

# Лазерный дальномер Серия Т7

## Руководство пользователя

### Краткое описание

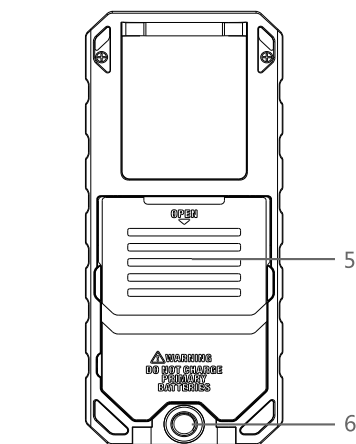
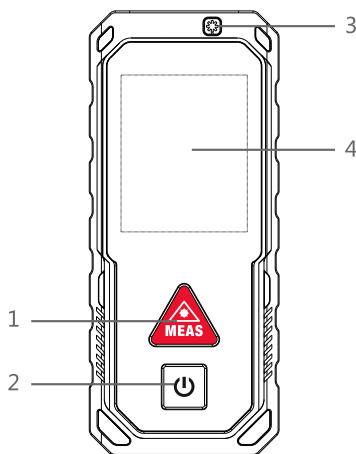
Благодарим Вас за выбор продукции компании MILESEEEY! Пожалуйста, внимательно прочитайте краткое руководство перед применением.

Данное изделие одним из важнейших продуктов в истории лазерной дальнометрии компании MileSeeey.

Благодаря прочному корпусу и компактной структуре внутренних компонентов Т7 является водонепроницаемым в соответствии с классом IP65, обладает прочностью при падении и большим сроком службы. Цветной сенсорный дисплей размером 2 дюйма с закаленным стеклом облегчает работу пользователя. Международной уполномоченной лабораторией подтверждено, что класс защиты Т7 от влаги и пыли достигает IP65.

Т7 также поддерживает умное подключение Bluetooth для удаленных измерений на другие устройства, что увеличивает взаимодействие между человеком и устройством. Т7 использует аккумуляторы NI-MH, которые менее опасны для экологии; возможность применения сухих электрических батарей делает данное устройство безопаснее. Т7 предлагает комплексные функции по измерению площади, объема, измерение с помощью теоремы Пифагора, автоматическое измерение угла наклона и высоты, которые могут удовлетворять потребности в измерениях большинства людей и обеспечивать высокое качество.

### Внешний вид



#### 1. Кнопка измерений

Активирует режим измерения, нажмите кнопку, чтобы начать измерение.

#### 2. Кнопка включения/выключения/очистки/возврата

Короткое нажатие – очистка или возврат к предыдущим операциям, долгое нажатие – ВКЛ/ВЫКЛ.

3. Лазерный излучатель
4. Сенсорный дисплей
5. Отсек для батареи
6. Резьбовое отверстие для штатива

### Правила безопасности

Перед первым применением дальномера необходимо внимательно прочитать правила безопасности.

#### ⚠ Предупреждение

- a. Прибор относится к лазерным приборам класса 2. Не смотрите прямо на лазерный луч и не направляйте его на других людей, так как это может привести к повреждению органов зрения.
  - b. Прибор соответствует строгим стандартам и законодательству в отношении проектирования и изготовления, однако, нельзя полностью исключить возможность возникновения помех от других устройств, что может вызвать дискомфорт для людей и животных.
- Не используйте прибор во взрывоопасной или коррозионной среде.
  - Не используйте прибор рядом с медицинскими приборами.
  - Не используйте прибор в самолете.

#### 1. Утилизация

Пользователь должен соблюдать требования по защите окружающей среды.

Запрещается утилизировать батареи вместе с бытовыми отходами. Используемые батареи необходимо передавать в соответствующие организации.

Не допускается переработка изделия вместе с бытовыми отходами. Утилизация должна осуществляться в соответствии с местным законодательством.

#### 2. Объем ответственности

Компания MileSeeey не несет ответственность за повреждения, вызванные неправильным использованием, как указано ниже:

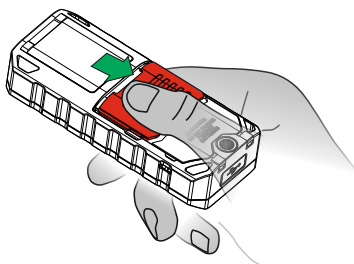
\*Использование прибора не в соответствии с инструкциями.

\*Использование аксессуаров от других производителей без разрешения MileSeeey.

\*Внесение в прибор каких-либо изменений.

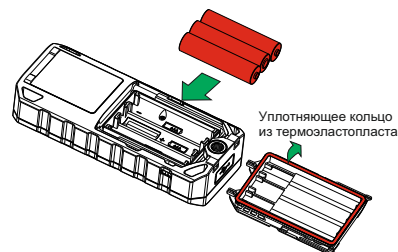
### Инструкции по установке и эксплуатации батареи

Нажмите на крышку батарейного отсека и сдвиньте ее по направлению задней части устройства.

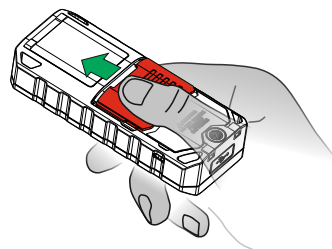


Вставьте 3 перезаряжаемых никель-металлогидридных аккумулятора, соблюдая полярность.

\*Уплотняющее кольцо из термоэластопласта утоплено в корпус, чтобы избежать попадания пыли и влаги.



После установки батареи, закройте крышку и, удерживая, нажимайте на нее и перемещайте вверх, чтобы зафиксировать.



Данное устройство работает на NI-MH аккумуляторах. Пожалуйста, используйте прилагаемый USB кабель для зарядки. Компьютер можно также использовать для зарядки, однако для этого необходимо больше времени.

#### ⚠ Предупреждение:

Не используйте USB для зарядки, если в устройстве находятся перезаряжаемые и неперезаряжаемые батареи вместе, чтобы избежать аварийных случаев. Компания MileSeeey не несет ответственность за происшествия, связанные с зарядкой щелочных батарей. В процессе зарядки лазерный дальномер может нагреваться. Это нормально и не влияет на функциональность прибора и его срок службы. Если прибор не используется в течение долгого времени, удалите батареи и храните прибор в сухом месте.

### Технические характеристики

Технические характеристики	Т7
Диапазон измерений <sup>1</sup>	0.2 – 40/60/80/100 м
Точность измерения <sup>2</sup>	+/- (2.0мм+5х10-5D)
Единичное измерение расстояния	✓
Непрерывное измерение	✓
Измерение площади	✓
Измерение объема	✓
Функция Пифагора (2 точки)	✓
Функция Пифагора (3 точки) ①	✓
Функция Пифагора (3 точки) ②	✓
Автоматическое определение уровня	✓
Автоматическое определение высоты	✓
Трехмерное измерение: P2P	✓
Сложение/вычитание	✓
Bluetooth 4.0	✓
Поворот экрана	✓
Датчик угла наклона	✓
Точность измерения датчика угла наклона	+/- (0.30+0.10+0.01*D)
Дисплей	2 дюйма, цветной, сенсорный

Базис отсчета	Передняя поверхность/от резьбы штатива/тыльная поверхность
Единицы измерений	м/фут/дюйм/фут+дюйм
Память	30 результатов
Автоматическое отключение	Через 180 секунд
Класс защиты	IP65
Класс лазера	Класс 2
Тип лазера	630-670нм, < 1мВт
Тип батареи	Питание от 3 батарей AAA (перезаряжаемые батареи NI-MH)
Рабочая температура	0°C ~ +40°C
Размеры	115*49*26мм

### 1. Диапазон измерений

Максимальный диапазон бывает разным и зависит от модели. Точный диапазон измерения указан на упаковке.

### 2. Точность измерений ("D" – измеряемая длина)

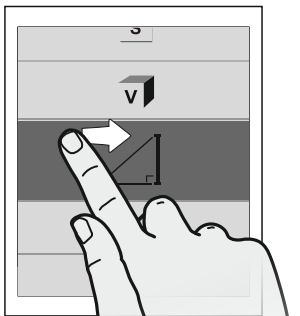
При проведении измерений в благоприятных условиях, например, гладкая поверхность, надлежащая температура и освещение в помещении, прибор может работать в соответствии с указанным диапазоном. Максимальное отклонение возникает при неблагоприятных условиях, например, при ярком солнечном освещении или измерениях объектов с низкой отражающей способностью, или очень жестких поверхностях.

Совет: При очень ярком освещении или плохой отражающей способности объекта используйте визирную пластину или отражатель.

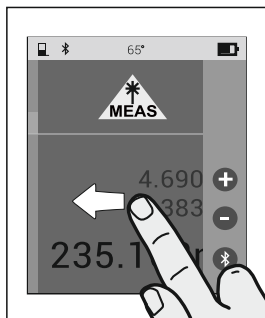
### Операции на дисплее

#### ① Экран дисплея

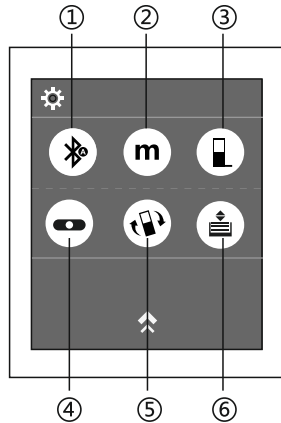
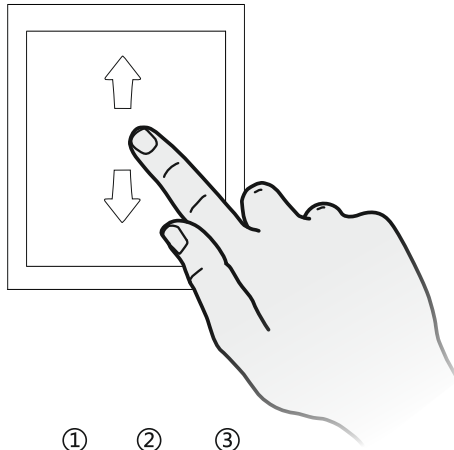
Сенсорный экран, дисплей для выбора режима. Проведите пальцем вправо, чтобы войти в меню, проведите пальцем вниз и вверх, чтобы выбрать режим.



Проведите пальцем влево, чтобы выбрать режим вычитание/сложение, данный режим может применяться для измерений расстояния, площади и объема.



Перейдите в меню настройки, проведите пальцем вверх, чтобы убрать его.



#### ① Bluetooth

Нажмите, чтобы активировать или деактивировать Bluetooth для дистанционного управления измерением, подключившись к приложению, можно выбрать 3 режима.

1. Автоматический режим передачи Bluetooth: автоматически загружать данные измерений в приложение.

2. Ручной режим передачи Bluetooth. Нажмите, чтобы выбрать , в любом режиме измерения, щелкните значок Bluetooth в строке состояния для передачи текущих данных в приложение.

3. Когда значок станет серым, Bluetooth отключится.

② Единицы измерения  
Нажмите, чтобы изменить единицы измерения.

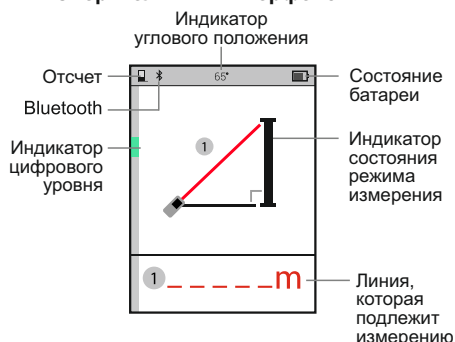
③ Точка отсчета  
Нажмите, чтобы изменить точку отсчета. Задняя часть устройства является точкой отсчета по умолчанию.

④ Цифровой уровень  
Нажмите, чтобы активировать цифровой уровень, электронный датчик наклона облегчает достижение горизонтального выравнивания с измерением углов в реальном времени.

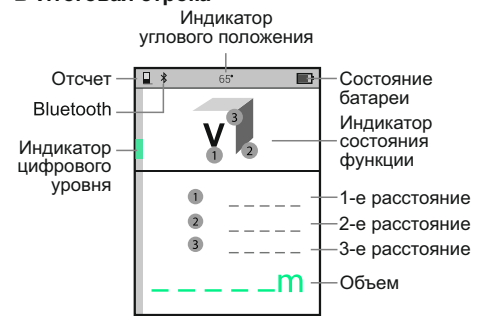
⑤ Поворот экрана  
Активируйте настройки ориентации экрана; он автоматически переключится на АЛЬБОМНУЮ ориентацию, когда устройство будет располагаться горизонтально.

⑥ Память  
Нажмите, чтобы просмотреть результаты в памяти. Нажмите  или проведите пальцем, чтобы просмотреть последние результаты.

### А Измерительный интерфейс:

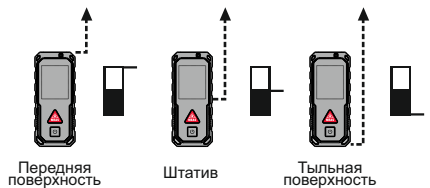


### В Итоговая строка




### Инструкции по эксплуатации

При включении прибор входит в режим единичного измерения расстояния. Проведите пальцем вправо для выхода в меню, посмотрите все иконки. Последняя измеренная линия и данные о расстоянии отображаются красным цветом, данные измерений – серым, итоговая строка – зеленым.




\*Данные измерений должны отличаться в зависимости от выбора точки отсчета.

### Единичное измерение расстояния

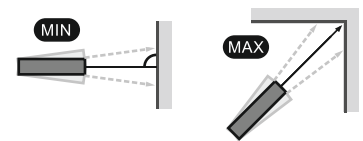
При включении прибор входит в режим единичного измерения расстояния. Нажмите  после фокусировки на цели, чтобы получить результат измерения.

### Непрерывное измерение



Непрерывное измерение позволяет пользователю измерять минимальное и максимальное расстояние до фиксированной точки. Нажмите  и медленно проведите лазером вперед-назад и вверх-вниз от необходимой точки.

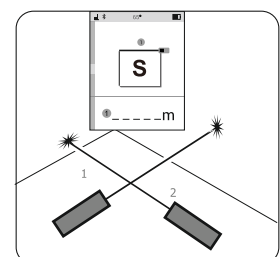
Максимальные и минимальные данные будут отображаться на экране вместе с последним измеренным значением в итоговой строке. Вы можете выбрать макс. и мин. значение по желанию.

\*Эта функция отключится автоматически через 5 минут бездействия.






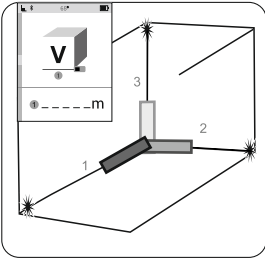
### Измерение площади

В соответствии с красной мигающей линией, нажмите , чтобы получить первое значение расстояния (длины). Снова нажмите , чтобы получить второе значение расстояния (ширины). Площадь будет вычислена и отображена в итоговой строке.





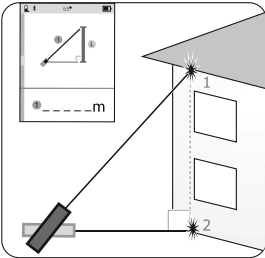
## Измерение объема

В соответствии с красной мигающей линией, нажмите , чтобы получить первое значение расстояния (длины). Снова нажмите , чтобы получить второе значение расстояния (ширины). Нажмите , чтобы получить третье значение расстояния (высоты). Объем будет вычислен и отображен в итоговой строке.






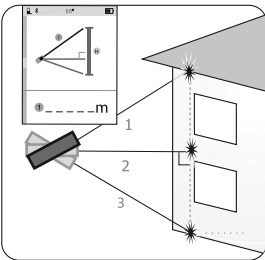
## Измерение с использованием теоремы Пифагора (2 точки)

В соответствии с красной мигающей линией, нажмите , чтобы получить первое значение расстояния, измените направление устройства на горизонтальное из фиксированной точки измерения, нажмите , еще раз, чтобы получить второе значение расстояния. Результат будет отображен в итоговой строке.






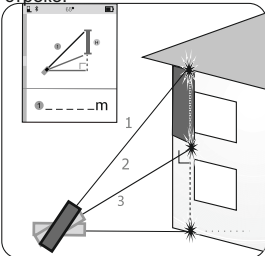
## Измерение с использованием теоремы Пифагора (3 точки) ①

В соответствии с красной мигающей линией, фокусируясь на 1 целевой точке, нажмите , чтобы получить первое значение расстояния, измените на горизонтальное направление устройства из фиксированной точки измерения, нажмите , еще раз, чтобы получить второе значение расстояния. Переместитесь к 3 целевой точке, нажмите , чтобы получить 3 значение расстояния. Результат будет отображен в итоговой строке.




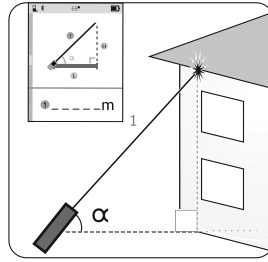
## Измерение с использованием теоремы Пифагора (3 точки) ②

В соответствии с красной мигающей линией, фокусируясь на 1 целевой точке, нажмите , чтобы получить первое значение расстояния, перейдите ко второй целевой точке из фиксированной точки, нажмите , еще раз, чтобы получить 2 значение расстояния, измените на горизонтальное направление устройства из фиксированной точки измерения, нажмите , еще раз, чтобы получить 3 значение расстояния. Результат будет отображен в итоговой строке.




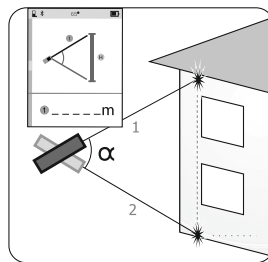
## Автоматическое определение уровня

В соответствии с красной мигающей линией, нажмите , чтобы получить расстояние гипотенузы и длины по вертикали и по горизонтали. Все данные будут отображены в итоговой строке.





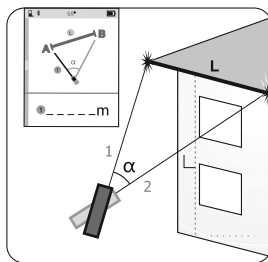
## Автоматическое определение высоты

В соответствии с красной мигающей линией, нажмите , чтобы получить 1 значение расстояния, нажмите еще раз, чтобы получить 2 значение расстояния. После этого вы можете получить значение высоты в итоговой строке.



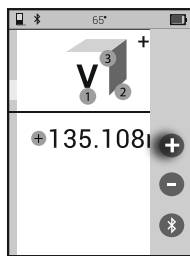
## Трехмерное измерение: P2P

Следуйте инструкции «Для того, чтобы совместить опорную точку измерений с центральной точкой вращения, удерживайте дальномер в неподвижном положении», держите устройство неподвижно и дождитесь исчезновения значка калибровки. В соответствии с красной линией нажмите , чтобы получить расстояние до 1-й точки, нажмите , снова, чтобы получить расстояние до второй лазерной точки, расстояние между двумя точками отображается в итоговой строке.



## Вычитание/сложение

В режимах для измерения расстояния, площади и объема проведите пальцем влево, чтобы попасть в меню вычитания/сложения. Нажмите «+» или «-», чтобы выполнить подсчеты на основе предыдущих значений. Результат отображается в итоговой строке.



## Выявление и устранение неполадок

Все ошибки и сбои отображаются в виде кодов. В следующей таблице объясняется значение кодов и решение.

Код	Причина	Устранение
204	Ошибка вычисления	См. Руководство пользователя, повторите процедуры.
208	Чрезмерно высокие скачки тока	Пожалуйста, свяжитесь с вашим дистрибьютором
220	Низкий заряд батареи	Замените новыми батареями
252	Температура слишком высокая	Дать устройству остыть до рабочей температуры
253	Температура слишком низкая	Согрейте устройство до рабочей температуры
255	Полученный сигнал слишком слабый время измерения слишком велико	Используйте визирную пластину или измените отражающую поверхность.
256	Полученный сигнал слишком сильный	Цель имеет слишком сильное отражение (используйте визирную пластину или не выполняйте замер на светлую цель)
261	Вне диапазона измерения	Выберите измерения расстояния в диапазоне измерения.
500	Аппаратная ошибка	Включите / выключите устройство несколько раз. Если символ все еще отображается, обратитесь за помощью к вашему дистрибьютору.

## Приложение



Для iOS



Для Android

## Наши контакты

MileSee Technology Co., LTD

Тел.: +86 755 86329055

Факс: +86 755 86701592

Веб-сайт: www.milesee.com

Email: info@milesee.net

Адрес: 6 этаж, дом 9, Zhongguan Honghualing Industrial South Park II, 1213 бульвар Люсянь, улица Таоюань, район Наньшань, Шэньчжэнь, 518055 Китайская Народная Республика

## Авторские права

Проектирование, технические характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления. Торговая марка MileSee, изображения, технические характеристики являются собственностью компании MileSee Technology Co., LTD. Все права защищены.

