

# TOTAL

One-Stop Tools Station

РОЛЕТКА ЛАЗЕРНА

TMT56016



0.05-60m

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНА ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Преди всичко, благодарим ви за избора на ръчната лазерена ролетка.

Моля, прочетете внимателно инструкциите за безопасност и ръководството за потребителя, преди да използвате този продукт, в противен случай това може да доведе до опасно лазерно лъчение и токов удар. Лицето, отговорно за оборудването, трябва да гарантира, че всички потребители разбират тези указания и ги спазват.

### **Инструкции за безопасност**

1. Този продукт е клас II лазерен продукт. Моля НЕ гледайте в светлината по време, когато работите с този продукт!
2. Моля, НЕ гледайте директно в лъча с оптика или помощни средства (напр. бинокли, телескопи)!
3. Моля, НЕ премахвайте никакви етикети за безопасност от този продукт

### **Характеристики на продукта**

1. Диапазон на измерване от: 0,05m~60m;
2. Функция за изчисление:
  - а) Площ б) Обем с) Височина (теорема на Питагор)
  - д) Събиране и изваждане е) Сумиране на площи
3. Съхранение и извикване на резултатите от измерването
4. Метрична и британска измервателна система
5. LCD с фонова светлина
6. Автоматично изключване

### **Основни функции**

Единично измерване	√
Макс. / Мин. Измерване	√
Непрекъснато измерване	√
Площ / Площ Сумиране / Обем	√
Настройка на единица	√
Референтна настройка	√
Осветяване на дисплея	√
Индикатор с икони за различните операции	√
Многоредов дисплей	√

Зумер индикатор	√
История на записаните с данни	30 Groups
Почистване на данни	√
Съобщение с код за грешка	√
Индикатор за батерията	√
Автоматично изключване на лазера	30s
Автоматично изключване на инструмента	180s

#### Технически параметри:

Обхват на измерване	0.05m~60m
Точност на измерване (стандартно отклонение)	±2.0mm
Измервателна единица	m,ft,in,
Единица за площ	m <sup>2</sup> ,ft <sup>2</sup>
Тип лазер	620~690nm
Лазерен клас	II , < 1mW
Лазерна точка @ дистанция	8mm@10m,40mm@50m
Време за едно измерване	0.25~4s
Работна температура	0~+40 °C
Температура на съхранение	-20~+65 °C
Батерии	AAA(Alkaline), 2x1.5V
Измервания с комплект батерии	>8000

\* Максимална грешка на отклонението или по-къс обхват се появява при неблагоприятни условия като ярка слънчева светлина или при измерване на твърде слабо отразяващи или много груби повърхности, температурата на околната среда е твърде висока или твърде ниска.

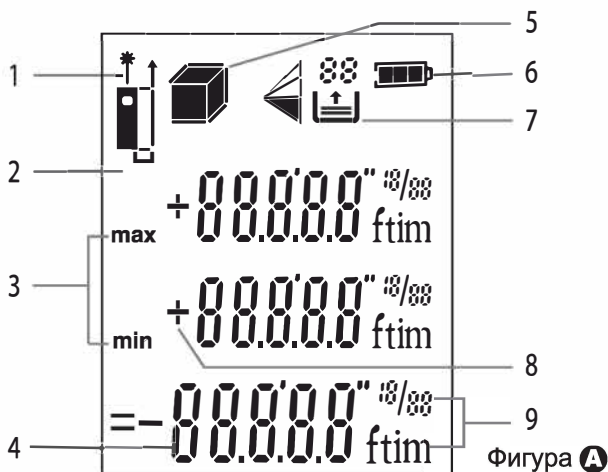
\*\* При измерване в рамките на 10 м точността на измерване е ± 2,0 мм; при повече от 10 м, точността на измерване се изчислява, както следва ±2,0 mm ± 0,1\* (D-10) (D: измерване на разстояние, единица: m)

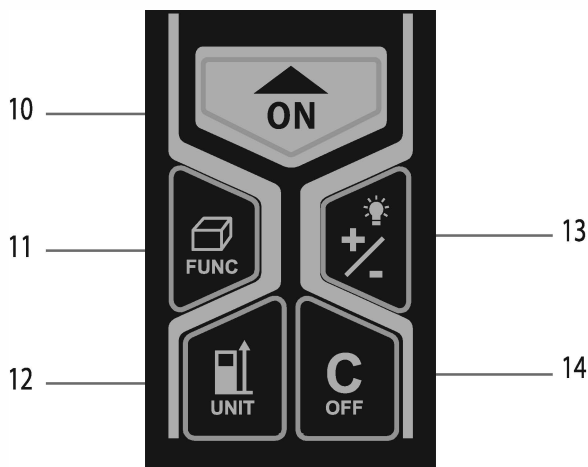
## Забранена употреба

1. Отваряне на оборудването с инструменти (отвертки и др.), доколкото не е изрично разрешено за определени случаи.
2. Насочване директно към слънцето
3. Използване извън посочените граници
4. Потопяване на оборудването във вода
5. Почистяване на обектива с алкохол или друг органичен разтворител
6. Избърсване на обектива директно с пръсти или други грапави повърхности
7. Захранване на оборудването над номиналното постоянно напрежение

LCD индикаторни икони	Функции на клавиатурата
1 ЛАЗЕР "ВКЛЮЧЕНО"	10 ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗМЕРВАНЕ - КЛЮЧ
2 РЕФЕРЕНЦИЯ	11 ПЛОЩ / ОБЕМ / ПИТАГОР - КЛЮЧ
3 ПРОДЪЛЖИТЕЛНО ИЗМЕРВАНЕ	
4 ТЕКУЩО ЧЕТЕНЕ	12 РЕФЕРЕНЦИЯ МИНУС - КЛЮЧ
5 ПЛОЩ/ПРЕСМЯТАНЕ НА ПЛОЩ/ ОБЕМ ПИТАГОР	13 PLUS[ +]/PLUS[ -]/ОСВЕТЛЕНИЕ/ ЗАПИСИ В ИСТОРИЯТА -КЛЮЧ
6 СЪСТОЯНИЕ НА БАТЕРИЯТА	
7 ЧЕТЕНЕ НА ИСТАРИЯТА	
8 ДОБЯВЯНЕ И ИЗВАЖДАНЕ	14 ИЗЧИСТВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ - KEY
9 ЕДИНИЦА	

## LCD и описание на клавиатурата





## Стартиране

### 1. Монтаж на батерия

- а. Според фигурите свалете капака на отделениято за батерии.
- б. Поставете батериите с правилен поляритет според указанията на капака на батерията.
- с. Затворете капака на отделениято за батерии.

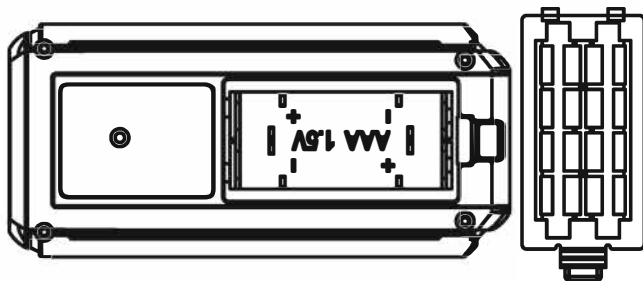



figure ③

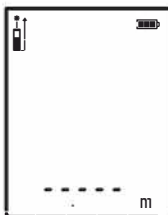
### \*Внимание:

1. Моля, не смесвайте нови и стари батерии, използвайте само алкални батерии или презареждащи се батерии.
2. Моля, сменете батериите, когато символът мига постоянно на дисплея.
3. Моля, извадете батериите преди дълъг период на неизползване.
4. Плоските батерии не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци. Грижете се за околната среда и ги отнесете до пунктовете за събиране, осигурени в съответствие с националните или местните разпоредби.


## Работа на оборудването

### Включване и изключване


Натиснете бутона  за включване на инструмента с референтна настройка по подразбиране за режим на единично измерване, задна референтна и метрична система; В същото време индикация за състоянието на батерията, както е показано на фигура С;




Фигура С

Продължително натискане на бутон  за изключване на оборудването; лазерът ще се изключи автоматично след 30 секунди и оборудването ще се изключи след 3 минути бездействие;


### Промяна на референтното измерение

 Настройката по подразбиране на измерване е заден ръб при включване. Натискането на този бутон ще промени еталонното измерване;

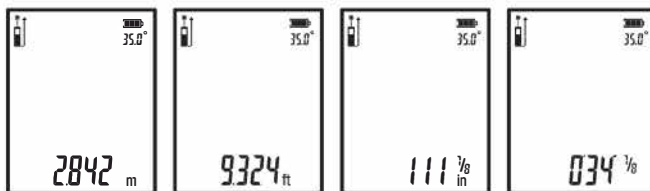
### Бутон за изчистване

Натиснете  бутона, за да изчистите последната команда или показаните данни по редове;

### Дисплей осветление

 По подразбиране настройката на фоновото осветление е изключена. Натискането на бутона ще включи или изключи LCD фоновата светлина;

### Преобразуване на единици





Фигура D

Настройката по подразбиране на мерната единица е метрична единица. Продължителният натиск на бутона  ще преобразува метричната единица от m в ft, in и така нататък, както е показано на фигура D.

## Измерване


### Измерване в един режим

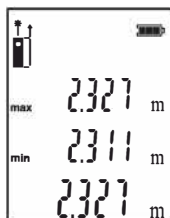
Когато уредът е включен, натиснете бутона , това ще активира лазера и ще го насочи към целта, а повторното натискане на бутона  ще задейства еднорежимно измерване, като резултатът ще се изобрази веднага, както е показано на Фигура Е.



Фигура Е

### Измерване в непрекъснат режим

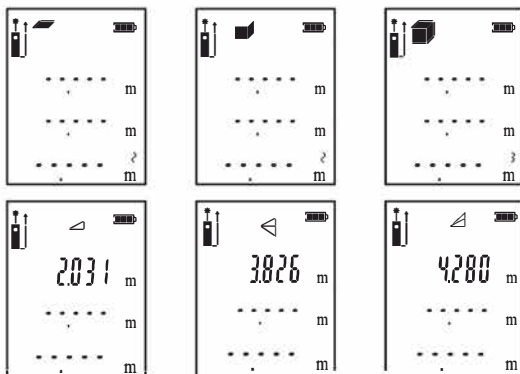
Когато оборудването е включено, продължително натискане на бутона  ще задейства измерване в непрекъснат режим.  
 MIN.: МИНИМАЛНА СТОЙНОСТ  
 MAX.: МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ  
 Текущата измервана стойност се показва в долния ред на LCD, както е показано на Фигура F.




Фигура F

## Функции











Площ, Обем, Непряко измерване (Теорема на Питагор)



Фигура G

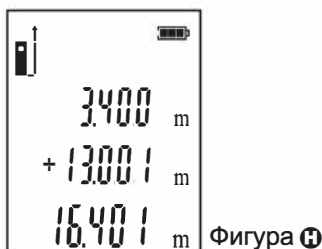
Натиснете бутона , за да промените функциите на измерване, съответно, както е показано на Фигура G; изберете съответната функция и започнете измерването;

Функции за измерване	Икони	Последователност на измерване
Еднорежимно измерване		
Измерване на площ	  	
Функция за сумиране на площи	   	



Измерване на обем				
Измерване на височина 1				
Измерване на височина 2				

## Функции за събиране и изваждане

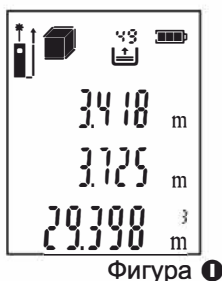
- + Текущият резултат от измерването се добавя към предишния.
- Текущият резултат от измерването се изважда от предишния, както е показан на Фигура Н.



## Съхранение и извикване на резултатите от измерването

Устройството автоматично ще съхранява последните резултати от групово измерване в обратна последователност. В състояние на готовност, натискането на бутон  или  ще извика резултати с измервания от историята с първото отчитане като запис №1 и така нататък, показани на Фигура I.



Когато мястото за запис е пълно, устройството директно ще изтрие първия запис и ще съхрани текущото отчитане.



## Appendixes

Код	Причина	Решение
err101	Батерията е разредена	Сменете батериите
err104	Грешка при изчисление	Повторете процедурата
err154	Извън обхват	Моля, измерете целта на разстояние от обхвата за измерване на устройството.
err155	Полученият сигнал е твърде слаб	Използвайте целеви план
err194	Препълване на данни	

## Важни икони

Икона	Значение	Описание
	Индикатор за батерията	Повече деления на батерията показва повече енергия ; Мигането на тази икона означава, че батериите са изтощени.
	Хранилище за данни	Резултатите от измерването се съхраняват в обратно време

# БЕЛЕЖКИ

---



# ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ КЪМ ТЪРГОВСКА ГАРАНЦИЯ

## Задължителни документи:

Гаранционна карта  
Копие от фактура/ касова бележка

## От гаранцията са изключени:

Части и консумативи, които подлежат на причинено от използването износване, като грес, масло, четки, кабели, патронници, ремъци, вериги, гумени плотове, лагери, о-пръстени, сервизни пакети за профилактика и други. Всички стъклени, гумени и други износващи се възли, които подлежат на причинено от използване износване.

## УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИЯТА

- Гаранционният срок е 24 месеца за физически лица и 12 месеца за юридически лица.
- Гаранционният срок на батерията и зарядното устройство е 12 месеца. Гаранционният срок започва да тече от датата на издаване на настоящата гаранционна карта. Фактурата и гаранционната карта се запазват от КУПУВАЧА до изтичане срока на гаранцията.
- Гаранционният срок се удължава с времето на престой на машината в сервиз.
- Задължение на КУПУВАЧА е:
  - Да спазва изискванията на фирмата-производител и приложените условия за експлоатация на машината.
  - Да не допуска груба и некомпетентна експлоатация на машината, както и ремонтни работи от страна на други лица и организации, освен изрично оторизирани от фирма ИТТ България ЕООД.
  - Да не допуска нарушаване на фабричната маркировка.

## ВНИМАНИЕ!!!

Гаранцията не покрива повреди, причинени от нормално физическо износване, от претоварване и от работа, несъобразена с експлоатационния режим на съответния клас машини.

Гаранцията отпада когато:

- В случай на нарушаване на изискванията по т. 4.
- При повреди, причинени от непреодолима сила, стихийни бедствия или други случайни събития.
- Повреди, причинени не по вина на ПРОДАВАЧА, а дължащи се на лош транспорт, лошо съхранение, неизправност или колебания в ел. мрежа и неспазване на указанията за експлоатация, както и работа в недопустими климатични условия, се отстраняват за сметка на КУПУВАЧА.
- При вътрешни механични или електрически повреди, причинени от претоварване в резултат на прекалено продължителна работа без почивка за инструмента или на силен натиск.
- Не е представена оригинална гаранционна карта, доказваща мястото и датата на закупуване на машината, както и документ удостоверяващ покупката.
- Не са попълнени всички данни в гаранционната карта, липсва печат на фирмата или има несъответствие между данните от картата и тези на машината, липсваща табела с данните върху машината.
- Машината е отваряна по време на гаранционния срок извън оторизирания за целта сервиз.

Независимо от търговската гаранция продавачът отговаря за липсата на съответствие на потребителската стока със договора на продажба съгласно гаранцията по чл. 112-115.

В случай на необходимост от гаранционно обслужване се обърнете за съдействие към сътрудниците на търговския обект, откъдето сте закупили инструмента - детайли за адреси и контакти ще намерите на адрес [www.itt.bg](http://www.itt.bg) или посетете на място оторизирани гаранционни сервизи.

## ГАРАНЦИОНЕН СЕРВИЗ:

### ИТТ БЪЛГАРИЯ ЕООД

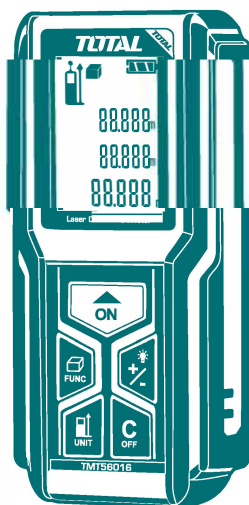
гр. Стара Загора  
Хрищенско шосе 30

тел.: 042/ 66 10 35

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



## РОЛЕТКА ЛАЗЕРНА

[www.totalbusiness.com](http://www.totalbusiness.com)

TOTAL TOOLS CO., PTE. LTD.

Произход: PRC

Вносител: ИТТ България ЕООД,  
BG-6000 Стара Загора, Хрищенско шосе 30,

ЕИК: BG123115379,

[sales@itt.bg](mailto:sales@itt.bg), [www.itt.bg](http://www.itt.bg)

Сервиз: [service@itt.bg](mailto:service@itt.bg), тел.: 042/661035