Operating manual

Laser distance meter

Model: COSMO MINI 40



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Table of contents

1. Safety Instructions 4
2. Start up 5
3. Menu functions 7
4. Measurements 8
5. Functions 9
6. Message codes 12
7. Techical data 14
8. Measuring conditions 16
9. Warranty 19
10. Exceptions from responsibility. 19
Appendix 1 - "Warranty card"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Congratulations on the purchase of laser distance meter ADA COSMO MINI 40!

Permitted use



- Measuring distances
- Computing functions, e.g. areas, volumes, Pythagorean calculation, addition and substraction.

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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.

http://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

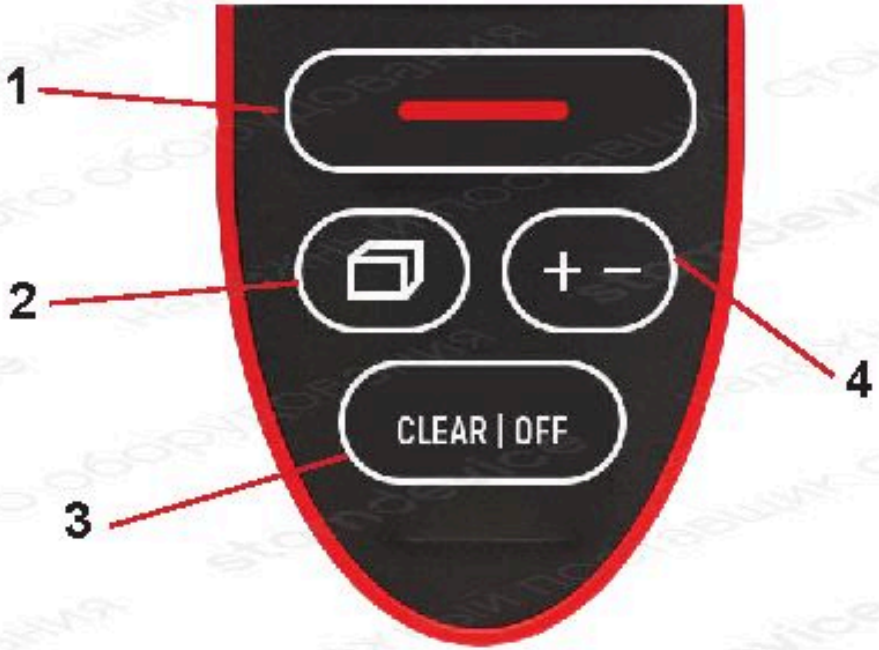
Laser classification

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.

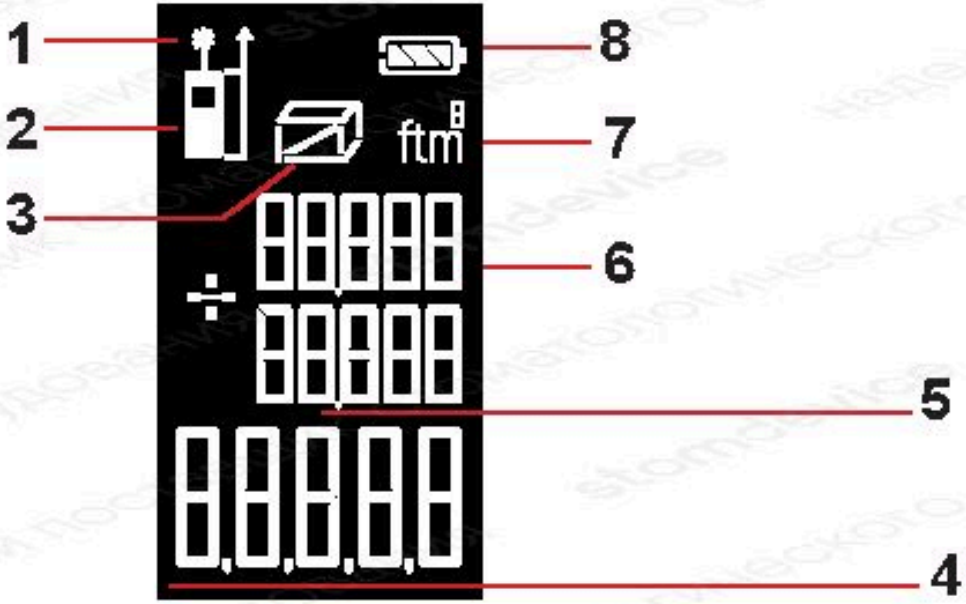
START UP

Keypad

1) ON / Measure/ Continious measurement
2) Area / Volume / Pythagorean measure
3) Clear / OFF
4) Addition/substraction



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Display

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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.

MENU FUNCTIONS

Swtich 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.
The device also switches off automatically after 3 minutes of inactivity i.e. no key is pressed within that interval.
To switch off the instrument press and hold button (3) for about 2 sec.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Clear-Key

Cancel the last action. Press button (3).

Reference setting

Default reference setting is from the rear of the device. Press and hold button (2) for more than 2 sec to set the reference: the front or the rear. You will see the reference symbol on the display.

Selecting Units (ft/m)

Instrument is switched ON. Press and hold button (1) for 8 sec. Selected unit will be shown on the display (ft/m). When you switch ON the instrument again DO NOT press and hold button (1) for 8 sec if you don't want to change the units of measurement.

MEASUREMENTS

Single distance measurement

Press button (1) to activate the laser. When instrument is ready, press this button to trigger the dis-

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

tance measurement directly. The instrument will give acoustical signal. The result is displayed immediately.

Continuous Measurement

Press and hold the button (1) for about 2 seconds to start continuous measuring.

Addition/Substraction

Press button (4) to add the next measurement result to the previous result. (+) is displayed. Press button (4) once again to substract the next result from the previous. (-) is displayed. Follow these steps for every measurement. Main result is alwayes displayed in the line 1. The previous result is displayed in the line 2.

FUNCTIONS

Area

Press the button (2) once.The symbol "area" is displayed. Press button (1) to take the first measurement (for example, length). Measured value is displayed in the second line.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Press button (1) to take the second measurement (for example, width). Measured value is displayed in the second line. The result of measured area is displayed in the first line.

Volume

For volume measurements, press button (2) twice until the indicator for volume measurement appears on the display.

Press button (1) to take the first measurement (for example, length). Measured value is displayed in the second line.

Press button (1) to take the second measurement (for example, width). Measured value is displayed in the second line.

Press button (1) to take the third measurement (for example, height). Measured value is displayed in the second line. The volume value will be displayed in the first line.

Indirect measurement

Pythagorean measurement is used in the condition that the objective needing to be measured is covered or has no effective reflecting surface and can't be measured directly.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Make sure you adhere to the prescribed sequence of measurement:
All target points must be in a horizontal or vertical plane.
The best results are achieved when the instrument is rotated about a fixed point (e.g. with the positioning bracket fully folded out and the instrument placed on a wall).
Be sure that the first measurement and distance are measured at right angles.

Indirect measurement – determing a distance using 2 auxilary measurements

This function is used when height and distance can't be measured directly.
Press button (2) 3 times. The symbol "triangle" is displayed. The distance to be measured is blinking in the symbol triangle. Press button (1) to take distance measuring (hypothenuse of triangle). The result is displayed in the second line. This measurement can be taken in the indirect measurement function. Press and hold button (1) for 2 sec. After second pressure of the button (1) value is fixed.
The second distance to be measured is blinking in the symbol triangle. Press button (1) to take distance measuring. There is a right angle between laser beam and the length you need to measure. The result of the measurement is displayed in the second line. The result of the function is displayed in the first line.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

MESSAGE CODES

All message codes are displayed with either "Info". Following mistakes can be corrected.

INFO	CAUSE	REMEDY
204	Data overflow	Repeat procedure
205	Measurement range transfinite	Use the meter in distance allowed
252	Temperature too high	Let device cool down
253	Temperature too low	Warm device up
255	Receiver signal is too weak	Measure target point with stronger reflector
256	Received signal too strong	Measure target point with weaker reflector

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

206	Pythagorean measurement violation	Re-measure and ensure the hypotenuse is greater than right angle edge
258	Initialization error	Switch on – off the instrument

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ADA INSTRUMENTS

TECHNICAL DATA

Range, without target, m	0.05 to 40
Accuracy, mm	±2*
Smallest unit displayed	1 mm
Laser class	2
Laser type	635 nm, <1 mW
IP rating	IP 54
Automatic switch off	3 minutes of inactivity
Battery life, 2 x AAA	>5000 measurements

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Dimensions, mm	108x38x29
Weight	120 g
Temperature range: Storage Operating	 -25° to +70° -10° to +50°

* 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

MEASURING CONDITIONS

Measuring range

The range is limited to 40 m. At night, at dusk and when the target is shadowed the measuring range without target plate is increased. Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has a bad reflection.

Measuring 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 deflects the laser beam and measurement errors can occur. Against non-reflective and dark surfaces the measuring time can be increased.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Precautions

Please, handle the instrument with care. Avoid viabrations, hits, water, effect of heat. 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

https://stom.device.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

areas (or the other way round) please wait some minutes before carrying out measurements;
- Against non-reflective and dark surfaces, colorless surfaces and so on.

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

ADA COSMO MINI 40 projects visible laser beam from the front part of the instrument. The instrument is a laser class 2 laser product according to DIN IEC 6082 5-1:2007. It is allowed to use unit following further safety precautions (see operating manual).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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 of 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. Withiut 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.

https://stomdevice.ru стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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 thsn 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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 explotation 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 consewuential 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 qarranty 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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

WARRANTY DOESN'T EXTEND TO FOLLOWING CASES:

stomdevice

1. If the standard or serial product number will be changed, erased, removed or wil 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 nrgligence 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, it's transportation and storing, warranty doesn't resume.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



www.adainstruments.com

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Руководство по эксплуатации

Лазерный дальномер

Модель: COSMO MINI 40



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Оглавление

1.Инструкцияпо безопаснойэксплуатации прибора 27
2. Начало работы 29
3. Функции меню 31
4. Измерения 33
5. Функции 34
6. Предупреждения на дисплее 38
7. Технические характеристики 39
8. Условия измерений 41
9. Гарантия 45
10. Освобождение от ответственности 46
Приложение 1 - "Гарантийный талон"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера ADA COSMO MINI 40!

Назначение инструмента

Лазерный дальномер ADA COSMO MINI 40 позволит Вам:
- измерять расстояния дистационно,
- вычислять функции площади, объема, расстояния по теореме Пифагора, сложение и вычитание.

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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;

Ненадлежащие меры безопасности на участке проведения геодезиической съемки (например, при

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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

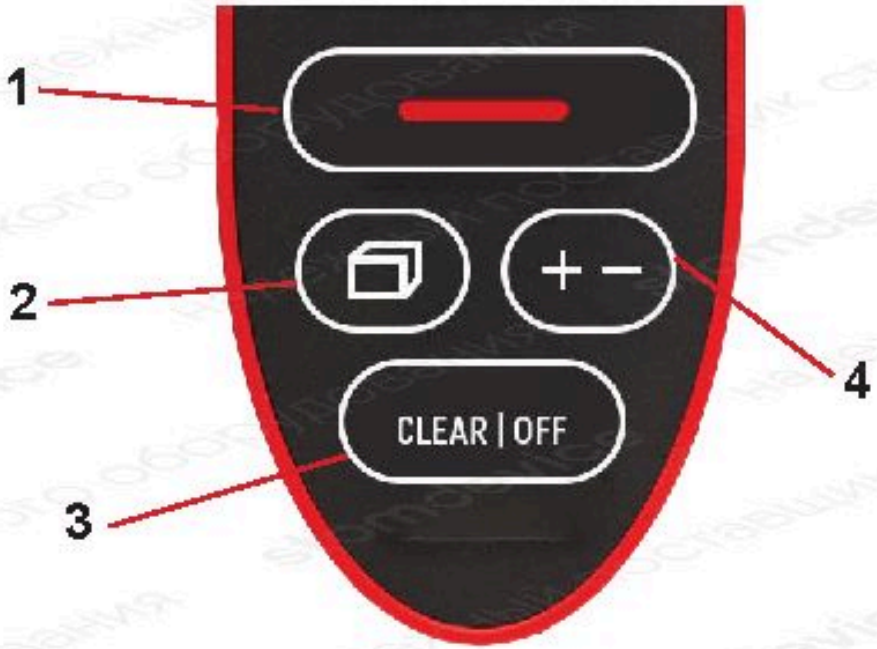
Класс лазера 2. Мощность излучения менее 1 mW.
Длина волны лазера 635 нм.
Лазер является безопасным в нормальных условиях эксплуатации и в поддающихся прогнозированию ситуациях.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

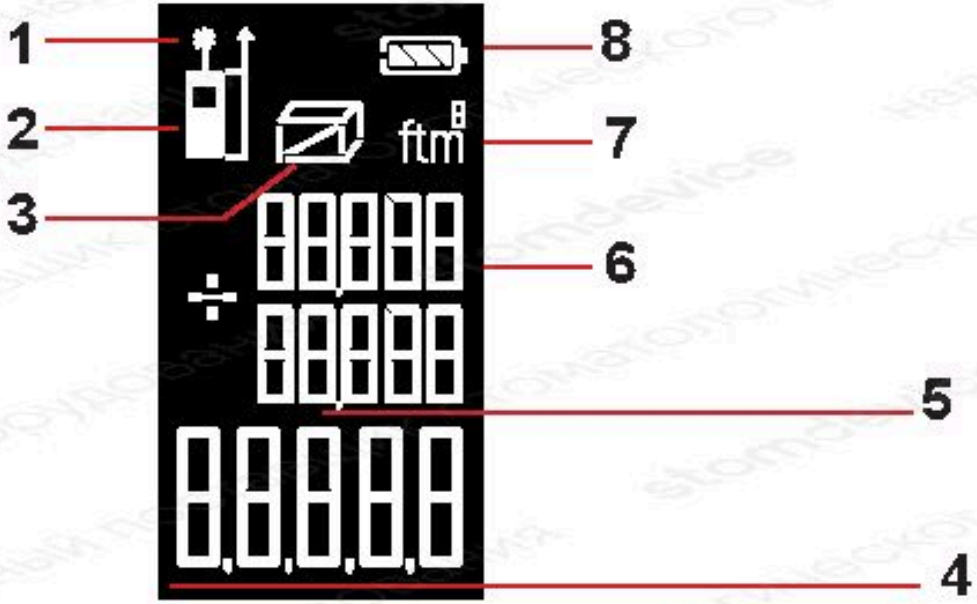
НАЧАЛО РАБОТЫ

Клавишная панель

1) Кнопка включения/измерения/ трекинг
2) Площадь/объем/косвенные измерения (по теореме Пифагора)
3) Стереть/выключить
4) Сложение / вычитание



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Дисплей

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Установка/замена элементов питания

Снимите крышку отсека для батарей.

Поместите в него новые элементы питания. Соблюдайте полярность.

Закройте отсек для батареи.

Замените элементы питания, когда на дисплее символ батареи будет обозначать полную разрядку.

Если прибор не будет использоваться долгое время, извлеките батареи.

ФУНКЦИИ МЕНЮ

Включение / выключение прибора

Нажмите один раз кнопку (1): прибор и лазер 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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

выключения дальномера нажмите на кнопку (3) в течение 2 секунд.

Отмена последнего действия

На клавишной панели нажмите клавишу (3).

Выбор точки отсчета

По умолчанию прибор производит измерения от его нижней поверхности. На клавишной панели, нажимая кнопку (2) более 2 сек, выберите точку отсчета: верхняя часть дальномера, нижняя часть дальномера. На экране прибора отображается выбранная точка отсчета измерений.

Выбор единиц измерения (ft/m)

На выключенном приборе нажмите и удерживайте более 8 секунд клавишу включения(1). Выбранные единицы измерения (ft/m) отобразятся на дисплее. При последующем включении, если менять едини-

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

цы измерения не планируется, при включении не нажимайте на клавишу включения более 8 секунд.

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 (непрерывного измерения расстояния с интервалом 1 сек.).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Сложение / вычитание

Нажмите кнопку (4) для добавления результата следующего измерения к результату предыдущего измерения. На дисплее отобразится (+). Нажмите (4) еще раз для вычитания результата следующего измерения из результата предыдущего измерения. На дисплее отобразится (-). Выполните эти действия для каждого измерения. Итоговый результат измерения всегда отображается в итоговой строке 1, при этом предшествующий результат отображается во второй строке.

ФУНКЦИИ

Функция вычисления площади

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

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

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Измеренное значение отображается в строке 2 и 3. Результат измерения площади отображается в строке 1.

Функция вычисления объема

Нажмите два раза кнопку (2): отображается значок "объем".

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). Результат измерения объема отображается в строке 1.

Косвенное измерение

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

Придерживайтесь ранее предписанной последовательности измерений:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

• 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).

Удостоверьтесь, что первое измерение и измеряемое расстояние измеряются под прямыми углами.

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

кнопку (1) фиксируется значение.

Второе расстояние, которое предстоит измерить, вспыхивает 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. Результат измерения отображается в строке 2. Результат функции отображается в строке 1.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Все предупреждения на дисплее отображаются с значком InFo и кодом ошибки. Следующие ошибки могут быть исправлены.

Info	Причина	Метод исправления ошибки
204	Неверные измерения	Повторите процедуру
205	Диапазон измерения бесконечный	Используйте прибор в указанном измерительном диапазоне
252	Температура очень высокая	Дайте прибору охладиться
253	Температура очень низкая	Дайте прибору прогреться
255	Полученный сигнал слишком слабый	Измерьте точку машины с более сильным отражателем

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

256	Полученный сигнал слишком сильный	Измерьте точку мишени с более слабым отражателем
206	Ошибка измерения по теореме Пифагора	Проведите измерение еще раз и убедитесь, что гипотенуза длиннее, чем сторона прямого угла.
258	Ошибка запуска	Перезагрузите прибор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность без отражателя, м	0,05-40*
Точность, мм	±2 мм*
Наименьшая используемая единица измерения, мм	1 мм
Класс лазер	2

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Тип лазера	635 нм, <1 мВт
Защита от брызг и пыли	IP 54, пыле- и влагозащищенный
Автоматическое отключение, сек.	через 180 с
Срок службы батареи, 2xAAA	более 5 000 измерений
Размер, мм / Вес, г	108x38x29 / 120
Температурный диапазон: хранение Работа с прибором	-25°C - +70°C -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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Условия измерений

Дальность измерений

Гарантированный диапазон измерений — до 40 м.

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

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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 прибо-

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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

Электромагнитная совместимость (EMC)

- 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 COSMO MINI 40 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).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

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: использовнаие 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 расход-

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ных 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

stomdevice

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_____

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



www.adainstruments.com

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ