

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР SMART 30

Руководство по эксплуатации

Поздравляем с приобретением лазерного дальномера CONDTROL SMART 30.
Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

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 по безопасной эксплуатации прибора.


Лазерное излучение!
Не направляйте в глаза
Лазер класса 2
<1 мВт, 650нм
EN 60825-1:2014

- 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.
it immediately with soap and water. In case of contact with eyes, flush with clean water during 10 minutes and consult the doctor.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА
Лазерный дальномер SMART 30 предназначен для измерения расстояний, вычисления площадей и объемов измеряемых объектов, а также проведения косвенных измерений (вычисление по теореме Пифагора).
Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

КОМПЛЕКТАЦИЯ
1. Лазерный дальномер – 1шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
3. Элементы питания (AAA) - 2 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений *	0,05-30 м
Погрешность **	± 2 мм
Дискрета измерения	1 мм
Автоматическое выключение	
- Лазера	30 секунд
- Прибора	180 секунд
Выбор точки отсчета	фронт, тыл
Непрерывное измерение (трекинг)	+
Минимальное / максимальное значение	+
Измерение площади/ объема	+
Вычисления по теореме Пифагора	+
Память	До 20 единиц
Тип лазера	Класс II, 650 нм, <1 мВт
Температура эксплуатации	0 °C ... +40 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C

Класс пылевлагозащиты	IP42
Элементы питания	2 x 1,5 В AAA (щелочные)
Габариты	110*40*25 мм
Вес	65 г

Функции клавиш

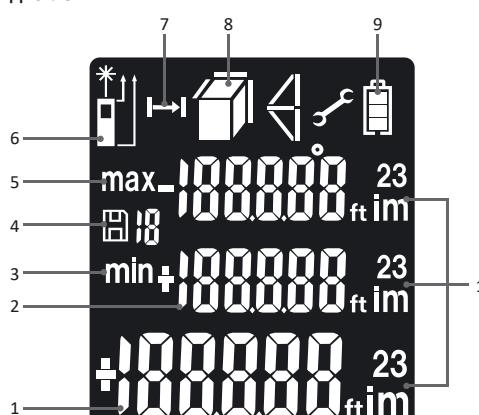
Кнопка	Короткое нажатие	Длительное нажатие
	Включение прибора Включение лазера Единичное измерение Сброс значений	Выключение прибора
	Сброс последнего замеренного результата Выход из режима	Включение режимов Непрерывное измерение (трекинг) Площадь Объем Пифагор 1 Пифагор 2 Выбор единицы измерения Выбор точки отсчета Выход из режима

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Дисплей
2. Клавиатура
3. Батарейный отсек

Дисплей



- Основная строка вывода результатов измерений
- Дополнительная строка вывода результатов измерений
- Мин. значение
- Память
- Макс. значение
- Индикатор точки отсчета
- Непрерывное измерение (трекинг)
- Индикатор режима
- Индикатор уровня заряда элементов питания
- Индикатор единиц измерения

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Установка/замена элементов питания

Откройте батарейный отсек. Установите элементы питания, соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек.

Вынимайте элементы питания из прибора, если он длительное время не используется избежание коррозии и разряда батарей. Все элементы питания должны быть заменены одновременно. Оба элемента питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда.

Производите замену батарей, когда на дисплее постоянно мигает символ  .

Подготовьте сменные элементы питания при отображении на дисплее символа  . После появления данного символа Вы можете произвести еще около 100 измерений.

Включение/выключение

Включение: нажмите на клавишу 

Прибор включится и перейдет в режим измерений.

Выключение: нажмите и удерживайте клавишу  в течение 3 секунд.

Для экономии заряда батарей прибор автоматически выключается через 2,5 минуты после последнего действия.

Точка отсчета

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. Повторите это действие 5 раз. Чтобы выбрать необходимую точку отсчета, нажмите  и подтвердите действие нажатием на клавишу 

Фронт  Тыл (по умолчанию) 

Выбор единиц измерения

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. Повторите это действие 6 раз. Чтобы выбрать необходимую единицу измерения – м (метры), ft (футы)

или in (дюймы), нажмите  и подтвердите действие нажатием на клавишу 

ИЗМЕРЕНИЯ

Единичное измерение

Включите прибор. Нажмите на клавишу  для включения лазерного указателя. Наведите лазерный указатель на цель и повторным нажатием на клавишу 

произведите измерение. Для удаления результатов измерения нажмите на клавишу 

Непрерывное измерение (трекинг)

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. На дисплее появится символ  . Чтобы

сделать измерение, нажмите клавишу  . Текущее значение отображается в основной строке. При этом прибор будет производить измерения одно за другим, отображая последнее измеренное значение, а также максимальное и минимальное значения из измеренных.

Выход из режима производится нажатием клавиши  или 

ВЫЧИСЛЕНИЯ

Вычисление площади

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. Повторите это действие. На дисплее появится

символ  . Нажмите на клавишу  для измерения первой стороны (длины). Повторно нажмите

на клавишу  для измерения второй стороны (ширины).

Площадь (как произведение длины и ширины) будет вычислена и отображена в основной строке дисплея.

Выход из режима производится нажатием клавиши 

Вычисление объема

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. Повторите это действие 2 раза. На дисплее

появится символ  . Нажмите на клавишу  для измерения первой стороны (длины). Повторно

нажмите на клавишу  для измерения второй стороны (ширины). Нажмите  третий раз для измерения высоты.

Объем (как произведение длины, ширины и высоты) будет вычислен и отображен в основной строке дисплея.

Выход из режима производится нажатием клавиши 

Вычисление с помощью двух дополнительных измерений

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. Повторите это действие 3 раза. На дисплее появится символ 

Проведите измерение длин отрезков A, B.

После нажатия клавиши  длина отрезка C будет вычислена и отображена в основной строке дисплея. Отрезок B должен быть перпендикулярен отрезку C и не может быть больше отрезка A.

Чтобы выйти из режима, нажмите клавишу  3 раза.

Вычисление с помощью трех дополнительных измерений

Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 1 секунды. Повторите это действие 4 раза. На дисплее

появится символ 

С помощью трех дополнительных измерений вы можете определить расстояние D. Проведите последовательно измерения отрезков A, B и C. После проведения последнего замера в нижней строке отобразится вычисляемое значение. Длина отрезка D будет вычислена и отображена в основной строке дисплея.

Чтобы выйти из режима, нажмите клавишу  2 раза.

КОДЫ СООБЩЕНИЙ

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

Код	Причина возникновения	Способ устранения
Err10	Низкий уровень заряда элементов питания	Замените элементы питания
Err08	Измерение выполнено некорректно. Данные отображаются неверно	Проведите измерения в правильной последовательности
Err26	Результат вычислений не может быть отображен (результат отрицательный или превышает 99999)	Повторите процедуру для получения меньшего/ положительного результата
Err15	Измерение вне диапазона	Соблюдайте необходимый диапазон
Err16	Расположение прибора не в стационарном состоянии	Не трясице устройство или измените объект измерения

УТИ