


Лазерный дальномер Traccer 40

Руководство по эксплуатации

Поздравляем с приобретением лазерного дальномера Traccer 40 CONDROL. Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, приведенными в конце данного руководства по эксплуатации.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с прибором внимательно изучите данную инструкцию. Неправильное обращение с прибором может привести к тяжелой травме, нанести значительный ущерб. Сохраняйте данную инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно приложите к нему данную инструкцию. - Не используйте прибор не по назначению. - Не удаляйте предупреждающие таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора.

 Лазерное излучение! Не направляйте в глаза Лазер класса 2 <1 мВт, 650 нм EN60825-1: 2007-03

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным глазом, так и через оптические устройства. Не направляйте лазерный луч на людей и животных без необходимости. Вы можете их ослепить. - Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век. - Запрещено разбирать и проводить самостоятельный ремонт прибора. Ремонт прибора поручайте только квалифицированному персоналу и только с использованием оригинальных запасных частей. - Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов. - Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Лазерный дальномер Traccer 40 предназначен для измерения расстояний, вычисления площадей и объемов измеряемых объектов, а также проведения косвенных измерений с помощью теоремы Пифагора. Прибор предназначен для эксплуатации как в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки прибора включает:

1. Лазерный дальномер – 1 шт.
2. Кабель для зарядки – 1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
4. Чехол – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений*	0,03–40 м
Точность измерения**	± 3 мм
Дискрета измерения	1 мм
Подсветка дисплея	+
Точка отсчета	Фронт, тыл
Непрерывное измерение (трекинг)	+
Минимальное значение	+
Площадь/ объем	+
Вычисления по теореме Пифагора	+
Тип лазера	Класс II, 650 нм, <1 мВт
Температура эксплуатации	0 °C ... +40 °C
Температура хранения	-20 °C ... +60 °C
Уровень пыли- и влагозащиты	IP54
Элементы питания	3,7 V 200 мАч литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор
Габаритные размеры	75*35*18 мм
Вес	35 г

* В неблагоприятных условиях, например, при ярком солнечном свете, или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность, следует использовать отражающую пластину.

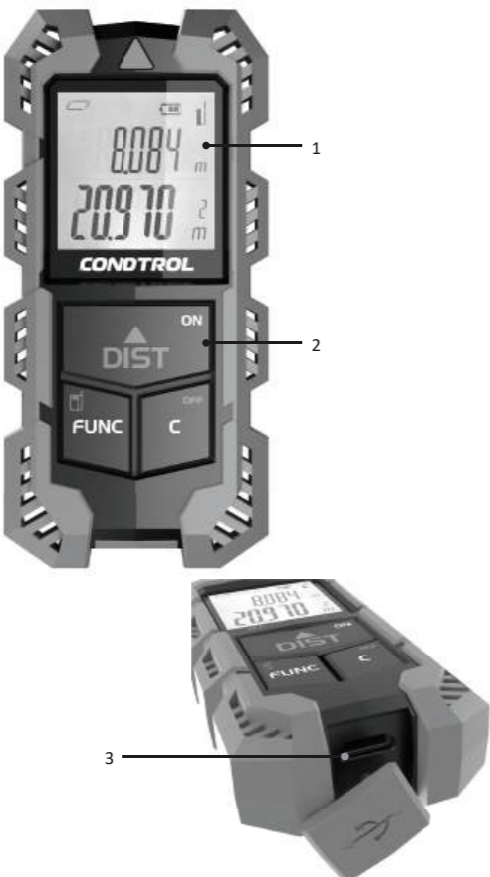
** Точность измерения может ухудшиться при неблагоприятных условиях измерения, таких как яркий солнечный свет, если измерения производятся до глянцевых или прозрачных поверхностей, движущихся объектов, объектов с неровной поверхностью. При неблагоприятных условиях, а также при измерении расстояний свыше 100 м пределы допускаемой погрешности измерений составляют:

$\pm (Y + 0,25 \times D \times 10^{-3})$ мм, где

D (мм) – измеряемое расстояние

Y (мм) – допустимая паспортная погрешность измерений.

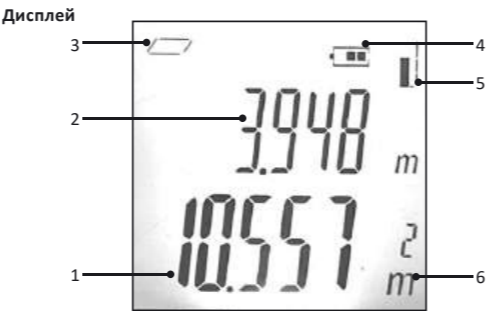
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Дисплей
2. Клавиатура
3. Разъем micro-USB для зарядки

Функции кнопок


№ кнопки	Короткое нажатие	Длительное нажатие
 ON	Включение лазера	Включение прибора
	единичное измерение	Непрерывное измерение (трекинг)
	Площадь Объем Пифагор	Выбор точки отсчета
	Остановка измерения/ сброс значений/выход из режима	Выключение прибора





1. Основная строка вывода результатов измерений
2. Дополнительная строка вывода результатов измерений
3. Индикатор режима
4. Индикатор уровня заряда элементов питания
5. Индикатор точки отсчета
6. Индикатор единиц измерения

РАБОТА С ПРИБОРОМ


Зарядка аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора отображается на дисплее. Изображение  означает минимальный уровень заряда, в данном случае необходимо зарядить элементы питания. Для зарядки используйте только кабель, входящий в комплект поставки. Во время зарядки прибором пользоваться не рекомендуется. Полная зарядка занимает около 3 ч.

Включение/выключение

Включите прибор нажатием и удержанием  в течение 1 секунды. Выключите прибор нажатием и удержанием  в течение 1 секунды.

Точка отсчета

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды для выбора точки отсчета. Соответствующая индикация появится на дисплее.

 - Фронт  - Тыл (по умолчанию)

ИЗМЕРЕНИЯ












Единичное измерение

Нажатие и удержание  ON	Включение прибора и лазерного луча. Направить прибор на объект, расстояние до которого необходимо измерить.
Короткое нажатие 	Измерение
	- Результат измерения
Короткое нажатие 	Удаление последнего результата измерения.

Непрерывное измерение (трекинг)

Нажатие и удержание  ON	Активация режима непрерывного измерения (трекинг). Текущее значение отображается в основной строке, минимальное значение отображается в дополнительной строке.
	- минимальное значение - текущее значение
Короткое нажатие  ON или  OFF	Остановка работы режима. Последние измеренные значения отображаются на дисплее.


ВЫЧИСЛЕНИЯ

Короткое нажатие 1 раз 	Символ  появится на дисплее. Лазерный луч включен.
Короткое нажатие  ON 	Первое измерение (длина).
Короткое нажатие  ON 	Второе измерение (ширина). Площадь (произведение длины и ширины) будет вычислена и отображена в основной строке дисплея.
	- ширина - площадь
Короткое нажатие  OFF 	Сброс значений.
Короткое нажатие  OFF 	Выход из режима.

Объем

Короткое нажатие 2 раза 	Символ  появится на дисплее. Лазерный луч включен.
Короткое нажатие  ON 	Первое измерение (длина).
Короткое нажатие  ON 	Второе измерение (ширина).
Короткое нажатие  ON 	Третье измерение (высота). Объем (произведение длины, ширины и высоты) будет вычислен и отображен в основной строке дисплея.
	- Высота - Объем
Короткое нажатие  OFF 	Сброс значений.
Короткое нажатие  OFF 	Выход из режима.

Вычисление с помощью 2-х дополнительных измерений (Теорема Пифагора)

Короткое нажатие 3 раза 	Символ  появится на дисплее. Лазерный луч включен.
Короткое нажатие  ON 	Первое измерение (гипотенуза).
Короткое нажатие  ON 	Второе измерение (катет 1).
	Катет 2 будет вычислен и отображен в основной строке дисплея. - Катет 1 - Катет 2
Короткое нажатие  OFF 	Сброс значений.
Короткое нажатие OFF	Выход из режима.

КОДЫ СООБЩЕНИЙ

Во время работы с прибором на дисплее могут отображаться следующие коды ошибок:

Код ошибки	Причина возникновения	Способ устранения
D.E	Ошибка расчета по теореме Пифагора	Проведите измерения в правильной последовательности
V.L	Низкий уровень заряда аккумулятора	Зарядите аккумулятор
T.L	Слишком низкая температура	Нагрейте прибор до рабочей температуры
T.H	Слишком высокая температура	Остудите прибор до рабочей температуры

УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным устройством и требует бережного обращения. Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Не наводите прибор на солнце.
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора жидкости, строительной пыли, посторонних предметов.
- Не подвергайте прибор воздействию экстремальных температур.
- В случае попадания жидкости в прибор обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой.
- Содержите оптику прибора в чистоте и оберегайте от механических повреждений.
- Периодически проводите контрольные измерения. Особенно если прибор подвергался чрезмерным механическим или другим воздействиям, а также до и после выполнения ответственных измерительных работ.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок приборы, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны. Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран-членов ЕС:

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор! Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рекуперацию отходов.

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/Е.