

Operating manual

Laser distance meter

Model: Robot Mini



Table of contents

1. Permitted use	3
2. Safety Instructions	3
3. Prohibited use	4
4. Laser classification	5
5. Keypad	5
6. Technical data	6
7. Operation and setting	7
8. Precautions	8
9. Warranty.	9
10. Exceptions from responsibility	10

Appendix 1 - "Certificate of acceptance and sale"

Appendix 2 - "Warranty card"

Congratulations on the purchase of laser distance meter ADA Robot Mini!

Permitted use

- Measuring distances



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.

Safety instructions

Please follow up instructions given in operators' manual.

Do not stare into beam. Laser beam can lead to eye injury (even from greater distances).

Do not aim laser beam at persons or animals.

The laser plane should be set up above eye level of persons.

Use the instrument for measuring jobs only.

Do not open instrument housing. Repairs should be carried out by authorized workshops only. Please contact your local dealer.

Do not remove warning labels or safety instructions.

Keep instrument away from children.

Do not use instrument in explosive environment.

Prohibited use

- Using the instrument without instruction
- Using outside the stated limits
- Using the instrument in explosive environment (gas station, gas equipment, chemical industry and so on)
- Deactivation of safety systems and removal of explanatory and hazard labels
- Opening of the equipment by using tools (screwdrivers, etc.), as far as not specifically permitted for certain cases
- Carrying out modification or conversion of the product
- Don't shoot at others with the laser intentionally

- Don't stare at the laser directly.
- Aiming directly into the sun
- Inadequate safeguards at the surveying site (e.g. when measuring on roads, construction sites, etc.)
- Using the instrument on the plane, near manufacturers, technological objects

Laser classification

The instrument is a laser class 2 laser product with power < 1 mW and wavelength 650 nm.

Keypad

- 1 ON/Measuring
- 2 Clear/OFF



TECHNICAL DATA

Range	0.05-30 m
Accuracy	±2 mm
Unit	M
Continuous measurement	YES
Display	2 Line display
Display illumination	YES
Buzzer indication	YES
Dust protection/Splash proof	IP54
Battery type	Type AAA 2 x 1.5V
Battery life	Up to 5000 times

Laser class	Class 2M II
Laser type	650 nm, < 1mW
Operating temperature	0°C to + 40°C
Storage temperature	-10 °C to + 50°C
Auto laser switch-off	After 30 seconds
Auto instrument switch-off	After 3 min
Dimension	100x40x24 mm
Weight	75 g

OPERATION AND SETTING

Switching on and off

Long press ON/DIST to switch on the device and laser.

Long press CLEAR/OFF to switch off the device when it's on.

Clear

Press CLEAR/OFF once to cancel the last action or clear the historical data, while taking measurements.

Measuring

Press ON/DIST to activate the laser. Press again to trigger the distance measurement. The measured value is displayed immediately.

Continious measurements

Press and Hold ON/DIST button more than 2 sec. The instrument will enter into the mode of continious measurements. To quit this mode, press button CLEAR/OFF.

PRECAUTIONS

Please, handle the instrument with care. Avoid vibrations and hits. During transportation put the instrument into the soft bag. **Note: the instrument should be dry!**

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.

Specific reasons for erroneous measuring results

1) Measurements through glass or plastic windows; 2) Dirty laser emitting window; 3) After instrument has been dropped or hit. Please check the accuracy. 4) Large fluctuation of temperature: if instrument will be used in cold areas after it has been stored in warm areas (or the other way round) please wait some minutes before carrying out measurements.

Electromagnetic acceptability (EMA)

It cannot be completely excluded that this instrument will disturb other instruments (e.g. navigation systems);

will be disturbed by other instruments (e.g. intensive electromagnetic radiation nearby industrial facilities or radio transmitters).

Laser classification

The instrument is a laser class 2 laser product according to DIN IEC 60825-1:2007. It is allowed to use unit without further safety precautions.

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 manufacturer's 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.

Certificate of acceptance and sale

_____ **No** _____

name and model of the instrument

Corresponds to _____

designation of standard and technical requirements

Data of issue _____

Stamp of quality control department

Price

Sold _____ Date of sale _____

name of commercial establishment

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 _____

Before operating you should read service instruction!

If you have any questions about the warranty service and technical support contact seller of this product

WARRANTY DOESN'T EXTEND TO FOLLOWING CASES:

1. If the standard or serial product number will be changed, erased, removed or will be unreadable.
2. Periodic maintenance, repair or changing parts as a result of their normal runout.
3. All adaptations and modifications with the purpose of improvement and expansion of normal sphere of product application, mentioned in the service instruction, without tentative written agreement of the expert provider.
4. Service by anyone other than an authorized service center.
5. Damage to products or parts caused by misuse, including, without limitation, misapplication or negligence of the terms of service instruction.
6. Power supply units, chargers, accessories, wearing parts.
7. Products, damaged from mishandling, faulty adjustment, maintenance with low-quality and non-standard materials, presence of any liquids and foreign objects inside the product.
8. Acts of God and/or actions of third persons.
9. In case of unwarranted repair till the end of warranty period because of damages during the operation of the product, its transportation and storing, warranty doesn't resume.



Руководство по эксплуатации

Лазерный дальномер

Модель: Robot Mini



Оглавление

1. Назначение инструмента	17
2. Инструкция по безопасной эксплуатации прибора	17
3. Классификация лазерного прибора	19
4. Клавишная панель	19
5. Технические характеристики	20
6. Работа и установки	21
7. Электромагнитная совместимость (ЭМС)	22
8. Классификация лазера	22
9. Гарантия	22
10. Освобождение от ответственности	23

Приложение 1 - “Гарантийный талон”

Приложение 2 - “Свидетельство о приемке и продаже”

Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера ADA Robot Mini!

Назначение инструмента

Лазерный дальномер ADA Robot Mini позволит Вам измерять расстояния дистанционно.



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.

Инструкция по безопасной эксплуатации прибора

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использование прибора не по инструкции
- Использование, выходящее за пределы разрешенных операций
- Использование прибора во взрывоопасной среде (АЗС, газовое оборудование, химическое произ-

водство 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
- Смотреть на лазерный луч
- Прямое наведение прибора на солнце
- Ненадлежащие меры безопасности на участке проведения геодезической съемки (например, при проведении измерений на дорогах, строительных площадках и т.д.)
- Использование прибора в местах, где это может быть потенциально опасно: на воздушном транспорте, вблизи производств и технологических объектов, в местах, где работа дальномера может привести к вредному воздействию на людей или животных

Классификация лазерного прибора

Класс лазера 2. Мощность излучения менее 1 mW. Длина волны лазера 650 нм.

Лазер является безопасным в нормальных условиях эксплуатации и в поддающихся прогнозированию ситуациях.

Клавишная панель

- 1 Включение/измерение
- 2 Сброс/выключение



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0.05-30 м
Точность	± 2 мм
Единицы измерения	м
Продолжительные измерения	да
Дисплей	2х строчный
Подсветка дисплея	да
Звуковая индикация	да
Класс пыли/влагозащиты	IP54
Батарея	Тип AAA 2 x 1.5В
Работа от батареек	До 5000 измерений

Класс лазера	2М II
Тип лазера	650 нм, < 1мВт
Рабочая температура	0°C до +40°C
Температура хранения	-10 °C до + 50°C
Авт. отключение лазера	Через 30 сек
Авт. отключение прибора	Через 3 мин
Размеры	100x40x24 мм
Вес	75 г

РАБОТА И УСТАНОВКИ

Включение и выключение прибора

Чтобы включить прибор и лазер, нажмите и удерживайте кнопку ON/DIST .

Чтобы выключить прибор, нажмите и удерживайте кнопку CLEAR/OFF .

Удаление

Нажмите на кнопку CLEAR/OFF один раз, чтобы отменить последнее действие.

Измерение

Нажмите на кнопку ON/DIST , чтобы включить лазер. Нажмите на кнопку ON/DIST , чтобы начать измерение. На дисплее отобразится значение.

Непрерывные измерения

Нажмите и удерживайте более 2 секунд кнопку ON/DIST. Прибор перейдет в режим непрерывных измерений. Для выхода из этого режима нажмите кнопку CLEAR/OFF.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

- не исключено, что работа прибора может повлиять на работу других устройств (например, системы навигации);
- на работу лазерного построителя плоскостей может повлиять работа других приборов (например, интенсивное электромагнитное излучение от промышленного оборудования или радиоприборов).

Классификация лазера

ADA Robot Mini излучает видимый лазерный луч из передней части. Данный прибор является лазером класса 2 в соответствии с DIN IEC 60825-1:2007 “безопасность лазерный изделий”, что позволяет использовать устройство выполняя меры предосторожности (см. инструкцию).

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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

1. Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
4. Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром;
5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
7. Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
9. В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

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 течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении 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 потребителя” 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 _____

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

№ _____

НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ПРИБОРА

Соответствует _____

обозначение стандарта и технических условий

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Цена

Продан(а) _____

Дата продажи _____

