

Руководство пользователя должно быть тщательно изучено перед тем, как Вы начнете измерения. Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи лазерного дальномера следуют данному Руководству. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ НЕ ВЛИЯЮЩИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В КОНСТРУКЦИЮ, ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТАЦИЮ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Запрещается:
Использование прибора не по инструкции и использование, выходящее за пределы разрешенных операций;
Использование прибора во взрывоопасной среде (АЭС, газовое оборудование, химическое производство и т.д.);
Вывод прибора из строя и удаление с прибора предупредительных и указательных надписей;
Вскрытие прибора с помощью инструментов (отверток и т.д.), изменение конструкции прибора или его модификация;
Намеренное ослепление лазером третьих лиц, прямое наведение прибора на солнце;
Смотреть на лазерный луч.

НАЧАЛО РАБОТЫ

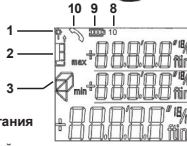
Клавишная панель

- 1) Кнопка включения/измерения/трекинг
- 2) Площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
- 3) Выбор точки отсчета
- 4) Стереть/выключить
- 5) Сложение/вычитание/изменение единиц измерения



Дисплей

- 1) Лазер включен
- 2) Точка отсчета (верхний край/нижний край/скоба)
- 3) Вычисление площади/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
- 4) Основная строка
- 5) Строка 2
- 6) Строка 1
- 7) Единица измерения
- 8) Угол наклона
- 9) Индикация заряда батареи
- 10) Ошибка



Установка/замена элементов питания

Откройте скобу на 180°. Снимите крышку отсека для батарей. Поместите в него новые элементы питания. Соблюдайте полярность. Закройте отсек для батарей. Замените элементы питания, когда на дисплее символ батареи будет обозначать полную разрядку. Если прибор не будет использоваться долгое время, извлеките батареи.

Включение / выключение прибора

Нажмите один раз кнопку (1). Лазер и прибор включены. При более длительном нажатии на эту клавишу происходит включение режима трекинг. Прибор отключается автоматически через три минуты после последнего выполненного действия, если не были нажаты никакие клавиши. Для выключения дальномера нажмите на кнопку (4) в течение 2 секунд.

Выбор точки отсчета

По умолчанию прибор производит измерения от его нижней поверхности. На клавишной панели, нажимая кнопку (3), выберите точку отсчета: верхняя часть дальномера, нижняя часть дальномера, скоба. На экране прибора отображается выбранная точка отсчета измерений.

Выбор единиц измерения

На клавишной панели нажав кнопку (5) в течение 2 секунд, выберите единицу измерения.

Отмена последнего действия

На клавишной панели нажмите клавишу (4).

ИЗМЕРЕНИЯ

Однократное измерение расстояния

Нажмите однократно на кнопку (1) для включения прибора, активации лазерного указателя. Нажмите еще раз для проведения измерения. Прозвучит звуковой сигнал. Результат измерения отобразится на дисплее.

Непрерывное измерение расстояния

При длительном нажатии кнопки (1) включается функция — режим трекинг (непрерывное измерение расстояния с интервалом 1 сек.).

Измерения минимальных/максимальных расстояний

Эта функция позволяет пользователю измерять минимальные или максимальные расстояния от зафиксированной точки. Чаще всего эта функция используется для измерения диагоналей (максимальное значение) или горизонтальных расстояний до вертикальной поверхности (минимальное значение). Нажимайте и удерживайте клавишу (1), пока вы не услышите звуковой сигнал, сигнализирующий, что прибор находится в режиме непрерывного измерения. Затем медленно перемещайте лазерный луч соответственно влево - вправо или вверх и вниз в районе цели. Нажимайте клавишу (1) еще раз, и режим непрерывного измерения будет отключен. Значения максимального и минимального расстояния будут отображены на дисплее. Результат последнего измерения будет также отображен в главной строке дисплея.

ФУНКЦИИ

Сложение / вычитание

Для сложения следующего измерения к предыдущему нажмите кнопку (5). Для вычитания следующего измерения из предыдущего нажмите кнопку (5) еще раз. Для окончания вычисления сложения или вычитания нажмите кнопку (1). Повторяйте эту функцию столько раз, сколько это Вам необходимо для измерения необходимых расстояний. Результат отображается в основной строке, предыдущее измеренное значение отображается в строке 1, последнее измерение отображается в строке 2. Для выхода из функции нажмите кнопку (4).

Функция вычисления площади

Нажмите один раз кнопку (2). Отображается значок "площадь". Нажмите кнопку (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Измеренное значение отображается в строке 2. Нажмите кнопку (1): производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Измеренное значение отображается в строке 2. Первое измеренное значение (например, длина) отображается в строке 1. Результат измерения площади отображается в основной строке.

Сложение и вычитание площадей

Произведите измерение первой площади. Нажмите кнопку (5) для вызова сложения или кнопку (5) еще раз для вычитания. Значение вычисленной площади отображается в строке 2. Нажмите кнопку (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Нажмите кнопку (1): производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Если измерения закончены — нажмите кнопку (1) и результат сложения (вычитания) площадей отобразится в основной строке. Если измерения не закончены и нужно сложить/вычесть из полученного результата следующее значение площади, нажмите кнопку (5) - сложение - или (5) еще раз - вычитание - и продолжите вычисления.

Функция вычисления объема

Нажмите два раза кнопку (2) отображается значок "объем". Нажмите (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Значение отобразится в строке 2. Нажмите (1): производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Значение отобразится в строке 2. Нажмите (1): производится измерение третьего значения расстояния (например, высоты). Значение отобразится в строке 2. Результат измерения объема отображается в основной строке. Ранее вычисленное значение площади отображается в строке 1.

Косвенное измерение

Прибор может произвести измерение расстояний по теореме Пифагора. Эта процедура помогает измерять расстояния в труднодоступных местах. Поддерживайте ранее предписанной последовательности измерений:
• Все точки измерения должны быть расположены по вертикали или горизонтали на поверхности стены.
• Лучшие результаты достигаются, когда прибор поворачивается вокруг неподвижной точки (нижняя часть прибора прижата к неподвижной поверхности, например к стене).
• Для произведения измерения может быть вызвана функция трекинг (непрерывное измерение расстояния). Эта функция может быть использована для оценки и измерения минимального/максимального значения. Минимальное значение используется для произведения измерений, которые должны находиться под прямым углом к точке измерения; максимальное расстояние используется для всех других измерений. Удостоверьтесь, что первое измерение и измеряемое расстояние измеряются под прямыми углами. Используйте функцию трекинга (непрерывное измерение расстояния).

Косвенные измерения — измерение катета по гипотенузе и катету

Функция полезна при измерении недоступных высот, расстояний. Нажмите кнопку (2) три раза. Отображается значок "треугольник". Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке треугольник. Нажмите (1): производится измерение расстояния (гипотенуза треугольника). Результат отображается в строке 2. Это измерение можно произвести в режиме трекинг. Для этого нажмите и удерживайте кнопку (1) более 2 сек. После повторного нажатия на кнопку (1) фиксируется максимальное значение. Второе расстояние, которое предстоит измерить, всплывает в значке треугольник. Нажмите (1): производится измерение расстояния (любой из двух катетов треугольника). Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого Вы хотите косвенно измерить. Поэтому измерение производится в режиме трекинг. Для этого нажмите и удерживайте кнопку (1) более 2 сек. После повторного нажатия кнопки (1) фиксируется максимальное расстояние. Результат измерения отображается в строке 2. Предыдущее измерение отображается в строке 1. Результат функции отображается в основной строке.

Косвенные измерения — измерение гипотенузы по двум катетам и высоте

Функция полезна при измерении диагоналей прямоугольных помещений, участков; а также для вычисления длины стропила, наклонных расстояний и т.п. Нажмите кнопку (2) четыре раза. Отображается значок "треугольник". Расстояние, которое предстоит измерить, мигает в значке "треугольник". Нажмите (1): производится измерение расстояния (сторона треугольника). Результат функции отображается в строке 2. Это измерение можно произвести в режиме трекинг. Для этого нажмите и удерживайте кнопку (1) более 2 сек. После повторного нажатия на кнопку (1) фиксируется максимальное значение. Второе расстояние, которое предстоит измерить, всплывает в значке треугольник. Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого Вы хотите косвенно измерить. Поэтому измерение производится в режиме трекинг. Для этого нажмите и удерживайте кнопку (1) более 2 сек. После повторного нажатия кнопки (1) фиксируется минимальное расстояние (высота треугольника). Результат измерения

отображается в строке 2. Предыдущий результат отображается в строке 1. Нажмите (1): производится измерение расстояния (сторона треугольника). Результат измерения отображается в строке 2. Это измерение можно произвести в режиме трекинг. Для этого нажмите и удерживайте кнопку (1) более 2 сек. После повторного нажатия на кнопку (1) фиксируется максимальное значение. Результат функции отображается в основной строке. Предыдущий результат отображается в строке 1.

РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ

Измеренные расстояния можно передавать на мобильное устройство. Для начала работы, установите программное обеспечение ADA PHOTO PLAN. Воспользуйтесь поиском в онлайн-магазинах приложений. В приложении можно делать фотографии измеряемых объектов или чертеж. На линии, обозначающие размеры, можно наносить значения, полученные от дальномера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Все предупреждения на дисплее отображаются с значком InFo и кодом ошибки или значок телефонная трубка (Ошибка). Следующие ошибки могут быть исправлены.

Info	Причина	Метод исправления ошибок
204	Ошибка вычисления	Повторите процедуру
205	Вне диапазона измерений	Выберите измеряемое расстояние в пределах диапазона измерений
252	Температура очень высокая	Дайте прибору остыть
253	Температура очень низкая	Дайте прибору прогреться
255	Полученный сигнал слишком слабый	Используйте визирную пластину
256	Полученный сигнал слишком сильный	Используйте визирную пластину
257	Ошибка измерения по теореме Пифагора	Проведите измерение еще раз и убедитесь, что гипотенуза длиннее, чем сторона правого угла.
258	Ошибка запуска	Перезагрузите прибор
	Аппаратный сбой	Если сигнал появляется после повторного включения/выключения прибора, свяжитесь с сервисным центром.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность без отражателя, м	0.05 до 60
Точность, мм	±1,5*
Класс лазера	2
Тип лазера	515 нм, <1 мВт
Защита от брызг и пыли	IP 54, пыле- и влагозащитный
Автоматическое отключение, сек.	через 180 с
Температурный диапазон: хранение	-25°C - +70°C
Работа с прибором	-10°C - +50°C

*при благоприятных условиях работы (хорошие отражательные свойства поверхности, комнатная температура). При неблагоприятных условиях, таких как интенсивный солнечный свет, плохие отражательные свойства визирной пластины или высокотемпературные колебания, точность и дистанция измерения могут измениться.

Уход за прибором

При загрязнении прибора протирайте его мягкой, влажной салфеткой. Не применяйте растворители и реактивы. Протирайте оптику прибора мягкой, сухой салфеткой.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Утилизация устройства и его батарей выполняется отдельно от бытового мусора.

Классификация лазера

ВНИМАНИЕ!

ADA COSMO 60 GREEN излучает видимый лазерный луч класса 2 с мощностью <1мВт и длиной волны 515 нм, соответствует IEC 60825-1:2014. Лазерный луч безопасен в стандартных условиях пользования. Прибор соответствует 21 CFR1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений, согласно Laser Notice No. 50, от 24 Июня, 2014.



Date of manufacture, contact information about the manufacturer, country of origin are indicated on the sticker of the product.
ADA International Group Ltd.
Nanjing West Road #128, building №6
Changzhou New District, Jiangsu, China
made in China
You can get complete and up-to-date information on service or product use:
- by calling ADA technical support 8 800 104 170 (free call within Russia)
- on the official website www.adastruments.com

Гарантия

Производитель предоставляет гарантию на продукцию покупателю в случае дефектов материала или качества его изготовления во время использования оборудования с соблюдением инструкции пользователя на срок до 2 лет со дня покупки. Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательства покупки, прибор будет починен или заменен на такую же или аналогичную модель бесплатно. Гарантийные обязательства также распространяются и на запасные части. В случае дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели прибор. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения. Все вышеизложенные без всяких ограничений причины, а также утечка батареи, деформация прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

Освобождение от ответственности

Пользователь данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже, несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверить точность прибора и его работу. Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате неправильного обращения с прибором. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате катастроф (землетрясение, штурм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц или использование прибора в необычных условиях. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате изменения данных, потери данных и временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением прибора. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____ Штамп торговой организации _____

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 24 месяца со дня продажи. В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантийные обязательства действительны только по предъявлению оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно). Техническое освидетельствование приборов (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской. Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования. Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителей" и Гражданский кодекс РФ ч. II ст. 454-491. Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____

