

Инструкция по эксплуатации Лазерный дальномер DCA150



1.4 Применимые условия окружающей среды

* Температура окружающей среды составляет от 0 до 40°C;

- * Высота не превышает 2000 м;
- * Атмосферное давление окружающей среды составляет от 80 кПа до 116 кПа;
- * Относительная влажность окружающего воздуха не превышает 95% (при 25°C);
- * В опасных местах с взрывоопасными газовыми смесями, но без значительных вибраций и ударов, коррозионных газов или паров, разрушающих изоляцию;
- * Там, где нет воды.

1. Устройство

2.1 Название каждой части ключа показано на рисунке 1:

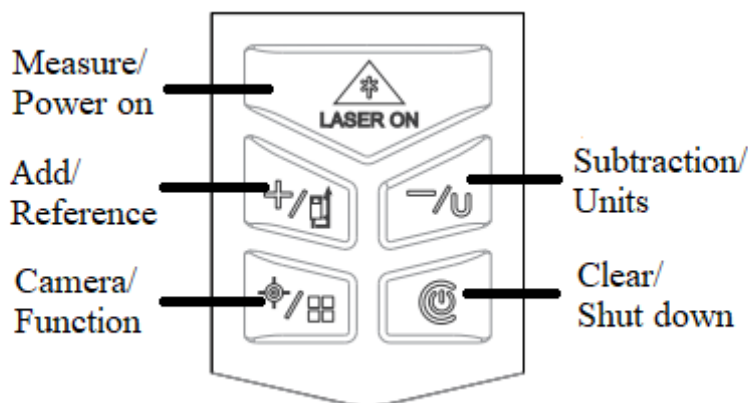


Рис. 1

2.2 Название дисплея показано на рисунке 2

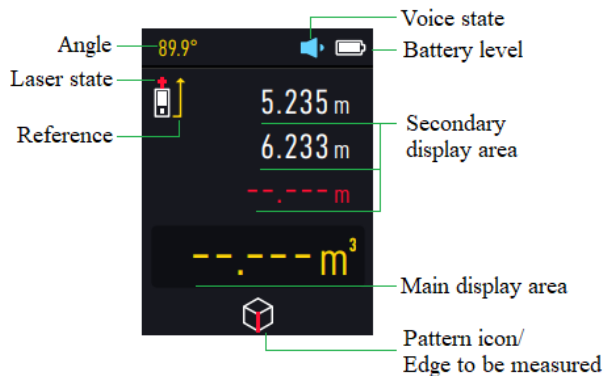


Рис.2


2. Основные характеристики и технические параметры


Диапазон измерения	0,05-150 м
Возможность измерения на открытом воздухе	Не менее 80 метров (белая доска Kodak, освещение: 50000 ЛК)
Максимальная дальность измерения	300 м (белый корпус Kodak, освещение менее 500 ЛК, без отражателя)
Разрешение	1 мм
Точность	$\pm 2 \text{ мм} \pm 50 \times 10^{-6} \times D$, где D — измеряемое расстояние, единица измерения — мм (белая доска Kodak, освещение менее 500 ЛК)
Единица измерения	м/дюйм/фут/фут'дюйм"

Тип дисплея	TFT-LCD
Тип лазера	505-670 нм, <1 мВт
Размер	134 мм × 56 мм × 27 мм
Вес	127 г (без батареи)
Рабочая температура	0~40°C
Температура хранения	-20~60°C
Водонепроницаемость пыленепроницаемость	и IP40
Время автоматического выключения	180 с
Время автоматического закрытия лазера	30 с
Хранение данных	30 групп
Выравнивание с помощью камеры	Да


3. Инструкция по эксплуатации

1) Включение и выключение:

Включение: В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку  , прибор и лазер включатся одновременно, прибор запустится и перейдет в режим однократного измерения.

Выключение: В состоянии запуска нажмите и удерживайте кнопку  в течение 1,5 секунд, чтобы выключить прибор. Если прибор не используется в течение 180 секунд, он автоматически выключится.

Установка единиц измерения





Длительное нажатие кнопки  позволяет настроить текущую единицу измерения. Единицей измерения по умолчанию является 0,000 м, и прибор предоставляет на выбор 4 единицы измерения:

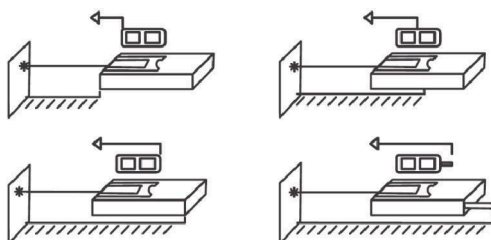
	Длина	Площадь	Объем
1	0,000 м	0,000 м ²	0,000 м ³
2	0,000 фута	0,000 фут ²	0,000 фут ³
3	1/16 дюйма		
4	0'00"1/16		


2) Установка основы измерения:

Длительное нажатие кнопки  позволяет выбрать основу измерения.


2) Переключение функций:

Длительное нажатие кнопки  позволяет войти в режим выбора функции, нажмите  или  для переключения выбранного режима, нажмите  для входа в выбранный режим и нажмите




 для возврата. (В любом режиме измерения нет возврата в режим выбора функции, напрямую переходите в режим однократного измерения).

• Прибор


Выберите  , чтобы перейти на экран включения/отключения инструмента.

1. Выберите  , чтобы включить/отключить гониометр;


2. Выберите  , чтобы включить/отключить звук;

3. Выберите  , чтобы переключить яркость экрана;

- Режим измерения площади

Выберите  , чтобы перейти в режим измерения площади.

- Режим измерения объема

Выберите  , чтобы перейти в режим измерения объема.


- Функция хранения данных



Выберите , чтобы войти в функцию хранения данных.


- Горизонтальная калибровка



Выберите , чтобы перейти в функцию горизонтальной калибровки


- Режим измерения по теореме Пифагора



Выберите , чтобы перейти в интерфейс выбора измерения по теореме Пифагора, всего доступно пять режимов для выбора.


- Переключение базовой линии



Выберите , чтобы перейти в интерфейс выбора основы измерения, всего доступно четыре режима для выбора.


- Переключение единиц измерения



Выберите , чтобы перейти в режим выбора единиц измерения, всего доступно четыре единицы для выбора.


- Режим непрерывного измерения




Выберите , чтобы перейти в режим непрерывного измерения.




- **Режим измерения**
- **Однократное измерение**

В режиме ожидания кратковременно нажмите , чтобы запустить лазер прибора, заблокируйте




точку измерения и снова нажмите , чтобы измерить расстояние. Результаты измерения будут отображаться в основной области дисплея.

Кратковременное нажатие  позволяет перейти в режим измерения с помощью камеры, вы можете использовать камеру для наведения и измерения.





- **Непрерывное измерение**

В режиме ожидания нажмите и удерживайте , чтобы перейти в состояние непрерывного измерения. Вспомогательная область дисплея на экране будет отображать максимальное измеренное значение во время непрерывного измерения, а основная область дисплея будет отображать текущее измеренное значение. Кратковременное нажатие  или  позволяет выйти из режима непрерывного измерения.

Измерение площади

После перехода в режим измерения площади на экране будет отображаться прямоугольник с одной мигающей стороной. Выполните следующие операции в соответствии с подсказками: нажмите , чтобы измерить первую сторону (длину), и нажмите , чтобы измерить вторую сторону (ширину). Прибор автоматически рассчитает площадь, и результаты будут отображаться в основной области дисплея. Вспомогательная область дисплея будет отображать измеренные значения длины и ширины прямоугольника и рассчитанное значение периметра прямоугольника. В процессе измерения вы можете нажать , чтобы поочередно очистить результаты измерения для повторного измерения. Если результаты измерения не могут быть очищены, перейдите в режим однократного измерения.

















Измерение объема

После перехода в режим измерения объема на экране будет мигать куб, и выполните следующие операции в соответствии с подсказками: нажмите , чтобы измерить первую сторону (длину), нажмите , чтобы измерить вторую сторону (ширину) и нажмите , чтобы измерить третью сторону (высоту). Прибор автоматически выполнит расчет объема, и результаты будут отображаться в основной области дисплея, в то время как вспомогательная область дисплея будет отображать измеренные значения длины, ширины и высоты куба. В процессе измерения вы можете нажать , чтобы поочередно очистить результаты

измерения для повторного измерения. Если результат измерения не может быть очищен, перейдите в режим однократного измерения.

Косвенное измерение по теореме Пифагора

Прибор предварительно устанавливает 5 режимов измерения расстояния по одной стороне треугольника по теореме Пифагора, что удобно для пользователей для выполнения косвенных измерений в неопределенной сложной среде.





- a) : В соответствии с подсказкой на экране нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину гипотенузы (a), нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину прямого угла (основания) (b), и длину красной кромки в подсказке на экране (x).
- b) : В соответствии с подсказкой на экране нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину гипотенузы (a), нажмите  LASER ON в соответствии с подсказкой на экране, чтобы измерить длину стороны прямого угла (b), нажмите  LASER ON в соответствии с подсказкой на экране, чтобы измерить длину другой гипотенузы (c), прибор автоматически рассчитывает длину красной кромки в подсказке на экране (x).
- c) : в соответствии с подсказкой на экране нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину гипотенузы сначала (a), нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину средней гипотенузы (b), нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину другой стороны прямого угла (c), прибор автоматически рассчитывает длину красной кромки в подсказке на экране (x).
- d) : Нажмите  LASER ON, чтобы измерить длину (a) и значение угла (b) гипотенузы в соответствии с подсказкой на экране, прибор автоматически рассчитывает длину (x) красной кромки в подсказке на экране.
- e) : Нажмите  LASER ON в соответствии с подсказкой на экране, чтобы измерить длину первой гипотенузы (a) и значение угла (b), нажмите  LASER ON в соответствии с подсказкой на экране, чтобы измерить длину второй гипотенузы (c) и значение угла (d), прибор автоматически рассчитывает длину красной кромки в подсказке на экране (x).

В режиме измерения по теореме Пифагора длина стороны прямого угла должна быть меньше длины гипотенузы, прежде чем прибор сможет выполнить расчет, в противном случае прибор отобразит подсказку с ошибкой.

В режиме измерения по теореме Пифагора для обеспечения точности измерения измерения должны выполняться из одной и той же начальной точки и в порядке наклона и сторон прямого угла.

Сложение и вычитание измерений

Измерение расстояния по одному сегменту можно ввести в режим измерения сложения/вычитания через операцию сложения/вычитания, и после того, как пользователь получит результат измерения после измерения расстояния по одному сегменту

- 1) Нажмите  \pm/\square , на экране в основной области дисплея появится "+", перейдите в режим измерения сложения, нажмите  LASER ON для текущего измерения, и на экране отобразится сумма последнего измеренного значения и текущего измеренного значения.
- 2) Нажмите  \mp/\square , на экране в основной области дисплея появится "-", перейдите в режим измерения вычитания, нажмите  LASER ON для текущего измерения, и на экране отобразится разница между последним измеренным значением и текущим измеренным значением.



Режим измерения сложения и вычитания также применим для режима измерения площади и режима измерения объема. После завершения измерения система автоматически возвращается в предыдущий режим.





• Режим хранения данных

Функция записи и хранения данных измерения

В режиме измерения, если текущие данные действительны, система автоматически сохранит данные измерения и текущий режим измерения.

Измерение/Удаление записей

После перехода в режим хранения будут отображены данные последнего измерения, нажмите  \pm/\square , чтобы просмотреть предыдущие данные измерения, и нажмите  \mp/\square , чтобы просмотреть следующие

данные измерения. Кратковременное нажатие  позволяет очистить текущие сохраненные данные, длительное нажатие  позволяет очистить все сохраненные данные. Затем нажмите , чтобы очистить, и нажмите , чтобы отменить очистку.

1. Выход из режима

Нажмите , чтобы выйти из режима хранения.

4. Информация о подсказках

В основной области дисплея может отображаться следующая информация:

Информация	Причина	Решение
Err16	Ошибка сигнала	Условия измерения плохие. Измените условия измерения (например, улучшите отражательную способность объекта, уменьшите окружающий свет, уменьшите расстояние до измеряемого объекта и т. д.)
Err10	Напряжение батареи слишком низкое.	Замените батарею
Err15	За пределами диапазона	Пожалуйста, протестируйте в указанном диапазоне
Err26	Ошибка расчета	За пределами диапазона отображения, пожалуйста, следуйте инструкциям.

ТЕХПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЯ

Импортер: ООО «ВсеИнструменты.ру»

Адрес: Россия, 109451, г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп.1, пом. 3

Телефон: 8 800 550 37 70

Электронная почта по общим вопросам: info@vseinstrumenti.ru

Электронная почта для официальных претензий: op@vseinstrumenti.ru

Назначенный срок службы: 3 года

Срок гарантии: 1 год

Страна производства: Китай

Изготовитель: Shanghai Aurora Import and Export Co.,Ltd, Room 2203, Shengbang International Building,

No. 1318 Sichuan North Road, Hongkou, Shanghai, Китай

Дата производства изделия: указана на наклейке товара

Подробная информация о сервисных центрах по РФ доступна на сайте ВсеИнструменты.ру