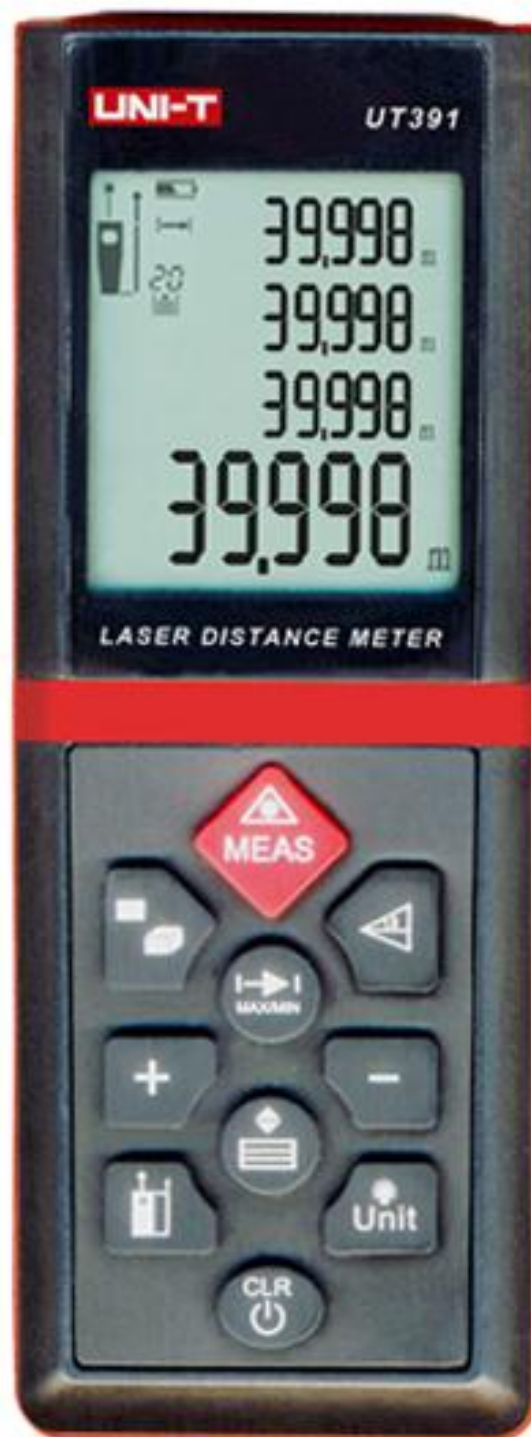


Лазерный дальномер UT391



Лазерный дальномер – прибор профессионального уровня: быстродействующий несложный в применении. Прибор карманного формата. Он является быстродействующим, точным, долговечным и несложным в применении устройством. От пользователя требуется только навести прибор на цель и сделать измерение. Прямоугольный корпус и простота управления с помощью одной кнопки означают снижение потерь времени при проведении измерений. В отличие от ультразвуковых устройств с лазерным указателем, в приборе используется узконаправленный лазерный луч с малым рассеиванием, что позволяет избежать основных ошибок в измерениях из-за посторонних объектов.

Техника безопасности

- Ознакомьтесь с инструкцией
- Используйте прибор только по назначению
- Убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса прибора
- Не отключайте системы безопасности, не удаляйте таблички с указаниями и предупреждениями
- Не пытайтесь открыть прибор с помощью механических инструментов(отвертки и т.д.)
- Не используйте запасные части и аксессуары других производителей.
- Будьте внимательны и осторожны при работе на лесах, лестницах, вблизи работающих машин, на открытых узлах машин или установок
- Избегайте направления прибора на солнце
- Избегайте преднамеренного ослепления третьих лиц (в том числе в темноте)
- Не используйте прибор как лазерный указатель
- Обеспечьте достаточное ограждение места измерения (например, на улице, стройплощадке и т.д.)
- Не работайте во взрывоопасной или агрессивной среде.
- Не пытайтесь заряжать батареи питания
- Используйте только щелочные батареи (2xAAA), соблюдайте полярность

-Сразу замените батареи питания, как только индикатор покажет недостаточный заряд

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Прямой взгляд на луч через оптические устройства (например, бинокли, телескопы) может быть опасным.

ВНИМАНИЕ

Глядя на лазерный луч может быть опасным для глаз.

Меры предосторожности:

Не смотрите на лазерный луч. Убедитесь, что лазерный луч проходил выше или ниже уровня глаз

Характеристики

Измерение расстояния 0,1 м ~ 60м ±1,5 мм (4 дюйма ~ 197 футов ± 0.06 дюйма)

Единицы измерения: м/дюйм/фут

Скорость измерения 3 раза / сек

Питание -2 батареи Тип AAA 1,5 В

Срок службы батареи до 3000 измерений

Индикатор заряда батареи: Три состояния: полный, средний, низкий

Габариты: 116 x 49 x 28 мм

Вес 100 г (включая батарею)

Тип лазера 635nm, <1 мВт

Класс лазера II

Защита от пыли/брызг IP54

Автоматическое отключение через 3 мин

Автоматическое отключение лазера через 0,5 мин

Требования к окружающей среде

Высота над уровнем моря: 2000 м

Рабочая температура от 0 ° С до +40 ° С (+32 ° F до +104 ° F)

Температура хранения от -10 ° С до +60 ° С (14 ° F до +140 ° F)

Стандарты

EN61326-1 EMC;

EN60825-1 лазерная безопасность.

Специальные функции

-Расчеты площади, объема - Единицы измерения: м²/ фут²/ м³ / фут³

-Косвенные измерения с использованием теоремы Пифагора - 2, 3 измерения

-Сложение / вычитание

-Непрерывное измерение

-Мин / Макс

-Мульти-строчный дисплей. - Максимум 4 строки

-Настройка опорного уровня – Можно выбрать верхнюю или нижнюю часть дальномер, как точку отсчета измерений

-Звуковая индикация

-Подсветка дисплея – Белый свет

-Технология автоматической коррекции - Измерение величины коррекции или Внешняя калибровка

-Индикатор ошибки - Указание кода ошибки

-Удержание данных – Автоматическое

-Сохранение данных - Сохранение до 20 групп данных

-Очистка данных

-Аксессуары – Чехол, батарейки, отвертка

Функциональные кнопки клавиатуры

1 - ON / MEAS –кнопка вкл/измерения

2 - кнопка Площадь / объем

3 - кнопка Косвенные измерения

4 - кнопка Непрерывное измерение

5 - кнопка Плюс (+)

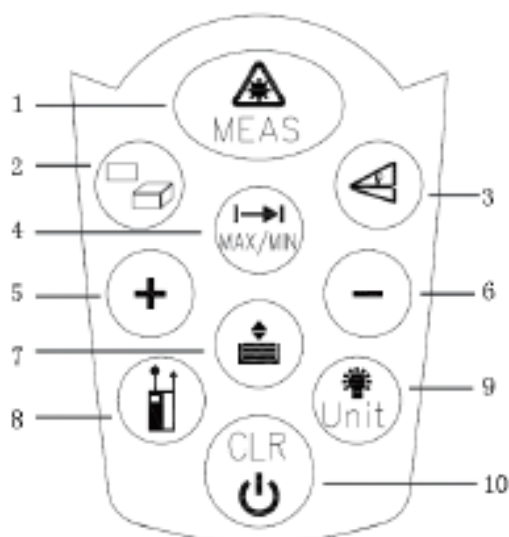
6 - кнопка Минус (-)

7 - кнопка Сохранение

8 - кнопка Опорного уровня

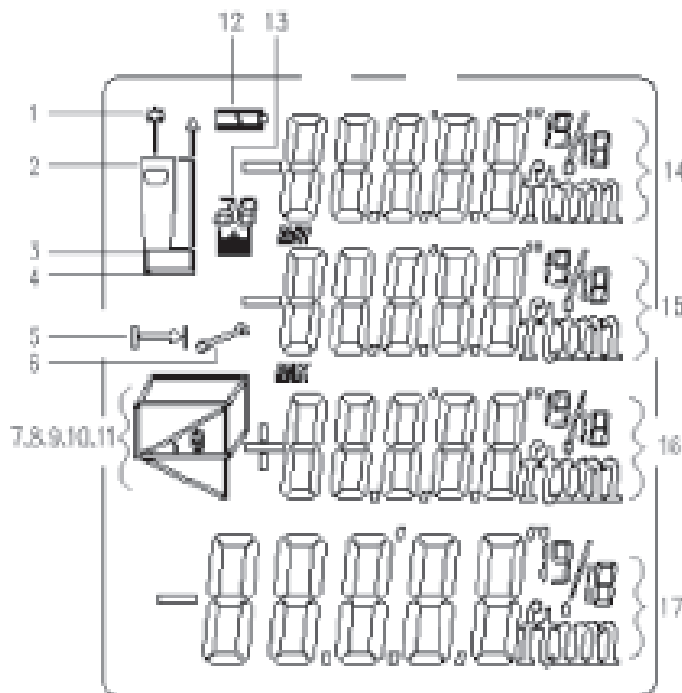
9 - кнопка Подсветки

10. кнопка Очистить/выкл



LCD дисплей

1. Лазер активный
2. Опорный уровень (спереди)
3. Опорный уровень (сзади)
5. Непрерывное измерение
6. Предупреждение об ошибке
- 7,8,9,10,11 Переменная измерительных функций:
 - измерение длины
 - измерение площади
 - ▢ измерение объема
 - △ Косвенные (2 раза) измерения
 - ◁ Косвенные (3 раза) измерения
12. Уровень заряда батареи
13. Память, сохраненные значения
14. Первая строка показаний, минимальное значение
15. Вторая строка показаний, максимальное значение
16. Третья строка показаний
17. Основная строка последнего измерения или результата вычисления



Работа с прибором

Включение и выключение


Кнопка 1 - Включает прибор и лазер.

Кнопка 10 – Кратковременное нажатие этой кнопки отменяет последнее действие или отображение данных очищается. Для выключения прибора нажмите и удерживайте эту кнопку, пока не погаснет экран. Прибор автоматически отключается после трех минут бездействия.

Установка опорного уровня

По умолчанию прибор производит измерение от его нижней поверхности.

Нажмите кнопку 8, чтобы сделать выбор

начала отсчета от переднего края .

Специальный звуковой сигнал каждый раз будет вас предупреждать об изменении настройки. После повторного запуска прибора, настройки автоматически возвращаются к значениям по умолчанию (нижней части). Нажмите эту кнопку ещё раз, чтобы заново установить начало отсчёта от нижней поверхности прибора.



Подсветка

Для включения и отключения подсветки используйте кратковременное нажатие кнопки 9.

Установка единиц измерения

По умолчанию установлена метрическая система. Для выбора единицы измерения нажмите и удерживайте кнопку 9. При каждом следующем нажатии кнопки 9, прибор

переключается на следующую единицу измерения. Возможны единицы измерения длины: m(м), in(дюйм), ft(фут), ft/in.

Измерения

Однократное измерение расстояния

Когда прибор включен, направьте лазер на цель, нажмите кнопку 1. Прибор измерит расстояние. Измеренное значение отображается немедленно. Можно измерить 4 измерения последовательно и результаты измерений будут располагаться сверху вниз на 4 строчках. Если вы делаете большее количество измерений, то отображаются последние 4.

Непрерывное измерение и измерение Макс/ Мин

Непрерывная функция измерения (трекинг) используется для откладывания необходимых расстояний. В режиме непрерывного измерения измерительный инструмент может быть перемещен близко к цели, измеряемое значение обновляется приблизительно каждые 0,5 секунды. Соответствующие максимальное и минимальное значения отображаются в первой и во второй строке.

Например, пользователь может пройти от стены требуемое расстояние, а реальное расстояние будет читаться непрерывно в нижней строке. Для непрерывного измерения, нажмите и удерживайте кнопку 4, пока на экране не появится индикатор непрерывного измерения. Для выхода из этой функции нажмите несколько раз кнопку 10, или через 5 минут непрерывного измерения эта функция прекратится автоматически. С помощью этой функции пользователи могут измерять максимальное и минимальное расстояние от определенной точки.




Сложение / вычитание

Измерьте первый отрезок, нажав кнопку 1. Результат будет в первой строке. Нажмите кнопку 5 (плюс), затем с помощью кнопки 1 сделайте измерение второго отрезка. Его значение появится во второй строке. Результат (сложение) появится в итоговой (нижней) строке автоматически.

Измерьте первый отрезок, нажав кнопку 1. Результат будет в первой строке. Нажмите кнопку 6 (минус), затем с помощью кнопки 1 сделайте измерение второго отрезка. Его значение появится во второй строке. Результат (вычитание второго измерения из первого) появится в итоговой (нижней) строке автоматически.

Используйте эти шаги несколько раз, прибор будет добавлять (или отнимать) последнее измерение от предыдущего результата.

Измерение площади

Нажмите кнопку 2 однократно. Мигающий символ площади  появится на дисплее. Нажмите кнопку 1, чтобы сделать первое измерение (например, длины). Значение отобразится в первой строке. Нажмите кнопку 1 снова, чтобы измерить второй отрезок (например, ширину). Показания отобразятся во второй строке. После второго измерения, площадь поверхности автоматически рассчитывается и отображается в итоговой строке. Очистить показания можно с помощью кнопки 10.

Измерение объема

Для измерения объема, нажмите два раза кнопку 2, на дисплее появится индикатор измерения объема. После этого нажмите на кнопку 1, чтобы измерить первый отрезок

(например, длину). Повторно нажмите кнопку 1 для измерения второго отрезка (ширины). Нажмите кнопку 1 третий раз, чтобы измерить третий отрезок (высоту). После проведения третьего измерения, объем рассчитывается автоматически и отображается в итоговой строке.

Косвенное измерение

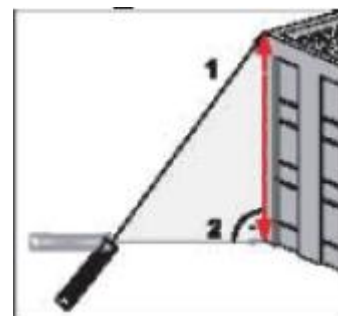
При измерении высоты, которое требуют измерения двух или трех величин, следует действовать так:

1. С помощью 2 измерений

Нажмите кнопку 3, на дисплее появится мигающий индикатор



Нажмите кнопку 1 и измерьте первый отрезок (диагональ). Значения появятся в верхней строке. Затем расположите прибор как можно более горизонтально. Направьте на нижнюю точку (2), нажмите кнопку 1, измерьте второй отрезок (горизонталь). Значение отобразится во второй строке. Результат (в данном случае высота здания) будет вычислен по теореме Пифагора и отобразится в главной (нижней) строке.



2. С помощью 3 измерений

Нажмите 2 раза на кнопку 3, на дисплее появится мигающий



индикатор

Нажмите кнопку 1 и измерьте первый отрезок (верхняя диагональ). Значения появятся в верхней строке. Затем расположите прибор как можно более горизонтально. Направьте лазер на точку (2), нажмите кнопку 1, измерьте второй отрезок (горизонталь). Значение отобразится во второй строке. Направьте лазер на нижнюю точку, нажмите кнопку 1, измерьте третий отрезок (нижняя диагональ). Значение измерения появится третьей строке. Результат (в данном случае высота здания) будет вычислен и отобразится в главной (нижней) строке. Для возврата в режим однократных измерений используйте кнопку 10 (несколько нажатий).



Сохранение данных

Нажмите кнопку 7, теперь можно посмотреть значения предыдущих 20 записей (измерений или результатов вычислений). Они отображаются в обратном порядке. Нажимая кнопку 5 (плюс), вы смотрите сохраненные данные в порядке сохранения, нажимая кнопку 6 (минус) – в обратном порядке.

Общее обслуживание

Если поверхность прибора грязная, пользуйтесь для чистки влажной тряпочкой и нейтральными моющими средствами. Шлифовальные пасты, растворители, агрессивные химические вещества использовать запрещено.

Когда прибор поврежден и нуждается в ремонте, пожалуйста, отправьте его в сервисный центр по ремонту, не пытайтесь отремонтировать его сами без разрешения. В процессе эксплуатации, сохраняйте оптические детали прибора в чистоте и сухости, их загрязнение или механические повреждения неизбежно приведут к неправильным показаниям измерений. Удалите батареи питания, если прибор не будет использоваться в течение длительного времени.

Поиск и устранение неисправностей

Сообщения об ошибке могут быть в виде номера (кода ошибки) или слова "Error".

Следующие ошибки могут быть исправлены:

№	Причина	Устранение
204	Ошибка в расчётах	Провести повторное измерение
208	Слишком высокая температура, вне рабочего диапазона от 0°C до +40 °C	Дать прибору остыть, не вносить в зону с температурой выше 40 °C
253	Слишком низкая температура	Нагреть прибор
255	Слишком слабый принимаемый сигнал, слишком большое время измерения	Изменить поверхность цели или использовать визирную пластину
256	Слишком мощный входной сигнал	Целевая поверхность слишком отражающая, Изменить поверхность цели
Error	Ошибка прибора или неопределённая ошибка	Включите / выключите прибор несколько раз. Если символ все еще появляется, попробуйте заменить батареи питания. В противном случае ваш прибор неисправен. Обратитесь к дилеру

Приложение 1. Информация о дистрибьюторе

ОБСЛУЖИВАНИЕ , РЕМОНТ

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments . В случае ремонта иными предприятиями , а также в случае применения запасных частей , не рекомендованных заводом изготовителем , ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет .

ГАРАНТИИ

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам , установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора .

Данная гарантия не распространяется на приборы , имеющие следы видимых механических повреждений , а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок , повышенной влажности и т.д..) .

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя , ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора .

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !



Все Ваши замечания и пожелания , а также рекламации направляйте по адресу :

050060 , Республика Казахстан , г Алматы , ул Розыбакиева 184 , ТОО Test instruments .

Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93 Интернет : www.ti.kz , Email : info@ti.kz

Приложение 2. Сертификат дистрибьютора

UNI-T®
UNI-TREND GROUP LIMITED
<http://www.uni-trend.com>

Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza,
57 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong

Tel : (852) 2950 9168
Fax : (852) 2950 9303
Email : info@uni-trend.com

CERTIFICATE

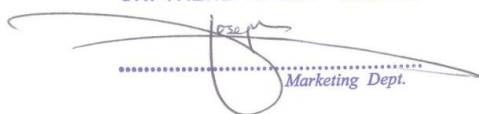
UNI-TREND GROUP LTD
Certifies
TOO "Test instruments",
Republic of Kazakhstan, Almaty,
Rozybakieva street N 184

As authorized distributor in Republic of Kazakhstan
for UNI-T products.

UNI-TREND GROUP LTD trusts and charges TOO
Test instruments following works :

- To present interests UNI-T in Republic of Kazakhstan .
- To make all works for receiving sanctions import UNI-T's products to Republic of Kazakhstan .
- To provide information for translating technician documentations to Russian's and Kazakh's languages .

For and on behalf of
UNI-TREND GROUP LIMITED


Marketing Dept.



Certificate No. QAC0956661