

ЕАС

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:

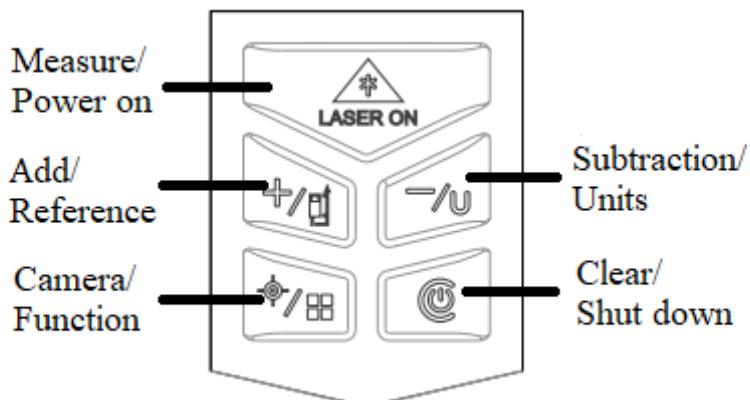


Рис. 1

2.2 Название дисплея показано на рисунке 2

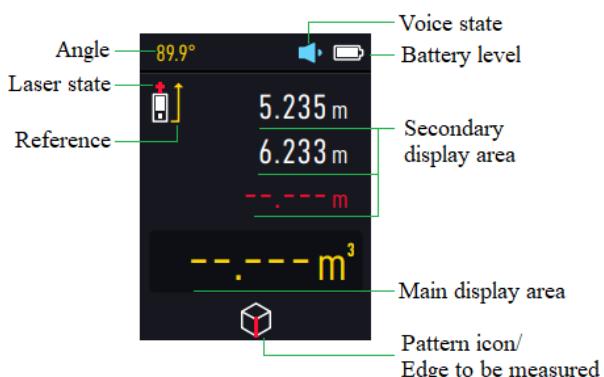


Рис.2

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 **LASER ON**, прибор и лазер включатся одновременно, прибор запустится и перейдет в режим однократного измерения.



Выключение: В состоянии запуска нажмите и удерживайте кнопку **Off** 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 **Unit Selection** 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:

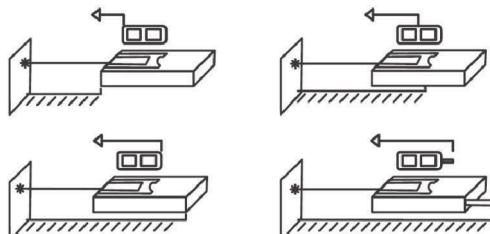


Длительное нажатие кнопки **Base Selection** позволяет выбрать основу измерения.

2) Переключение функций:



Длительное нажатие кнопки **Function Selection** позволяет войти в режим выбора функции, нажмите **Off** или **Unit Selection** для переключения выбранного режима, нажмите **Laser On** для входа в выбранный режим и нажмите



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

- Прибор



Выберите **Instrument**, чтобы перейти на экран включения/отключения инструмента.



1. Выберите **Angle**, чтобы включить/отключить гониометр;



2. Выберите **Speaker**, чтобы включить/отключить звук;



3. Выберите **Sun**, чтобы переключить яркость экрана;

- Режим измерения площади



Выберите **Area**, чтобы перейти в режим измерения площади.

- Режим измерения объема



Выберите **Volume**, 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 , чтобы измерить длину гипотенузы (a), нажмите , чтобы измерить длину прямого угла (основания) (b), и длину красной кромки в подсказке на экране (x).
- b) : В соответствии с подсказкой на экране нажмите , чтобы измерить длину гипотенузы (a), нажмите  в соответствии с подсказкой на экране, чтобы измерить длину стороны прямого угла (b), нажмите  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 , чтобы измерить длину гипотенузы сначала (a), нажмите , чтобы измерить длину средней гипотенузы (b), нажмите , чтобы измерить длину другой стороны прямого угла (c), прибор автоматически рассчитывает длину красной кромки в подсказке на экране (x).
- d) : Нажмите , 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  в соответствии с подсказкой на экране, чтобы измерить длину первой гипотенузы (a) и значение угла (b), нажмите  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 , на экране в основной области дисплея появится "+", перейдите в режим измерения сложения, нажмите  для текущего измерения, и на экране отобразится сумма последнего измеренного значения и текущего измеренного значения.
- 2) Нажмите , на экране в основной области дисплея появится "-", перейдите в режим измерения вычитания, нажмите  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 , чтобы просмотреть предыдущие данные измерения, и нажмите , 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