

Operating manual

Laser distance meter

ADA COSMO mini

The safety regulations and instructions along with the operating manual should be read carefully before initial operation. The person responsible for the instrument must ensure that equipment is used in accordance with the instructions. This person is also accountable for the deployment of personnel and for their training and for the safety of the equipment when in use. To read the full version of the operating manual, scan QR-code.



Care and cleaning

Do not immerse the instrument in water. Wipe off dirt with a damp, soft cloth. Do not use aggressive cleaning agents or solutions.

Laser classification

The instrument is a laser class 2 laser product with power <1 mW and wavelength 635 nm. Laser is safety in ordinary conditions of usage. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

SAFETY INSTRUCTION

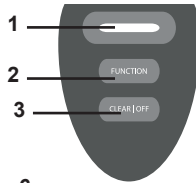
Prohibited use

- Please follow up instructions given in operating manual.
- Do not use instrument in explosive environment (filling station, gas equipment, chemical production and so on).
- Do not remove warning labels or safety instructions.
- Do not open instrument housing, do not change it's construction or modification.
- Do not stare at beam. Laser beam can lead to eye injury (even from greater distances).
- Do not aim laser beam at persons or animals.
- Opening of the equipment by using tools (screwdrivers, etc.), as far as not specifically permitted for certain cases.
- Inadequate safety precautions at the surveying site (e.g. when measuring on the roads, construction sites and so on).
- Use the instrument in the places where it could be dangerous: on the air transport, near manufacturers, production facilities, in the places where the work of laser distance meter can lead to the harmful effects on people or animals.

START UP

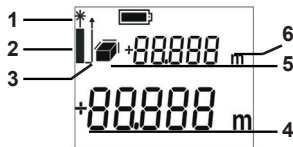
Keypad

- 1) ON / Measure / Continuous measurements
- 2) Area / Volume / Pythagorean measure / Reference setting
- 3) Clear / OFF



Display

- 1) Laser ON
- 2) Reference (front/rear)
- 3) Area / volume/ Pythagorean
- 4) Main line 1
- 5) Line 2
- 6) Units
- 7) Battery level



Inserting / Replacing Batteries

Remove the battery cover, insert the battery correctly. Pay attention to correct polarity. Close the battery compartment. Replace the battery when symbol constantly blinks in the display. Batteries should be removed in case of danger of corrosion, if the device will not be used for a long time.

Switch on and off

Press the button (1) to switch on the instrument and laser. Press and hold key for about 2 seconds to start continuous measuring. To switch off the instrument press and hold button (3) for about 2 sec.

MEASUREMENTS

Press button (1) to activate the laser. When in continuous laser mode, press this button to trigger the distance measurement directly. The instrument will give acoustical signal. The result is displayed immediately.

TECHNICAL DATA

Range, without target, ft (m)	0.2 - 100 (0.05 to 30)*
Accuracy, in (mm)	± 1/8 (3)*
Laser class	2
Laser type	635 nm, <1 mW
IP rating	IP 54
Automatic switch off	3 minutes of inactivity
Temperature range:	
Storage	-13° F to 158° F (-25°C - +70°C)
Operating	14° F to 122° F (-10°C - +50°C)

* In favourable conditions (good target surface properties, room temperature). Maximum deviation occurs under unfavorable conditions such as bright sunlight or when measuring to poorly reflecting or very rough surfaces.



WARRANTY

This product is warranted by the manufacturer to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship under normal use for a period of two (2) years from the date of purchase. During the warranty period, and upon proof of purchase, the product will be repaired or replaced (with the same or similar model at manufactures option), without charge for either parts or labour. In case of a defect please contact the dealer where you originally purchased this product. The warranty will not apply to this product if it has been misused, abused or altered. Without limiting the foregoing, leakage of the battery, bending or dropping the unit are presumed to be defects resulting from misuse or abuse.

EXCEPTIONS FROM RESPONSIBILITY

The user of this product is expected to follow the instructions given in operators' manual. Although all instruments left our warehouse in perfect condition and adjustment the user is expected to carry out periodic checks of the product's accuracy and general performance. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility of results of a faulty or intentional usage or misuse including any direct, indirect, consequential damage, and loss of profits. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for consequential damage, and loss of profits by any disaster (earthquake, storm, flood ...), fire, accident, or an act of a third party and/or a usage in other than usual conditions. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for any damage, and loss of profits due to a change of data, loss of data and interruption of business etc., caused by using the product or an unusable product. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for any damage, and loss of profits caused by usage other than explained in the users' manual. The manufacturer, or its representatives, assumes no responsibility for damage caused by wrong movement or action due to connecting with other products.

WARRANTY CARD

Name and model of the product _____

Serial number _____ date of sale _____

Name of commercial organization _____ stamp of commercial organization _____

Warranty period for the instrument exploitation is 24 months after the date of original retail purchase. During this warranty period the owner of the product has the right for free repair of his instrument in case of manufacturing defects. Warranty is valid only with original warranty card, fully and clear filled (stamp or mark of the seller is obligatory). Technical examination of instruments for fault identification which is under the warranty, is made only in the authorized service center. In no event shall manufacturer be liable before the client for direct or consequential damages, loss of profit or any other damage which occur in the result of the instrument outage. The product is received in the state of operability, without any visible damages, in full completeness. It is tested in my presence. I have no complaints to the product quality. I am familiar with the conditions of warranty service and I agree.

Purchaser signature _____

Инструкция по применению Лазерный дальномер ADA COSMO mini

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. Для ознакомления с полной версией руководства, просканируйте QR-код.



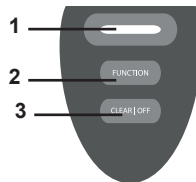
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА Запрещается:

- Использование прибора не по инструкции и использование, выходящее за пределы разрешенных операций;
- Использование прибора во взрывоопасной среде (АЗС, 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

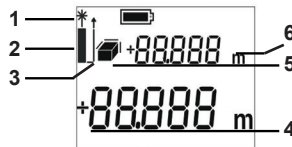
Клавишная панель

- 1) Кнопка включения/измерения/трекинг
- 2) Площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора/ выбор точки отсчета)
- 3) Стереть/выключить



Дисплей

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



Установка/замена элементов питания

Снимите крышку батарейного отсека. Поместите в него новые элементы питания. Соблюдайте полярность. Закройте крышку батарейного отсека. 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): прибор и лазер включены. При более длительном нажатии на эту клавишу происходит включение режима трекинг. Для выключения дальномера нажмите на кнопку (3) в течение 2 секунд.

ИЗМЕРЕНИЯ

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность без отражателя, м	0,05-30*
Точность, мм	±3*
Класс лазера	2
Тип лазера	635 нм, <1 мВт
Защита от брызг и пыли	IP 54, пыле- и влагозащищенный
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 mini излучает видимый лазерный луч класса 2 с мощностью <1мВт и длиной волны 635 нм, соответствует IEC 60825-1:2014. Лазерный луч безопасен в стандартных условиях пользования. Прибор соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений, согласно Laser Notice No. 50, от 24 Июня, 20 07.



Дата изготовления, контактная информация о производителе, страна происхождения указаны на стикере изделия.

ADA International Group Ltd.
Нанкинская-западная улица #128, здание №6
Чанчжоу Новый Район, Цзянсу, Китай
Сделано в Китае

Полную и актуальную информацию о сервисном обслуживании или использовании продукта Вы можете получить:

- по телефону технической поддержки ADA 88001004170 (звонок по России бесплатный)
- на официальном сайте www.ada-instruments.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 безо всяких ограничений причины, а также утечка батареи, деформация прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

Освобождение от ответственности

Пользователю данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже, несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверять 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, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц и/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 мп. _____

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 24 месяца со дня продажи. В течение 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 получателя _____