

Инструкция по эксплуатации

Лазерный дальномер ADA Metrix 60 A00105

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/lazernye_dalnomery/ada/lazernyi_dalnomer_ada_metrix_60_a00105/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/lazernye_dalnomery/ada/lazernyi_dalnomer_ada_metrix_60_a00105/#tab-Responses

Руководство по эксплуатации
Лазерный дальномер
Модель: Metrix 60





Оглавление

1. Начало работы	3
2. Функции меню	5
3. Измерения	7
4. Функции	8
6. Технические характеристики	12
5. Предупреждения на дисплее	13
7. Условия измерений	14
8. Меры предосторожности	14
9. Уход за прибором	14
10. Возможные причины ошибочных результатов измерений	15
11. Электромагнитная совместимость	15
13. Классификация лазера	15
14. Инструкция по безопасности	16
15. Гарантия	17
16. Освобождение от ответственности	17
17. Приложение 1 - "Свидетельство о приемке и продаже"	
18. Приложение 2 - "Гарантийный талон"	

Начало работы

Клавишная панель (рис.1)

1. Кнопка включения/измерения
2. Кнопка площади/объем
3. Кнопка косвенные измерения
4. Кнопка выбора однократного/непрерывного измерения расстояния
5. Кнопка сложение
6. Кнопка вычитание
7. Кнопка сохранение измеренного значения
8. Кнопка выбор точки отсчета
9. Кнопка подсветка/выбор единицы измерения
10. Кнопка стереть/выкл.

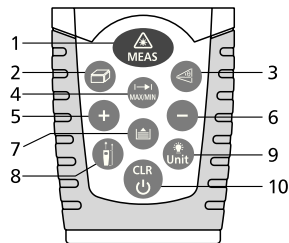


Рис.1

Дисплей (рис.2)

1. Лазер "ВКЛ"
2. Точка отсчета верхний край
3. Точка отсчета нижний край
4. Функции измерения:
 -  Вычисление площади
 -  Вычисление объема
 -  Косвенное измерение
 -  Косвенное измерение (2)
5. Однократное измерение расстояния
6. Статус батарей
7. Память измеренных значений
8. Предупреждение об ошибке
9. Непрерывное измерение расстояния и измерение Макс. и Миним. значения
10. Отображение первого измеренного значения - Строка 1
11. Отображение второго измеренного значения - Строка 2
12. Конечный результат измерений

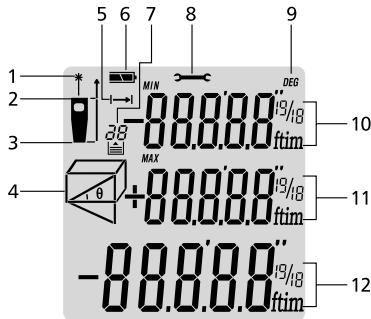


Рис.2

Установка/замена батарей

Снимите крышку батарейного отсека.

Поместите в него новые элементы питания. Соблюдайте полярность.

Закройте батарейный отсек.

Замените элементы питания, когда на дисплее начнет мигать символ батареи.

Функции меню

Включение/выключение прибора

Нажмите один раз кнопку  (1): прибор и лазер включены.

Прибор отключается автоматически через три минуты после последнего выполненного действия, если не были нажаты никакие клавиши.

Для выключения дальномера нажмите на кнопку  (10) в течении 2 секунд.

Кнопка стереть

При нажатии на кнопку  (10) последнее действие будет удалено или данные на дисплее обнулятся.

Включение/выключение подсветки

На клавишной панели нажмите на кнопку  (9), чтобы включить/выключить подсветку.

Выбор точки отсчета (рис.3)

На клавишной панели нажимая кнопку  (8) выберите точку отсчета: верхняя часть дальномера, нижняя часть дальномера. При изменении точки отсчета подается звуковой сигнал.

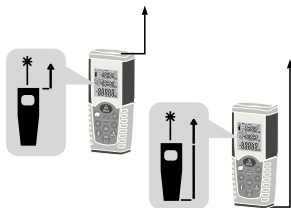


Рис.3

Выбор единиц измерения

На клавишной панели нажмите на кнопку  (9) в течении 2-х секунд, чтобы выбрать единицу измерения.

Измерения

Однократное измерение расстояния

Нажмите на кнопку  (1) для включения прибора, активации лазерного указателя.

Нажмите еще раз для проведения измерения. Результат измерения отобразится на дисплее.

Непрерывное измерение расстояния (рис.4)

При длительном нажатии  (4) включается функция — режим трекинг (непрерывного измерения расстояния с интервалом 1 сек.). Чтобы выйти из этой функции нажмите на кнопку (4) еще раз или нажмите на кнопку

 (1). Режим трекинг отключается автоматически, если вы сделали 100 измерений в непрерывном режиме.

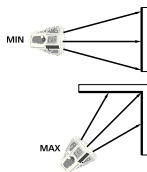


Рис.4

Функции

Сложение / Вычитание

Измерение расстояния.

Нажмите кнопку  (5): следующее измерение суммируется к предыдущему. Затем нажмите на кнопку  (1) - отображается второе измеренное значение и результат вычисления.

Нажмите кнопку  (6): следующее измерение вычитается из предыдущего. Затем нажмите на кнопку  (1) - результат отображается в третьей строке.

Нажмите на кнопку  (10), чтобы отменить последнее действие.

Нажмите на кнопку  (4), чтобы вернуться к функции однократного измерения расстояния.

Функция вычисления площади

Нажмите один раз кнопку  (2): Отображается значок площадь .

Нажмите  (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины). Измеренное значение отображается в строке 1.

Нажмите  (1): производится измерение второго значения расстояния (например, ширины). Измеренное значение отображается в строке 1.

Результат измерения площади отображается в строке 3, отдельно второе измеренные значения (ширины) отображается в строке 2.

Функция вычисления объема

Нажмите два раза на кнопку  (2): Отображается значок .

Нажмите  (1): производится измерение первого значения расстояния (например, длины).

Нажмите  (1): производится измерение второго значения расстояния (например, ширины).

Нажмите  (1): производится измерение третьего значения расстояния (например, высоты). Значение отображается в промежуточной строке 1.

После того, как сделано третье измерение, результат измерения площади отображается автоматически в итоговой строке.

Косвенное измерение (рис.5)

Прибор может производить измерение расстояний по теореме Пифагора. Эта процедура помогает измерять расстояния в труднодоступных местах.

Если вы хотите сделать измерение высот, сделайте два или три измерения:

Нажмите на кнопку  (3) один раз, на дисплее появится значок .

Нажмите на кнопку  (1). Включится лазер. Направьте лазерный луч на верхнюю точку 1.

После того, как сделано первое измерение, держите прибор в горизонтальном положении.

Нажмите и удерживайте кнопку  (1), чтобы сделать непрерывное измерение. Горизонтальная линия измерена. Результат отображается в третьей линии.

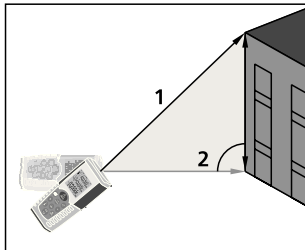


Рис.5

Косвенное измерение - определение расстояния с помощью двух дополнительных измерений (по Теореме “Пифагора”) (рис.6)

Нажмите кнопку  (3) два раза. Отображается значок треугольник .

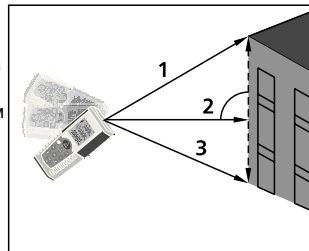
Нажмите на кнопку  (1). Включится лазер. Направьте лазерный луч на верхнюю точку 1.

После того, как сделано первое измерение, держите прибор в горизонтальном положении.

Нажмите и удерживайте кнопку  (1), чтобы сделать непрерывное измерение. Водите прибором верх и вниз над нужной точкой.

Нажмите на кнопку  (1), чтобы сделать непрерывное измерение 2.

Направьте лазерный луч на нижнюю точку и нажмите на кнопку  (1), чтобы сделать измерение 3. Результат отобразится в третьей строке.



Сохранение результатов измерения

Нажмите на кнопку  (7), чтобы просмотреть сохраненные результаты измерения. Память сохраняет 20 значений. Измеренные значения располагаются в обратном порядке. Нажимайте на кнопки  (5) или  (6), чтобы просмотреть сохраненные значения.

Технические характеристики

Диапазон работы	0.05 до 60 м.*
Точность	± 1.5 мм**
Класс лазера, длина волны, мощность	2, 635 nm, <1mW
Пыле/влагозащита	IP 54
Память	20 измерений
Рабочая температура	-0°C...+40°C
Температура хранения	-10°C...+60°C
Питание	2×AAA 1.5V
Работа от батарей	до 4 000 измерений
Автоматическое отключение лазера	через 0.5 мин.
Автоматическое отключение	через 3 мин.
Вес	135 гр.
Размеры	115x48x28 мм

*отражательная пластина

**в наилучших условиях

Комплектация

Лазерный дальномер ADA Metrox 60, чехол, ремешок, батарея, инструкция по применению.

Предупреждения на дисплее

Все выводимые на дисплей коды о сообщениях сопровождаются символом Err (Ошибка).

Код	Причина	Метод исправления ошибки
204	Ошибка вычисления	Повторите процедуру
208	Принятый сигнал слишком слабый, время измерения слишком длительное	Используйте визирную пластину
209	Полученный сигнал слишком сильный	Используйте визирную пластину
252	Перегрев прибора	Дайте устройству охладиться
253	Слишком низкая температура	Согрейте прибор
255	Ошибка инициализации	Выключите-включите прибор

Условия измерений

Дальность измерений

Гарантированный диапазон измерений — до 60 м.

В ночное время, в сумерках, либо если объект, до которого производится измерения затенен, дальность измерений может быть больше заявленной производителем. Используйте визирную пластину для того, чтобы увеличить дальность измерений при ярком освещении, или если объект до которого проводится измерение, имеет низкую отражающую способность.

Поверхности, до которых производятся измерения

Возможны ошибки, если измерение производится до прозрачных поверхностей (вода, стекло, полупрозрачные пластики).

Также возможны ошибки при измерении до глянцевых и зеркальных поверхностей.

Меры предосторожности

Пожалуйста, бережно обращайтесь с прибором.

Не подвергайте прибор прямому воздействию тепла, воды, ударам и вибрации.

При транспортировке убирайте прибор в чехол. Прибор можно убирать в чехол только сухим!

Уход за прибором

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

Протирайте оптику прибора мягкой, сухой салфеткой.

Возможные причины ошибочных результатов измерений

Загрязнено окно оптической части прибора,

Прибор уронили или ударили. В этом случае проверьте прибор в авторизованном сервисном центре.

Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать с прибором.

Измерение до зеркальных, сильно рассеивающих, поверхностей с неоднородной структурой, полупрозрачных поверхностей и т.п.

Электромагнитная совместимость (ЕМС)

- 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 Metrix 60 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).

Инструкция по безопасности

- Пожалуйста, следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей.
- Не смотрите на лазерный луч. Лазерный луч может повредить глаза, даже если вы смотрите на него с большого расстояния.
- Не направляйте лазерный луч на людей или животных.
- Используйте прибор выше/ниже уровня глаз.
- Используйте прибор только для измерений.
- Не вскрывайте прибор. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером. Не выкидывайте и не удаляйте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности.
- Держите прибор в недоступном для детей месте.
- Не используйте прибор вблизи взрывоопасных веществ.

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 1 года 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.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____ Штамп торговой организации мп.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезенное на территорию РФ официальным импортером.

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

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.

Operating manual
Laser distance meter
Model: Metrix 60



ENG

Table of contents

1. Start-up	23
2. Menu	25
3. Measurements	27
4. Features	28
5. Specifications	32
6. Troubleshooting.	33
7. Measuring conditions	33
8. Precautions	34
9. Care and cleaning	34
10. Specific reasons for erroneous measuring results	34
11. Electromagnetic acceptability.	35
12. Laser classification	35
13. Safety instructions	35
14. Warranty	36
15. Exceptions from responsibility	36
16. Appendix 1- "Certificate of acceptance and sale"	
17. Appendix 2- "Warranty card"	

Start-up

Keypad (pic.1)

1. ON/MEAS button
2. Area/Volume button
3. Indirect measurement button
4. Single/Continuous distance measurement button
5. Plus (+) button
6. Minus (-) button
7. Storage button
8. Reference button
9. Illumination/UNITS button
10. Clear/Off button

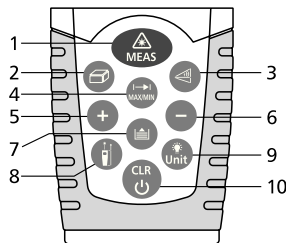


Рис. 1

Display (pic.2)

1. Laser active
2. Reference level (front)
3. Reference level (rear)
4. Variable measuring functions:
 -  Area measurement
 -  Volume measurement
 -  Indirect measurement
 -  Indirect measurement (2)
5. Single distance measurement
6. Battery status
7. Historical memory, call up values
8. Instrument error warning
9. Continuous measurement and Max and Min measurement
10. First value display line
11. Second value display line
12. Summary line for last measure or calculation result

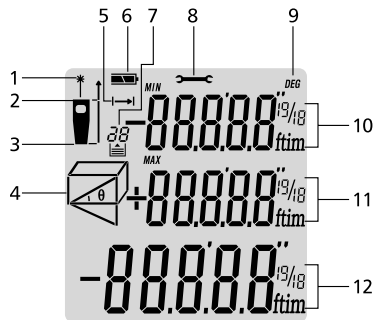


Рис.2

Inserting/Replacing batteries

Remove battery compartment lid.

Insert batteries, observing correct polarity.

Close the battery compartment again.

Replace the batteries when the symbol flashes permanently on the display.

Use alkaline batteries only.

Menu

Switching On and Off

 (1) Switches on the instrument and the laser.

 (10) Press this button longer to switch off the instrument.

The instrument switches off automatically after three minutes of inactivity.

Clear button

 (10) The last action is cancelled or the data display is cleared.

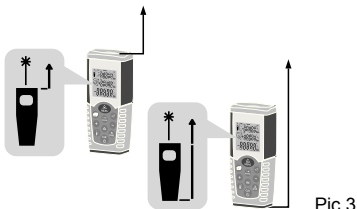
Display illumination



(9) Click illumination/Units button of the display can be switched on or off, user can trigger the function in the dark area.

Reference level setting (pic.3)

The default reference setting is from the rear of the instrument. Press this button  (8) to take the selection from the front edge. A special beep sounds whenever the reference setting is changed. After a restart-up the reference returns automatically to the default setting (rear reference).



Pic.3

Measurements

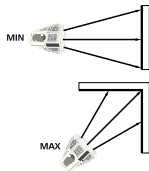
Single distance measurement

 (1) Press to activate the laser. Press again to trigger the distance measurement. The measured value is displayed immediately.

Continuous measurement (tracking) and Max and Min measurement (pic.4)

The continuous measurement function (tracking) is used for the transferring measurements, e.g., from construction plans. In continuous measurement mode, the measuring tool can be moved to the target, whereby the measured value is updated approx. every 0.5 seconds. The corresponding maximum and minimum values are displayed dynamically in the first and second lines.

As an example, the user can move from a wall to the required distance, while the actual distance can be read continuously. For continuous measurement, push button  (4) until the indicator for continuous measurement appears in the display. And press it again or  (1) to stop the function. The function is terminated after continuous 100 times measurement.



Pic.4

Features

Addition/Subtraction

Distance measuring.

-  (5) The next measurement is added to the previous one, then press  (1) the second measured value is shown and the result is shown automatically.
-  (6) The next measurement is subtracted from the previous one, then press  (1) the result is always shown in the summary line with the previous value in the second line.
-  (10) The last step is cancelled.
-  (4) Return to the single distance measurement.

Area measurement

-  (2) Press one. The symbol  appears on the display.
- Press  (1) button to take the first length measurement (e.g. length).
- Press  (1) button to take the second length measurement (e.g. width).

After taking the second measurement, the area/surface is automatically calculated and displayed in the summary line. The last individual measured value is indicated at the second line on the display.

Volume measurement

For volume measurements, push button  (2) twice until the indicator  for volume measurement appears on the display. Afterwards, press the button  (1) to measure the length. Press this button  (1) for width. Press this button  (1) to take the height.

After taking the third measurement, the volume is automatically calculated and displayed. The last individual measured value is not displayed.

Indirect measurement (pic.5)

Indirect measurement - determining a distance using 2 auxiliary measurements.

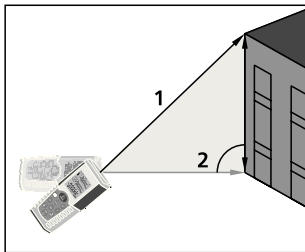
E.g. when measuring heights that require the measurement of two or three measurements as following step:

Press this button  (3) once, the display  shows.

 (1) Aim at the upper point 1 and trigger the measurement.

After the first measurement the value is adopted. Keep the instrument as horizontal as possible.

 (1) Press and hold down this button to trigger continuous measurement, the horizontal line is measured. At the same time, the result is displayed in the summary line, results in the secondary line.



Pic.5

Indirect measurement - determining a distance using 3 measurements (pic.6)

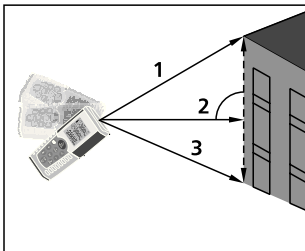
Press this button  (3) twice; the display shows the following symbol .

 (1) Aim at the upper point 1 and trigger the measurement. After the first measurement the value is adopted. Keep the instrument as horizontal as possible.

 (1) Press and hold down this button to trigger continuous measurement, sweep the laser up and down over the

ideal target point.

-  (1) Press continuous measurement (2). The value is adopted. Aim at the lower point and Press this button  (1) to trigger the measurement 3. The result is displayed in the summary line, the partial results in the secondary lines at the same time.



Pic.6

Storage

-  (7) the previous 20 records (measurements or calculated results) are shown in the reverse order. Use the  (5) or  (6) buttons to navigate through these records.

Specifications

Range	0.05 to 60 m.*
Accuracy	± 1.5 mm**
Laser safety class	Class 2, 635 nm, <1mW
Protection class	IP 54
Memory	20 measurements
Operating temperature	-0°C...+40°C
Storage temperature	-10°C...+60°C
Power supply	2×AAA 1.5V
Auto laser switch-off	after 0.5 min.
Auto instrument switch-off	after 3 min.
Weight	135 gr.
Dimensions	115x48x28 mm

*Reflective target

**In good conditions

Complete set

Laser distance meter ADA Metrix 60, soft bag, small strap, batteries, operating manual.

Troubleshooting

All displayed codes come with symbol Err (Mistake).

Code	Cause	Corrective measure
204	Calculation error	Repeat procedure
208	Received signal too weak, measurement time too long. Distance >50 m.	Use target plate
209	Received signal too strong	Use target plate
252	Temperature too high	Cool down the instrument
253	Temperature too low	Warm up the instrument
255	Hardware error	Switch on/off the device several times. If the symbol still appears, please contact the dealer for assistance.

Measuring conditions**Measuring range**

The range is limited to 60 m.

At night or in the dark and if the target is in the shadow the measuring range without target plate is increased. Use the target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties.

Target surfaces

Measuring errors can occur when measuring toward colorless liquids (e.g. water) or dust free glass., Styrofoam or similar semi-permeable surfaces. Aiming at high gloss surfaces may deflect the laser beam and lead to measurement errors. Against non-reflective and dark surfaces the measuring time may increase.

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

- Measurements through glass or plastic windows;
- Dirty laser emitting window;
- After instrument has been dropped or hit. Please check the accuracy.
- 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 (EMC)

- 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.

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.

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 operator's manual.

Although all instruments leave 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 for 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 user's 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 12 months after the date of original retail purchase. It extends to the equipment, imported on the RF territory by official importer.

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.

Current legislation, particularly Federal law of the Russian Federation "Protection of consumers" and Civil code of the Russian Federation part II page 452-491, is the legal base of warranty.

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.

**ADA
MEASUREMENT FOUNDATION**

WWW.ADAINSTRUMENTS.COM