



Предмет на промяна (чертежи, описания и технически данни) без предизвестие.



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Швейцария е сертифицирана, че притежава система за качество, която отговаря на Международния стандарт за управление на качеството и Системи за качество (ISO, стандарт 9001) и Системи за управление на околната среда (ISO, стандарт 14001).

Авторски права Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Швейцария 2020
Превод от оригиналния текст (799093d EN)

Пат. №: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems