

Лазерный дальномер

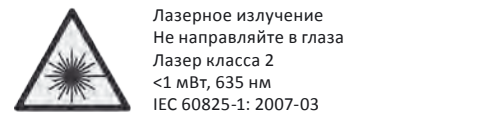
INFINITER™ 100

Руководство 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 прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.
- Не удаляйте предупреждающие таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию о безопасной эксплуатации прибора. Прибор относится ко 2 классу лазерных изделий в соответствии с IEC60825-1 с длиной волны 635 нм.



- 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 нагрева 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 INFINITER 100 предназначен для измерения расстояний, длин, высот, проведения вычисления площадей и объемов измеряемых объектов, а также косвенных измерений с помощью теоремы Пифагора. Прибор предназначен как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений *	0.05...100 м
Дискрета измерения	1 мм
Погрешность **	±3 мм***
Время измерения	0.1-3 сек.
Тип лазера	класс II, 635 нм, мощность менее 1 мВт
Трекинг	+
Сложение/вычитание	+
Вычисление площади/объема	+
Вычисления с помощью уклономера	+
Косвенные измерения (Теорема Пифагора)	+
Автоматическое выключение лазера	30 сек.
Автоматическое выключение прибора	120 сек.
Встроенная память	до 20 значений
Температурный диапазон хранения	-25...+60 °C
Температурный диапазон работы	0...+40 °C
Уровень пыле- и влагозащиты	IP54
Элементы питания	2 x 1.5 В AAA LR03 (щелочной)
Срок службы элементов питания	До 15000 измерений
Габариты	115*46*26 мм
Вес	0,1 кг

**В неблагоприятных условиях, например при ярком солнечном свете, или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность, следует использовать отражательную 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, а также при наличии перепотражений лазерного луча.*

**** До 20 м. Для расстояний больше 20 м значение погрешности ухудшится на 0.1мм/м.*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки лазерного дальномера INFINITER 100 включает:

- 1 Лазерный дальномер – 1 шт.
- 2 Клипса для крепления на ремень – 1 шт.
- 3 Батарейки – 2 шт.
- 4 Чехол – 1 шт.
- 5 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

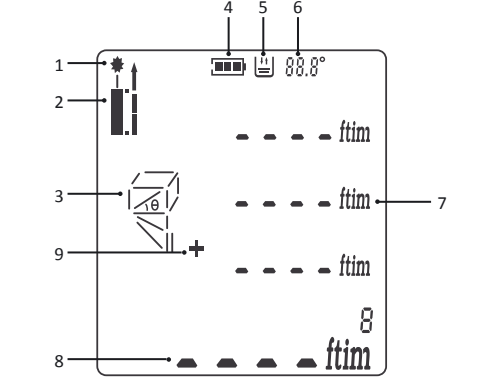


- ON DIST** Включение прибора /лазерного луча / единичное измерение/ непрерывное измерение
- FUNC** Вычисление с помощью уклономера/ площадь/ объем / Пифагор
- ± U** Сложение/вычитание/выбор единиц измерения
- Light icon** Выбор точки отсчета/подсветка дисплея

MEMO

- OFF C** Память
- OFF C** Сброс значений/выключение

Дисплей



- 1 Индикатор лазерного луча
- 2 Индикатор точки отсчета
- 3 Индикатор режима работы
- 4 Индикатор уровня заряда элементов питания
- 5 Индикатор памяти
- 6 Индикатор номера измерения в памяти / угла наклона
- 7 Индикатор единиц измерения
- 8 Основная строка вывода результатов измерения
- 9 Индикатор сложения / вычитания

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Установка/замена элементов питания

Батарейный отсек находится на задней стороне корпуса прибора. Откройте батарейный отсек. Установите элементы питания, соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек. Вынимайте элементы питания из прибора, если он длительное время не используется во избежание коррозии и разряда батарей. Все элементы питания должны быть заменены одновременно. Оба элемента питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Подготовьте сменные элементы питания при отображении символа на дисплее.

Включение/выключение

Включение: нажмите и удерживайте клавишу **DIST** в течение 2 секунд. Прибор включится и перейдет в режим единичных измерений.

Выключение: нажмите и удерживайте клавишу **C** в течение 2 секунд.

Для экономии заряда батарей прибор автоматически выключается через 120 секунд после последнего действия.

Точка отсчета

Точкой отсчета измерений можно установить передний или задний торец корпуса прибора. По умолчанию измерение производится от заднего торца корпуса прибора.

Нажмите на клавишу для смены точки отсчета. При этом на дисплее отображается соответствующий индикатор - или .

Единицы измерения

Нажмите и удерживайте клавишу **± U** в течение 1 секунды для выбора единиц измерения. По умолчанию установлены единицы измерения 0,000 м.

Варианты отражения результатов измерения:

	Расстояние	Площадь	Объем
1	0.000 м	0.000 м²	0.000 м³
2	0.00 ft	0.00 ft²	0.00 ft³
3	0.0 in	0.00 ft²	0.00 ft³

Подсветка дисплея

Нажмите и удерживайте клавишу в течение 1 секунды для включения/выключения подсветки дисплея.

ИЗМЕРЕНИЯ

1) Единичное измерение

Включите прибор. Лазерный луч будет автоматически включен. Наведите лазерный луч на цель и повторным

нажатием клавиши **DIST** произведите измерение. Результат измерений появится на дисплее. Для удаления

результатов измерения нажмите на клавишу **C**.

2) Непрерывное измерение (трекинг)

Нажмите и удерживайте клавишу **DIST** в течение 2 секунд. Прибор будет производить измерения одно за другим, отображая максимальное и минимальное значения во второй и третьей строке дисплея, последнее измеренное значение в основной строке дисплея. Остановка работы режима осуществляется кратковременным нажатием клавиши **DIST**.

Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

ВЫЧИСЛЕНИЯ

Вычисления с помощью уклономера

Нажмите на клавишу **FUNC** 1 раз. Символ появится на дисплее. Лазерный луч будет включен.

Кратковременным нажатием на клавишу выполните измерение гипотенузы.

Результат вычисления горизонтального проложения отображается в первой строке, вертикального проложения – во второй строке, угол наклона в третьей строке, а длина гипотенузы в основной строке дисплея. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Площадь

Нажмите на клавишу **FUNC** 2 раза. Символ появится на дисплее. Лазерный луч будет включен.

Нажмите на клавишу **DIST** для измерения первой стороны (длины). Повторно нажмите клавишу **DIST** для измерения второй стороны (ширины). Результат вычислений (как произведение длины и ширины) появится в основной строке дисплея. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Вычисление объема

Нажмите на клавишу **FUNC** 3 раза. Символ появится на дисплее. Лазерный луч будет включен.

Нажмите на клавишу **DIST** для измерения первой стороны (длины). Нажмите клавишу **DIST** для измерения второй стороны (ширины). Нажмите клавишу **DIST** для измерения третьей стороны (высоты). Результат вычислений (как произведение длины, ширины и высоты) появится в основной строке дисплея. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Косвенные измерения (Теорема Пифагора)

Вычисление с помощью двух дополнительных измерений

Нажмите на клавишу **FUNC** 4 раза. Символ появится на дисплее. Лазерный луч будет включен. Проведите измерение длин

отрезков А, В. После второго нажатия клавиши **DIST** длина отрезка С будет вычислена и отображена в основной строке дисплея. Отрезок В должен быть перпендикулярен отрезку С и не может быть больше отрезка А.

Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Вычисление с помощью трех дополнительных измерений (сумма катетов)

С помощью трех дополнительных измерений вы можете определить расстояние D.

Нажмите на клавишу **FUNC** 5 раз. Символ появится на дисплее. Лазерный луч будет включен. Проведите последовательно

измерения отрезков А, В и С. Длина отрезка D будет вычислена и отображена в основной строке дисплея. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Вычисление с помощью трех дополнительных измерений (вычитание катетов)

Нажмите на клавишу **FUNC** 6 раз. Символ появится на дисплее. Лазерный луч будет включен.

Проведите последовательно измерения отрезков А, В и С. Длина отрезка D будет вычислена и отображена в основной строке дисплея. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Сложение/вычитание

Выполните единичное измерение, вычисление площади или объема. Нажмите на клавишу **± U** для выбора сложения (+) или вычитания(-). Соответствующий символ появится на дисплее. Выполните второе измерение/

вычисление и нажмите и клавишу **DIST**. Результат сложения/вычитания появится на дисплее. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

Память

Нажмите на клавишу **MEMO** для входа в память.

Символ появится на дисплее. Последовательно нажимайте на клавишу **± U** для просмотра последних

20 результатов измерений. Порядковый номер измерения отображается справа от символа памяти. Для выхода из режима нажмите на клавишу **C**.

КОДЫ СООБЩЕНИЙ

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

Сообщение	Проблема	Решение
b.L	Низкий уровень заряда батареи.	Замените элементы питания на новые.
t.L	Температура прибора ниже диапазона рабочей температуры.	Нагрейте прибор до рабочей температуры.
t.h	Превышена рабочая температура прибора.	Остудите прибор до рабочей температуры.
d.H	Ошибка в вычислениях.	Проведите вычисления повторно.
S.L	Слабый сигнал.	Выберите поверхность с большей отражательной способностью. Используйте отражательную пластину.
S.H	Слишком сильный сигнал.	Выберите поверхность с меньшей отражательной способностью. Используйте отражательную пластину.
H.F	Аппаратная ошибка.	Включите/выключите прибор несколько раз. Если ошибка появляется снова, прибор неисправен. Обратитесь в магазин, где была совершена покупка, или в авторизованный сервисный центр.

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измерений

Максимальный предел диапазона - 100 м. Ночью, в сумерках, или если объект, до которого производится измерение, затенен, дальность измерения без использования отражательной пластины может быть увеличена. Используйте отражательную пластину, чтобы увеличить дальность измерения в течение светового дня, или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность.

Поверхность цели

При измерениях до бесцветных жидкостей (например, вода), незапыленного стекла, полистирола или аналогичных полупрозрачных и глянцевых поверхностей результаты измерений могут быть ошибочными. При измерениях до очень темных поверхностей время

измерения может увеличиться.

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 в первую очередь выньте элементы питания, затем 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.

Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:

- Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени.
- Не используйте элементы питания разного вида, с разным уровнем заряда.
- Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 12 месяцев с даты продажи. Срок службы прибора – 36 месяца. Производитель гарантирует соответствие прибора заявленным характеристикам при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации. Гарантия распространяется на недостатки и дефекты, являющиеся заводским браком или возникшие в результате заводского брака. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате интенсивной эксплуатации и естественного износа, а также на элементы питания. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора, не ухудшающие его основные характеристики.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте www.condtrol.ru.