

**Лазерные дальномеры UNI-T  
Модели LM600/800/1000/1200/1500**



**Инструкция по эксплуатации**

## Содержание

1 Введение.....	3
2 Внешний вид .....	4
3 Эксплуатация .....	5
4 Меры предосторожности.....	6

## 1 Введение

### Предостережение!

- Не смотрите на объектив во время работы лазера.
- Наблюдение за солнцем через устройство может привести к необратимому повреждению глаз.
- Не направляйте устройство прямо на солнце во избежание повреждения внутренних компонентов.
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей на линзы прибора.
- Не храните устройство в условиях экстремальных температур (допустимый диапазон температур хранения составляет от -20 до 60°C)

### Введение

1. Лазерный дальномер LM представляет собой портативное фотоэлектрическое устройство, сочетающее телескоп с лазером для измерения углов и расстояний. Два основных аспекта:

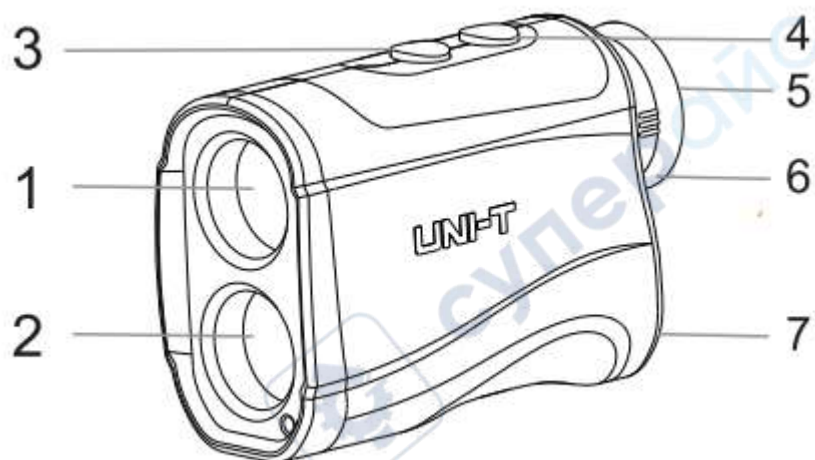
а. При нахождении объектов в зоне видимости можно измерять расстояние до неподвижных или медленно движущихся объектов. Серия LM обладает такими преимуществами, как высокая точность, малое время измерения, интуитивно понятный дисплей и экономия электроэнергии благодаря автоматическому отключению питания.

б. Многофункциональный дальномер использует новейшие технологии для измерения расстояния до цели и угла. Он может отображать расстояние до цели, относительную высоту, горизонтальное расстояние и угол между линией от прибора до цели и горизонтальной плоскостью (угол возвышения или наклона).

2. Мощность лазерного излучения устройства низкая и безопасна для глаз. Серия LM характеризуется небольшими размерами, легким весом и портативностью. Эти устройства питаются от литиевой батареи, которая легко перезаряжается и обеспечивает длительное время работы.

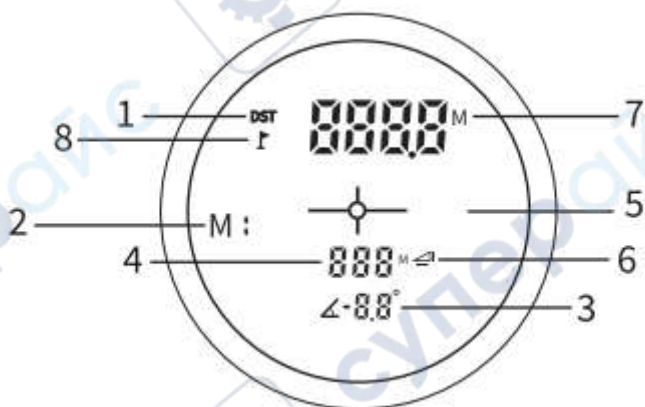
3. Лазерный дальномер может применяться в инженерно-геодезических изысканиях и измерениях, инспекции линий электропередач, лесоустройстве и проектировании, строительстве, планировании и проектировании интернет-сетей, ремонте средств связи, навигационных измерениях, обследовании животных и охоте и т.д.

## 2 Внешний вид



### Комплектующие

1. Объектив передатчика лазера
2. Объектив приемника лазера
3. Кнопка [MODE] переключения режимов
4. Кнопка питания/передачи
5. Окуляр/ЖК-дисплей
6. Поворотный механизм фокусировки
7. Порт Micro USB для зарядки и индикатор



### Обзор ЖК-дисплея окуляра

1. Индикатор измерения расстояния
2. Режим измерения
3. Данные угла
4. Данные о горизонтальном расстоянии и высоте
5. Индикатор цели
6. Индикатор измерения горизонтального расстояния и высоты
7. Единица измерения расстояния
8. Индикатор флага

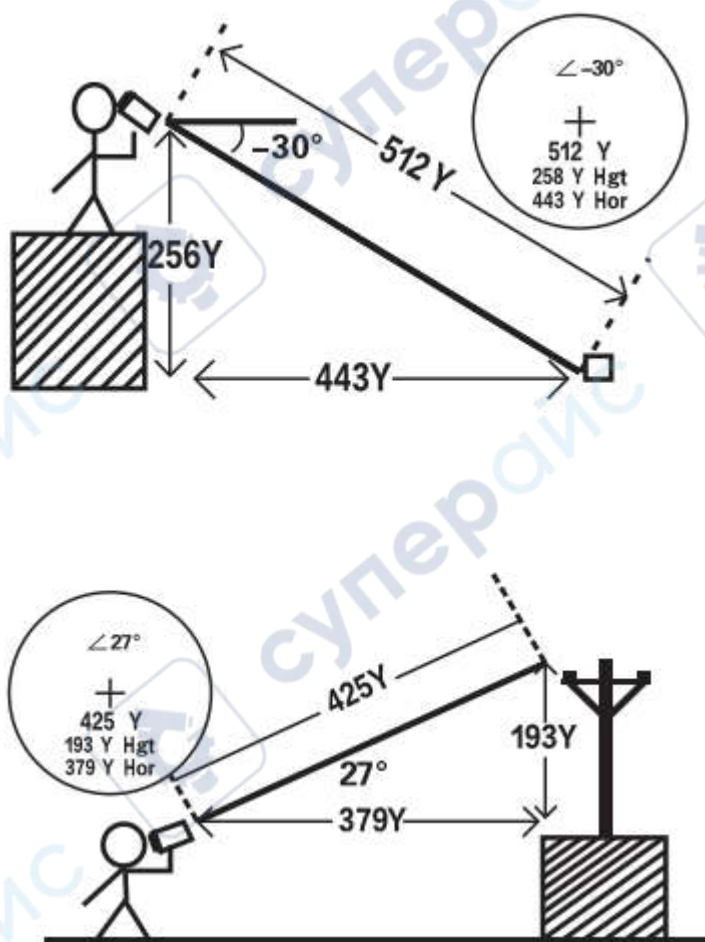
### 3 Эксплуатация


1. На устройстве имеется 2 кнопки: кнопка питания/передачи и кнопка MODE. Нажмите кнопку питания примерно на 1 секунду, чтобы включить устройство. Кратковременно нажимайте кнопку MODE для переключения между 2 режимами измерения.

- 1) Многофункциональные режимы измерения (расстояние/высота/угол/непрерывное измерение и функция фиксации флага)
- 2) Режим измерения скорости с индикатором SPD

2. Чтобы измерить расстояние нажмите кнопку питания  $\text{\textcircled{P}}$  один раз. Когда расстояние измерено, в центре экрана ЖК-дисплея появится круг, а данные о прямом расстоянии между целью и прибором будут отображаться в верхней части экрана, данные о вертикальной высоте или угле наклона — в нижней части. Если цель нечеткая или находится за пределами указанного диапазона, будет отображаться «—».


Ниже приведена схема измерения:





3. Удерживайте кнопку питания  нажатой для непрерывного измерения. Функция фиксации флага доступна в режиме Golf. В обычном режиме сканирования данные о расстоянии до цели будут постоянно обновляться на дисплее. Отпустите кнопку питания, чтобы прекратить измерение расстояния при сканировании.

4. Измерение скорости

**Условия:** а) Объект перпендикулярен объективу; б) Цель движется с постоянной скоростью.

**Шаги:** а) Кратковременно нажмите кнопку MODE для переключения в режим скорости, на экране отобразится "SPD"; б) Кратковременно нажмите кнопку питания , прицел будет следовать за измеряемым объектом до получения результата.

5. Устройство автоматически выключится после 10 секунд бездействия.

6. Индикатор батареи  указывает на низкий заряд. Когда отображается , ее следует заменить.

7. Срок службы батареи: Устройство может работать примерно 8000 циклов (при нормальной температуре). Фокусировка на цели, измерение и автоматическое выключение считаются одним рабочим циклом. Эти данные могут варьироваться в зависимости от таких факторов, как температура, форма и цвет цели.

8. Серия LM использует перезаряжаемую литиевую батарею 3,7V. Пожалуйста, отсоединяйте зарядный шнур литиевой батареи после полной зарядки для продления срока ее службы

9. Регулировка диоптрий: Настройте диоптрии для получения четких изображений на линзе. Сначала включите устройство, затем поворачивайте окуляр против часовой стрелки, пока изображение на экране не станет четким.

#### 4 Меры предосторожности

1. Лазерный дальномер LM излучает невидимый и безопасный для глаз инфракрасный импульсный лазер. Затем инфракрасный импульсный лазер отражается обратно к оптическому приемнику от цели. Измеряя время прохождения импульсного лазера от дальномера до цели и обратно, система использует точный метод для расчета расстояния. Максимальная дальность зависит от отражательной способности, цвета, поверхности, размера и реальной формы цели.

Следующие критерии позволяют получить наилучшие результаты измерений:

- Солнечный день
- Цель яркая
- Поверхность цели глянцевая
- Отсутствие примесей в воздухе
- Поверхность цели с высокой отражательной способностью

Следующие факторы могут повлиять на диапазон и точность измерений:

- Цель черная
- Снежный, дождливый или туманный день
- Поверхность цели с рассеянным отражением
- Цель крошечная или микроскопическая
- Цель измеряется через стекло
- Цель динамическая

2. Литий-ионная батарея: Рабочая температура (-10 - 60°C); Номинальная емкость: 1500 мАч; Размеры: 52,5\*42,5\*6,5 мм; Гарантия один год

3. Не прикасайтесь пальцами к поверхности линзы во время работы, чтобы не повредить покрытие линзы.

4. Поскольку лазерный дальномер был точно откалиброван, пожалуйста, не разбирайте его самостоятельно.

5. Если линза загрязнена, аккуратно протрите ее мягкой тканью. Не протирайте ее другими материалами во избежание повреждения покрытия оптического стекла.

6. Избегайте ударов или сдавливания устройства при его транспортировке или использовании. Не допускайте нагрева или повреждения линз и окуляра.

7. Не храните устройство в условиях повышенной влажности. Пожалуйста, храните его в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Не оставляйте его под прямыми солнечными лучами. Избегайте резких перепадов температуры и попадания пыли.

8. В случае повреждения устройства, пожалуйста, отправьте его в авторизованный технический центр вместо того, чтобы разбирать его самостоятельно для ремонта.

9. Не направляйте устройство непосредственно на солнце или яркий свет.