

CONDROL

P R O F E S S I O N A L



XP5



EN User manual

RU Руководство по эксплуатации

EN CONTENT

SAFETY REGULATIONS	6
INTENDED USE	7
DELIVERY PACKAGE	7
TECHNICAL SPECIFICATIONS	8
PRODUCT DESCRIPTION	10
Display	11
Keyboard	12
OPERATION	13
Install/charge batteries	13
Switch on/off	13
Menu	13
Menu navigation	16
MEASUREMENTS	17
Single distance measurement	17
Continuous measurement (tracking)	17
Digital viewfinder	18
Addition/Subtraction	19
CALCULATIONS	20
<u>Area</u>	20
Rectangle area	20
Wall surface	21
Triangle area	23
Circle area	24
<u>Volume</u>	25
Cube volume	25
Cylinder volume	26
Cone volume	27
Addition/subtraction of areas/volumes	28
<u>Calculation with additional measurements</u>	30
Cathetus calculation - Pythagoras 1	30
Sum of cathetuses - Pythagoras 2	31
Subtraction of 2 cathetuses - Pythagoras 3	32



<u>Calculation with tilt sensor</u>	33
Calculation of ground distance	33
Calculation of height	34
Point to point measurement	35
Digital vial	36
Timer	36
Memory	37
MESSAGE CODES	37
CARE AND MAINTENANCE	38
UTILIZATION	38
WARRANTY	39

RU СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	40
НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	41
КОМПЛЕКТАЦИЯ	41
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	42
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	44
Дисплей	45
Функции кнопок	46
РАБОТА С ПРИБОРОМ	47
Установка/зарядка элементов питания	47
Включение/выключение	47
Работа с меню	47
Работа с меню настроек	50
Выбор точки отсчета	51
ИЗМЕРЕНИЯ	52
Единичное измерение	52
Непрерывное измерение (трекинг)	52
Цифровой видоискатель	53
Сложение/вычитание	54
ВЫЧИСЛЕНИЯ	55
Площадь	55
Площадь прямоугольника	55
Площадь стен	56
Площадь треугольника	58
Площадь круга	59
Объем	60
Объем куба	60
Объем цилиндра	61
Объем конуса	62
Сложение/вычитание площадей/объемов	63



<u>Вычисление с помощью дополнительных измерений</u>	65
Вычисление катета - Пифагор 1	65
Сумма катетов - Пифагор 2	66
Вычитание катетов - Пифагор 3	67
<u>Вычисление с помощью уклономера</u>	68
Вычисление горизонтального проложения с помощью уклономера	68
Вычисление высоты с помощью уклономера	69
Вычисление расстояния между двумя точками (Point to point)	70
Электронный пузырьковый уровень	71
Таймер	72
Память	72
КОДЫ СООБЩЕНИЙ	73
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	74
УТИЛИЗАЦИЯ	74
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	75
СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	75

Congratulations on your purchase of laser distance meter CONDROL XP5. Safety instructions should be carefully read before you use the product for the first time.

SAFETY REGULATIONS

The user manual should be read carefully before you use the product for the first time. Unintended use of the product can be dangerous for human's health and cause serious injury. Keep this user manual. If the product is given to somebody for temporary use, be sure to enclose user manual to it.

- Do not misuse the product.
- Do not remove warning signs and protect them from abrasion, because they contain information about safe operation of the product.



Laser radiation!
Do not stare into beam
Class 2 laser
<1 mW, 630-670 nm
IEC 60825-1:2014

- Do not look into the laser beam or its reflection, with unprotected eye or through an optical instrument. Do not point the laser beam at people or animals without the need. You can dazzle them.
- To protect your eyes close them or look aside.
- It is prohibited to disassemble or repair the product yourself. Entrust product repair to qualified personnel and use original spare parts only.
- Do not use the product in explosive environment, close to flammable materials.

INTENDED USE

Laser distance meter XP5 is intended to measure distance, to calculate area and volume of measured objects as well as perform calculations by tilt sensor and Pythagoras' Theorem and able to transmit measuring results via Bluetooth. The product is suitable for use at both indoor and outdoor building areas.

DELIVERY PACKAGE

1. Laser distance meter – 1 pc.
2. User manual – 1 pc.
3. USB-C charging cable – 1 pc.
4. Strap – 1 pc.
5. Pouch – 1 pc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Measuring range*	0,05 – 150 m
Accuracy**	± 1,5 mm
Smallest unit displayed	1 mm
Display backlight	+
Reference point setting	front, rare, tripod, end-piece
Continuous measurement (tracking)	+
Maximal/minimal value	+
Addition/subtraction	+
Area/wall surface/triangle area/circle area	+
Volume/cylinder volume/cone volume	+
Addition/subtraction of areas/volumes	+
Calculation by Pythagoras' Theorem	+
Calculation by tilt sensor	+
Point to point	+
Digital vial	+
Timer	+
Digital viewfinder	+
Bluetooth	+
Memory	up to 50 values



Laser type	Class II, 630-670 nm, <1 mW
Operating temperature	-10 °C ... +50 °C
Storage temperature	-20 °C ... +60 °C
Dust and water protection	IP54
Power supply	3x1,2 V 800 mAh Ni-MH
Dimensions	136x59x28 mm
Weight	170 g

* Use a reflector to increase measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties.

** Absolute accuracy of distance measurement to objects with sufficiently reflective surface at a distance up to 10 m is $\pm 1,5$ mm/m.

The maximum permissible accuracy of distance measurement to objects with sufficiently reflective surface at a distance up to 150 m is $\pm (1,5$ mm + 0,05 mm/m).

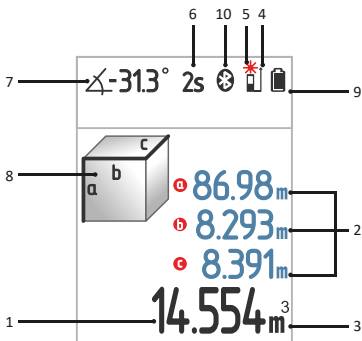
The maximum permissible accuracy of distance measurement to objects with insufficiently reflective surface or intense sunlight is $\pm (1,5$ mm + 0,15 mm/m).

PRODUCT DESCRIPTION












1. Display
2. Keyboard
3. End-piece
4. 1/4" tripod thread
5. Type-C charging port

Display



- 1 - Main line
- 2 - Additional lines
- 3 - Measuring unit
- 4 - Reference point
- 5 - Laser beam indicator
- 6 - Timer response time
- 7 - Tilt angle indicator
- 8 - Mode indicator
- 9 - Battery level indicator
- 10 - Bluetooth

Keyboard

Button	Short press	Long press
	Switch on the laser beam / single distance measurement / select the mode / change settings / apply settings	Switch on the device / continuous measurement (tracking)
	Menu	
ENTER	Select the mode / change settings / apply settings	
	Move the cursor left / subtraction / decrease the value / flip through measuring results in memory (backward)	
	Move the cursor right / addition / increase the value / flip through measuring results in memory (forward)	
	Move the cursor up	
	Move the cursor down	
	Digital viewfinder	
	End-piece	
	Delete the result / exit the menu/ exit the mode	Switch off the device



OPERATION**Install/charge batteries**

Insert batteries observing correct polarity. Use nickel metal-hydrate batteries. Battery level is shown on the display.

Charge the battery when symbol  appears on the display. Use USB charger delivered in the set.










It takes 4 hours to fully charge the battery.










Switch on/off

Switch on: press and hold  for 1 second.































Switch off: press and hold  for 1 second.

Menu








	Mode	Functions
1	 Area	 Rectangle area  Wall surface area  Triangle area  Circle area
2	 Volume	 Cube volume  Cylinder volume  Cone volume

3	 <p>Calculations by Pythagoras' theorem</p>	 <p>Pythagoras' 1 (2 points)</p>  <p>Pythagoras' 2 (3 points)</p>  <p>Pythagoras' 3 (3 points)</p>
4	 <p>Calculations by tilt sensor</p>	 <p>Ground distance</p>  <p>Height</p>
5	 <p>Point to point</p>	
6	 <p>Digital vial</p>	








7	 <p>Timer</p>											
8	 <p>Memory</p>											
9	 <p>Settings</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Display backlight timer 2. Display brightness 3. Automatic shutdown of laser beam 4. Automatic shutdown of the device 5. Sound signal 6. Measuring unit 7. Angle measuring unit 8. Offset 9. Bluetooth 10. Display rotation 	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="484 471 692 582">  <p>1 20 sec</p> </td> <td data-bbox="692 471 899 582">  <p>2 50%</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="484 582 692 692">  <p>3 060 sec</p> </td> <td data-bbox="692 582 899 692"> <p>POWER OFF</p> <p>4 120 sec</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="484 692 692 802">  <p>5 on</p> </td> <td data-bbox="692 692 899 802">  <p>6 0.000 m</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="484 802 692 913">  <p>7 %%</p> </td> <td data-bbox="692 802 899 913">  <p>8 +0.000</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="484 913 692 1023">  <p>9 off</p> </td> <td data-bbox="692 913 899 1023">  <p>10 on</p> </td> </tr> </table>	 <p>1 20 sec</p>	 <p>2 50%</p>	 <p>3 060 sec</p>	<p>POWER OFF</p> <p>4 120 sec</p>	 <p>5 on</p>	 <p>6 0.000 m</p>	 <p>7 %%</p>	 <p>8 +0.000</p>	 <p>9 off</p>	 <p>10 on</p>
 <p>1 20 sec</p>	 <p>2 50%</p>											
 <p>3 060 sec</p>	<p>POWER OFF</p> <p>4 120 sec</p>											
 <p>5 on</p>	 <p>6 0.000 m</p>											
 <p>7 %%</p>	 <p>8 +0.000</p>											
 <p>9 off</p>	 <p>10 on</p>											

Menu navigation




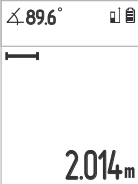

Press 	Enter the main menu
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Enter settings
Press  or 	Move the cursor up/down to select the setting
Press  or 	Move the cursor left/right to select the setting
Press DIST ^{ON} or ENTER	Change the setting
Press OFF 	Exit the settings

Reference point setting






Press 	Change reference point Appropriate image appears on the display.
	Front
	Tripod
	Rear
	End-piece

MEASUREMENTS






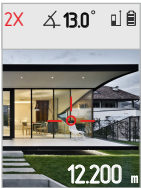



Single distance measurement

Press 	Switch on the device.
Press 	Switch on the laser beam. Aim the product at the object of measurement.
Press   2.014m	Take measurement. - measuring result
Press 	Delete the last measuring result.

Continuous measurement (tracking)

Press and hold  for 1 second	Activate continuous measurement (tracking) function. Laser beam switches on simultaneously.
	<ul style="list-style-type: none"> - maximal value - minimal value - difference between maximum and minimum values - current value
Press  or 	Stop taking measurements. The last measured values are shown on the display.
Press  2 times	Exit the mode.









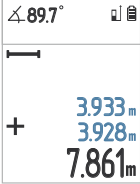



Digital viewfinder

Press 	Activate function of digital viewfinder. Aim the product at measured object*.
Press  — or 	Magnify/reduce image.
Press  ON	Switch on the laser beam.
Press  ON	Take measurement
	- measuring result
To activate digital viewfinder when making calculations, enter the mode and press  to make the required measurements. Mode icon will be shown in the status line.	
Press 	Delete the last measuring result.
Press  2 times	Exit the mode.

*At distance less than 20 m laser dot can be out of the cross hair on the display. It is calibrated to distances over 20m and will be exactly in the center in the range of 20m-150m, so, it helps to aim at the object.













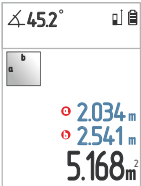


Addition/Subtraction

Press 	Switch on the laser beam. Aim the product at measured object.
Press 	Take the first measurement. Measuring result appears in the main line.
Press   or  	Activate addition or subtraction.
Press 	Switch on the laser beam. Aim the product at measured object. The first measuring result moves to the line 2 on the display.
Press 	Take the second measurement.
	<ul style="list-style-type: none"> - first measurement - second measurement - result of addition/subtraction of 2 measurements
To do addition/subtraction of more than 2 measurements press  and perform the above mentioned operations required number of times.	
Press 	Delete the last measuring result.
Press  2 times	Exit the mode.

CALCULATIONS





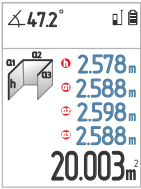
Area

Rectangle area

Press 	Enter the main menu.
Press  DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate area calculation mode.
Press  DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate rectangle area calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press  DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press  DIST ^{ON}	Take the first measurement (length a).
Press  DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press  DIST ^{ON}	Take the second measurement (width b).
	- length a - width b - area
Press 	Delete the last measuring result.
Press  2 times	Exit the mode.






Wall surface

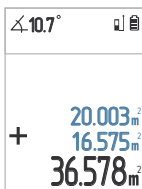
Press 	Enter the main menu.
Press Δ ON or ENTER DIST to select 	Activate area calculation mode.
Press Δ ON or ENTER DIST to select 	Activate wall surface calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press Δ ON DIST	Switch on the laser beam.
Press Δ ON DIST	The first measurement (height h).
Press Δ ON DIST	Switch on the laser beam.
Press Δ ON DIST	The second measurement (length a1).
Press Δ ON DIST	Switch on the laser beam.
Press Δ ON DIST	The third measurement (length a2)
Press Δ ON DIST	Switch on the laser beam.
Press Δ ON DIST	The fourth measurement (length a3).
	<ul style="list-style-type: none"> - height h - length a1 - length a2 - length a3 - wall surface

3rd, 4th, 5th etc. measurements can be done unlimited number of times. Each new wall surface is added to previously calculated wall area result.



If there is a window, door opening etc. in the room, it is possible to exclude them from wall surface area, or add area of another object to wall surface.


Press  or  Activate addition or subtraction. Symbol  or  will appear on the display.

Press  2 times Make 2 measurements to get calculation #2 (area of an object)



- wall surface area
- area of object
- result of addition/subtraction of wall surface area and area of object.





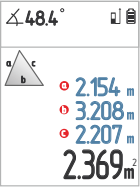
To make one more addition/subtraction, short press button  and  to repeat the procedure.

Press  Delete the last measuring result.










Press  2 times Exit the mode.



Triangle area

Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate area calculation mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate triangle area calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (length a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (side b).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The third measurement (side c).
	<ul style="list-style-type: none"> - side a - side b - side c - triangle area
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.





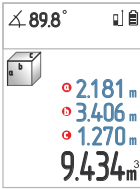
Circle area

Press 	Enter the main menu.
Press DIST  ON or ENTER to select 	Switch on the laser beam.
Press DIST  ON or ENTER to select 	Activate circle area calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press DIST  ON	Switch on the laser beam.
Press DIST  ON	Circle diameter measurement d.
	- circle diameter d - circle area
Press C OFF	Delete the last measuring result.
Press C OFF 2 times	Exit the mode.











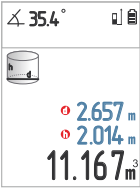




Volume

Cube volume






Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate volume calculation mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate cube volume calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (length a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (length b).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The third measurement (length c).
	<ul style="list-style-type: none"> - length a - length b - length c - cube volume
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.

Cylinder volume







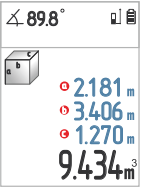



Press 	Enter the main menu.
Press DIST  ON or ENTER to select 	Activate volume calculation mode.
Press DIST  ON or ENTER to select 	Activate cylinder volume calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press DIST  ON	Switch on the laser beam.
Press DIST  ON	The first measurement (diameter d).
Press DIST  ON	Switch on the laser beam.
Press DIST  ON	The second measurement (height h).
	- diameter d - height h - cylinder volume
Press OFF 	Delete the last measuring result.
Press OFF  2 times	Exit the mode.



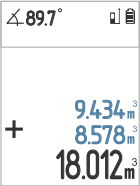




Cone volume

Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate volume calculation mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate cone volume calculation mode. Symbol  appears on the display.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (base diameter d).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (height h).
	- base diameter d - height h - cone volume
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.

Addition/subtraction of areas/volumes

Press 	Enter the main menu.
Press  ON DIST or ENTER to select  or 	Activate area or volume calculation mode.
Press  ON DIST or ENTER to select rectangle/triangle/ circle/trapezoid area or cube/ cylinder/cone volume	Activate the selected mode. Selected mode symbol appears on the screen.
Press  ON DIST	Switch on the laser beam. Make required number of measurements to get calculation #1.
For example, in volume calculation the results will be displayed in the following way:	
	<ul style="list-style-type: none"> - length a - length b - length c - calculation #1
Press  - or + 	Activate addition or subtraction. Symbol + or - will appear on the display
Press  ON DIST	Make required number of measurements to get calculation #2.





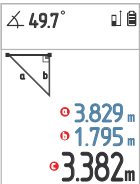


Press ENTER	Addition/subtraction of volumes.
	<ul style="list-style-type: none">- calculation #1- calculation #2- result of addition/subtraction of calculations #1 и #2
To make one more addition/subtraction, short press button  or  and repeat the procedure.	
Press 	Delete the last measuring result.
Press  2 times	Exit the mode.

Calculation with additional measurements





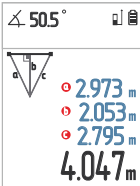
Calculation of distance with 2 additional measurements

(cathetus calculation - Pythagoras 1)





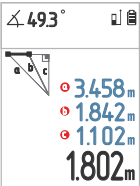
Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate calculation by Pythagoras' theorem mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate calculation with 2 additional measurements. Symbol  appears on the screen.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (hypotenuse a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (cathetus b).
	<ul style="list-style-type: none"> - hypotenuse a - cathetus b - cathetus c (calculated)
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.



Calculation of distance with 3 additional measurements (sum of cathetuses - Pythagoras 2)

Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate calculation by Pythagoras' theorem mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate calculation with 3 additional measurements. Symbol  appears on the screen.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (hypotenuse a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (cathetus b).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The third measurement (hypotenuse c).
	<ul style="list-style-type: none"> - hypotenuse a - cathetus b - hypotenuse c - cathetus
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.





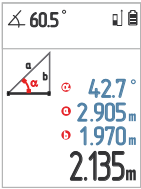
Calculation of distance by 3 additional measurements (subtraction of 2 cathetuses - Pythagoras 3)

Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate calculation by Pythagoras' theorem mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate calculation with 3 additional measurements. Symbol  appears on the screen.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (hypotenuse a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (hypotenuse b).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The third measurement (cathetus c).
	<ul style="list-style-type: none"> - hypotenuse a - hypotenuse b - cathetus c - cathetus
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.








Calculation with tilt sensor

Calculation of ground distance





Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate tilt sensor calculation mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate ground distance calculation mode. Symbol  appears on the screen.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (a).
	<ul style="list-style-type: none"> - tilt angle α (measured) - hypotenuse a (measured) - cathetus/vertical distance b (calculated) - cathetus/ground distance (calculated)
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.

Calculation of height



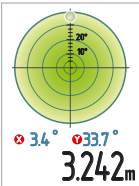
Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate tilt sensor calculation mode.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Activate height calculation mode. Symbol  appears on the screen.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (length a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (length b).
	<ul style="list-style-type: none"> - length a (measured) - length b (measured) - tilt angle α (calculated) - height (calculated)
Press C ^{OFF}	Delete the last measuring result.
Press C ^{OFF} 2 times	Exit the mode.





Point to point measurement

Press 	Enter the main menu.
Press DIST ^{ON} or ENTER to select 	Enter point to point calculation mode. Place the device horizontally on a flat surface to perform calibration. The device is ready for use when "Waiting..." message disappears.
	Symbol  appears on the display.
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The first measurement (distance a).
Press DIST ^{ON}	Switch on the laser beam.
Press DIST ^{ON}	The second measurement (distance b).
	<ul style="list-style-type: none"> - distance a (measured) - distance b (measured) - angle between 2 points α (calculated) - distance between 2 points (calculated)
Press OFF	Delete the last measuring result.
Press OFF 2 times	Exit the mode.

Digital vial







Press 	Enter the main menu.
Press ▲ DIST ON or ENTER to select 	Activate digital vial mode.
Press ▲ DIST ON	Switch on the laser beam.
Press ▲ DIST ON	Take measurement.
	- measuring result
Press C OFF	Delete the last measuring result.
Press C OFF 2 times	Exit the mode.

Timer

Press 	Enter the main menu.
Press ▲ DIST ON or ENTER to select 	Activate timer mode.
Press ◀ - or + ▶	Set timer response time.
Press ▲ DIST ON or ENTER	Activate timer. Timer response time appears in the status line. A single measurement will be taken when time is up.



Memory

Press 	Enter the main menu.
Press  ON or ENTER to select 	Enter memory mode
Press  or 	Flip through saved measuring results
Press 	Exit the mode.

MESSAGE CODES

While operation, the following codes/symbols may appear on the display:

Message	Cause	Solution
ERR1	Laser signal is too weak.	Use a reflector.
ERR2	Laser signal is too strong.	Use a reflector.
ERR3	Low power.	Charge the battery.
ERR4	Failure of memory.	Please contact service center.
ERR5	Failure of calculation by Pythagoras Theorem.	Please redo measurement.
ERR6	Exceed measuring range.	Please change to longer distance product.
ERR7	Failure of camera.	Please contact service center.
ERR8	Failure of tilt sensor.	Please contact service center.
ERR9	Failure of Bluetooth.	Please contact service center.
ERR10	Failure of reference point.	Please contact service center.
ERR11	Failure of MCU.	Please contact service center.
ERR12	Exceed display measuring range.	Please measure the distance within measurement range.

CARE AND MAINTENANCE

Attention! The instrument is a precise device and requires careful handling. The following recommendations will extend the life of the product:

- Do not point the product at the sun.
- Protect the product from bumps, falls, and excessive vibration; do not let liquids, construction dust and foreign objects get inside the product.
- Do not expose the product to extreme temperatures.
- If liquids get inside the product, contact the service center.
- Do not store or use the product under high humidity conditions for a long time.
- Clean the product with soft wet cloth.
- Keep device optics clean and protect it from mechanical damage.
- Carry out control measurements occasionally, especially if the product is subject to excessive mechanical or other impact, before and after taking important measurements.

UTILIZATION

Expired tools, accessories and package should be passed for waste recycle. Please send the product to the following address for proper recycle:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Germany



Do not throw the product in municipal waste!

According to European directive 2002/96/EC expired measuring tools and their components must be collected separately and submitted to environmentally friendly recycle of wastes.



WARRANTY

All CONDTROL GmbH products go through post-production control and are governed by the following warranty terms. The buyer's right to claim about defects and general provisions of the current legislation do not expire.

1) CONDTROL GmbH agrees to eliminate all defects in the product, discovered during the warranty period, that represent the defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.

2) The warranty period is 24 months and starts from the date of purchase by the end customer (see the original supporting document).

3) The warranty doesn't cover defects resulting from wear and tear or improper use, malfunction of the product caused by failure to observe the instructions of this user manual, untimely maintenance and service and insufficient care, the use of non-original accessories and spare parts. Modifications in design of the product relieve the seller from responsibility for warranty works. The warranty does not cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.

4) CONDTROL GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.

5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.

6) After holding warranty works by CONDTROL GmbH warranty period is not renewed or extended.

7) CONDTROL GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, the rental cost of alternative equipment for the period of repair.

This warranty applies to German law except provision of the United Nations Convention on contracts for the international sale of goods (CISG).

In warranty case please return the product to retail seller or send it with defect description to the following address:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Germany

Поздравляем с приобретением лазерного дальномера CONDROL XP5. Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с прибором внимательно изучите данную инструкцию. Неправильное обращение с прибором может привести к тяжелой травме, нанести значительный ущерб. Сохраняйте данную инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.
- Не удаляйте предупреждающие таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора. Вы приобрели прибор с нанесенными на него предупреждающими табличками на английском и немецком языках. Пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием табличек на русском языке.



Лазерное излучение!
Не направляйте в глаза
Лазер класса 2
<1 мВт, 630-670 нм
IEC 60825-1:2014

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным глазом, так и через оптические устройства. Не направляйте лазерный луч на людей и животных без необходимости. Вы можете их ослепить.
- Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.
- Запрещено разбирать и проводить самостоятельный ремонт прибора. Ремонт прибора поручайте только квалифицированному персоналу и только с использованием оригинальных запасных частей.
- Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Лазерный дальномер XP5 предназначен для измерения расстояний, вычисления площадей и объемов измеряемых объектов, а также вычислений с помощью уклономера и теоремы Пифагора с возможностью передачи результатов измерений по Bluetooth. Прибор предназначен для эксплуатации как в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки лазерного дальномера XP5:

1. Лазерный дальномер – 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
3. Кабель для зарядки USB-C – 1 шт.
4. Чехол – 1 шт.
5. Ремешок – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений*	0,05– 150 м
Точность измерения, типичная**	± 1,5 мм
Дискрета измерения	1 мм
Подсветка дисплея	+
Точка отсчета	Фронт, тыл, штатив, откидная пятка
Непрерывное измерение (трекинг)	+
Максимальное/минимальное значения	+
Сложение/вычитание	+
Площадь/площадь стен/площадь треугольника/площадь круга	+
Объем/объем цилиндра/объем конуса	+
Сложение/вычитание площадей/ объемов	+
Вычисления по теореме Пифагора	+
Вычисления с помощью уклономера	+
Вычисление расстояния между двумя точками	+
Цифровой уровень	+
Таймер	+
Цифровой видоискатель	+
Bluetooth	+



Встроенная память	до 50 значений
Тип лазера	Класс II, 630-670 нм, <1 мВт
Температура эксплуатации	-10 °С ... +50 °С
Температура хранения	-20 °С ... +60 °С
Уровень пыли- и влагозащиты	IP54
Элементы питания	3x1,2 В 800 мАч Ni-MH аккумулятор
Габаритные размеры	136x59x28 мм
Вес	170 г

* В неблагоприятных условиях, например, при ярком солнечном свете, или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность, следует использовать отражающую пластину.

** Абсолютная погрешность измерений длины до объектов с высокой отражающей способностью на дистанции до 10 м составляет $\pm 1,5$ мм/м.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений длины до объектов с высокой отражающей способностью на дистанции до 150 м составляет $\pm (1,5 \text{ мм} + 0,05 \text{ мм/м})$.

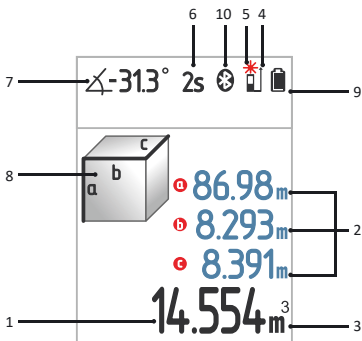
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений длины до объектов с низкой отражающей способностью или высокой фоновой засветкой составляет $\pm (1,5 \text{ мм} + 0,15 \text{ мм/м})$.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Дисплей
2. Клавиатура
3. Откидная пятка
4. Резьба 1/4" для установки на штатив
5. Разъем Type-C для зарядки аккумулятора.

Дисплей




- 1 - Основная строка вывода результатов измерений
- 2 - Дополнительные строки вывода результатов измерений
- 3 - Индикатор единиц измерения
- 4 - Индикатор точки отчета
- 5 - Индикатор лазерного луча
- 6 - Время срабатывания таймера
- 7 - Индикатор угла наклона
- 8 - Индикатор режима
- 9 - Индикатор уровня заряда элементов питания
- 10 - Индикатор Bluetooth

Функции кнопок

Кнопка	Короткое нажатие	Длинное нажатие
	Включение лазерного луча / единичное измерение / выбор пункта меню / изменение значения / активация настройки в меню	Включение прибора / Непрерывное измерение (трекинг)
	Меню	
ENTER	Выбор пункта меню / изменение значения / активация настройки в меню	
	Перемещение курсора влево / вычитание / уменьшение значения / просмотр результатов измерений в памяти (назад)	
	Перемещение курсора вправо / сложение / увеличение значения / просмотр результатов измерений в памяти (вперед)	
	Перемещение курсора вверх	
	Перемещение курсора вниз	
	Цифровой видоискатель	
	Выбор точки отсчета	
	Сброс значений / выход из меню/ выход из режима	Выключение прибора

РАБОТА С ПРИБОРОМ**Установка/зарядка элементов питания**

Установите элементы питания в батарейный отсек, соблюдая полярность. Используйте никель-металл-гидридные аккумуляторы. Уровень заряда аккумулятора отображается на дисплее.

Изображение  означает минимальный уровень заряда, в данном случае необходимо зарядить аккумулятор. Для зарядки используйте зарядное устройство, входящее в комплект поставки.



Полная зарядка прибора занимает около 4 часов.










Включение/выключение

Включение: нажать и удерживать  в течение 1 секунды.


































Выключение: нажать и удерживать  в течение 1 секунды.

Работа с меню










	Режим	Функции
1	 Площадь	 Площадь прямоугольника  Площадь стен  Площадь треугольника  Площадь круга
2	 Объем	 Объем куба  Объем цилиндра  Объем конуса

<p>3</p>	 <p>Вычисления по теореме Пифагора</p>	 <p>Пифагор 1 (2 точки)</p>  <p>Пифагор 2 (3 точки)</p>  <p>Пифагор 3 (3 точки)</p>
<p>4</p>	 <p>Вычисления с помощью уклономера</p>	 <p>Горизонтальное проложение</p>  <p>Высота</p>
<p>5</p>	 <p>Вычисление расстояния между двумя точками</p>	
<p>6</p>	 <p>Цифровой уровень</p>	



7	 Таймер											
8	 Память											
9	 Настройки: 1. Таймер подсветки дисплея 2. Настройка яркости 3. Автоматическое выключение лазерного луча 4. Автоматическое выключение прибора 5. Включение / выключение звукового сигнала 6. Выбор единиц измерения расстояния 7. Выбор единиц измерения угла 8. Настройка оффсета 9. Включение / выключение Bluetooth 10. Включение / отключение поворота экрана	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="495 465 702 576">  1 20 sec </td> <td data-bbox="702 465 909 576">  2 50% </td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 576 702 686">  3 060 sec </td> <td data-bbox="702 576 909 686">  4 120 sec </td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 686 702 796">  5 on </td> <td data-bbox="702 686 909 796">  6 0.000 m </td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 796 702 907">  7 unit %% </td> <td data-bbox="702 796 909 907">  8 +0.000 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="495 907 702 1017">  9 off </td> <td data-bbox="702 907 909 1017">  10 on </td> </tr> </table>	 1 20 sec	 2 50%	 3 060 sec	 4 120 sec	 5 on	 6 0.000 m	 7 unit %%	 8 +0.000	 9 off	 10 on
 1 20 sec	 2 50%											
 3 060 sec	 4 120 sec											
 5 on	 6 0.000 m											
 7 unit %%	 8 +0.000											
 9 off	 10 on											

Работа с меню настроек




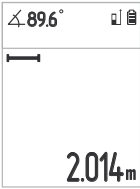

Нажать 	Вход в основное меню
Выбрать  и нажать  ON DIST или ENTER	Вход в меню настроек
Нажать  или 	Перемещение курсора вверх/вниз для выбора пункта меню
Нажать   или 	Перемещение курсора влево/вправо для выбора пункта меню
Нажать  ON DIST или ENTER	Настройка пункта меню
Нажать 	Выход из меню

Выбор точки отсчета


Нажать 	Смена точки отсчета. Соответствующее изображение появляется на дисплее.
	Фронт Штатив Тыл Откидная пятка

ИЗМЕРЕНИЯ

Единичное измерение






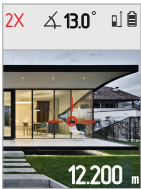



Нажать  ON DIST	Включение прибора.
Нажать  ON DIST	Включение лазера. Направить прибор на объект, расстояние до которого необходимо измерить.
Нажать  ON DIST 	Измерение. – результат измерения
Нажать  OFF	Удаление последнего результата измерения.

Непрерывное измерение (трекинг)

Нажать и удерживать  ON 1 сек. DIST	Активация режима непрерывного измерения (трекинг). Включение лазера.
	– максимальное значение – минимальное значение – разница между максимальным и минимальным значениями – текущее значение
Нажать  ON DIST или  OFF	Остановка работы режима. Последние измеренные значения отображаются на дисплее.
Нажать  OFF 2 раза	Выход из режима.




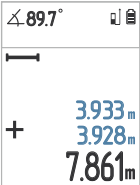



Цифровой видоискатель

Нажать 	Активация цифрового видоискателя. Направить прибор на объект, расстояние до которого необходимо измерить. *
Нажать  или 	Увеличение/уменьшение изображения
Нажать  ON DIST	Включение лазера.
Нажать  ON DIST	Измерение.
	- результат измерения
Чтобы активировать видоискатель в режиме вычислений, выберите необходимый режим и нажмите  для выполнения соответствующих измерений. Символ выбранного режима будет отображен в строке состояния.	
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.

*На расстоянии до 20 м лазерная точка может быть смещена на окулярной сетке. При измерении расстояний в диапазоне 20-150 м лазерная точка калибруется и будет находиться в центре окулярной сетки, что помогает нацелиться на объект измерения.

Сложение/вычитание

Нажать  ON	Включение лазерного луча. Направить прибор на объект, расстояние до которого необходимо измерить.
Нажать  ON	Первое измерение. Результат измерения - в основной строке дисплея.
Нажать  — или  + 	Активация функции сложения или вычитания.
Нажать  ON	Включение лазерного луча. Направить прибор на объект, расстояние до которого необходимо измерить. Результат предыдущего измерения смещается из основной строки во вторую.
Нажать  ON	Второе измерение.
	<ul style="list-style-type: none"> - результат первого измерения - результат второго измерения - результат сложения/вычитания двух измерений
Чтобы произвести сложение/вычитание большего количества измерений, нажмите  ON	и проведите вышеописанные действия необходимое количество раз.
Нажать  OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  OFF 2 раза	Выход из режима.

















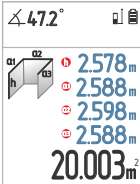
ВЫЧИСЛЕНИЯ

Площадь

Площадь прямоугольника

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим вычисления площади.
Выбрать режим  нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Активация режима вычисления площади прямоугольника. Символ  горит на дисплее.
Нажать  DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST ^{ON}	Первое измерение (длина a).
Нажать  DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST ^{ON}	Второе измерение (ширина b).
	- длина - ширина - площадь
Нажать  OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  OFF 2 раза	Выход из режима.






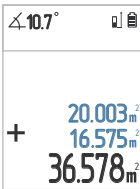




Площадь стен

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  ON или ENTER	Вход в режим вычисления площади.
Выбрать режим  нажатием  ON или ENTER	Активация режима вычисления площади стен. Символ  горит на дисплее.
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Первое измерение (высота h).
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Второе измерение (длина a1).
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Третье измерение (длина a2).
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Четвертое измерение (длина a3).
	<ul style="list-style-type: none"> - высота h - длина a1 - длина a2 - длина a3 - площадь стен




3, 4, 5 и т.д. измерения могут быть выполнены неограниченное количество раз. Каждый последующий результат вычисления площади стен прибавляется к предыдущему.

Если в помещении есть окно, дверной проем и т.д., их можно вычесть из площади стен или добавить площадь другого объекта к площади стен.

Нажать  или 	Активация сложения/вычитания. Символ  или  появится на дисплее
Нажать  ON 2 раза	Выполните 2 измерения для получения результата вычисления #2 (площадь объекта).
	<ul style="list-style-type: none"> - площадь стен - площадь объекта - результат сложения/вычитания площади стен и площади объекта.
Чтобы произвести сложение/вычитание большего количества вычислений, нажмите  или  и повторите вышеописанные действия.	
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.

Площадь треугольника

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим вычисления площади.
Выбрать режим  нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Активация режима вычисления площади треугольника. Символ  горит на дисплее.
Нажать  DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST ^{ON}	Первое измерение (сторона a).
Нажать  DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST ^{ON}	Второе измерение (сторона b).
Нажать  DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST ^{ON}	Третье измерение (сторона c).
	<ul style="list-style-type: none"> - сторона a - сторона b - сторона c - площадь треугольника
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.













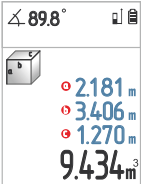




Площадь круга





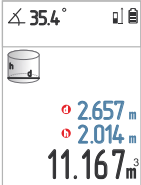
Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим вычисления площади.
Выбрать режим  нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Активация режима вычисления площади круга. Символ  горит на дисплее.
Нажать  DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST ^{ON}	Измерение диаметра круга d .
	- диаметр круга d - площадь круга
Нажать  OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  OFF 2 раза	Выход из режима.

Объем

Объем куба

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажатием  ON или 	Вход в режим «Объем».
Выбрать режим нажатием  ON или 	Активация режима вычисления объема куба. Символ  горит на дисплее.
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Первое измерение (сторона a).
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Второе измерение (сторона b).
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Третье измерение (сторона c).
	<ul style="list-style-type: none"> - сторона a - сторона b - сторона c - объем куба
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.

Объем цилиндра







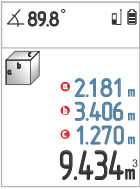







Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим «Объем».
Выбрать режим нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Активация режима вычисления объема цилиндра. Символ  горит на дисплее.
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Первое измерение (диаметр d).
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Второе измерение (высота h).
	- диаметр d - высота h - объем цилиндра
Нажать C OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать C OFF 2 раза	Выход из режима.

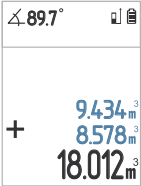




Объем конуса

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажатием  ON  или ENTER	Вход в режим «Объем».
Выбрать режим нажатием  ON  или ENTER	Активация режима вычисления объема конуса. Символ  горит на дисплее.
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Первое измерение (диаметр основания d).
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Второе измерение (высота h).
	<ul style="list-style-type: none"> - диаметр основания d - высота h - объем конуса
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.



Сложение/вычитание площадей/объемов

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  или  нажатием  ON или ENTER	Вход в режим «Площадь» или «Объем».
Выбрать режим вычисления площади прямоугольника/треугольника/круга/трапеции или объема куба/цилиндра/конуса нажатием  ON или ENTER	Активация выбранного режима. Символ режима горит на дисплее.
Нажать  ON	Включение лазерного луча. Выполнение необходимого количества измерений для получения результата вычислений #1.
Например, в режиме вычисления объема результаты будут отображаться следующим образом:	
	- длина a - длина b - длина c - вычисление #1
Нажать   или  	Активация сложения/вычитания. Символ  или  появится на дисплее.
Нажать  ON	Выполнение необходимого количества измерений для получения результата вычислений #2.





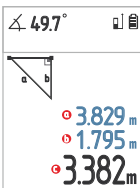
Нажать ENTER	Сложение/вычитание объемов.
	<ul style="list-style-type: none"> - вычисление #1 - вычисление #2 - результат сложения/вычитания вычислений#1 и #2
<p>Чтобы продолжить сложение/вычитание, нажмите  или </p>	
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.























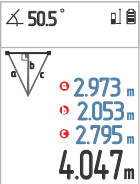


Вычисление с помощью дополнительных измерений

Вычисление с помощью 2-х дополнительных измерений

(вычисление катета - Пифагор 1)





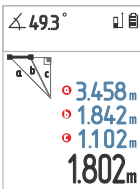
Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажатием  DIST ^{ON} или ENTER 	Вход в режим вычисления с помощью теоремы Пифагора.
Выбрать режим нажатием  DIST ^{ON} или ENTER 	Активация режима вычисления с помощью дополнительных измерений. Символ  горит на дисплее.
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Первое измерение (гипотенуза a).
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Второе измерение (катет b).
	<ul style="list-style-type: none"> - гипотенуза a - катет b - катет (вычисленный)
Нажать OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать OFF 2 раза	Выход из режима.

Вычисление с помощью 3-х дополнительных измерений (сумма катетов - Пифагор 2)

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажанием  DIST  ON или ENTER 	Вход в режим вычисления с помощью теоремы Пифагора.
Выбрать режим нажанием  DIST  ON или ENTER 	Активация режима вычисления с помощью 3-х дополнительных измерений. Символ  горит на дисплее.
Нажать  DIST  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST  ON	Первое измерение (гипотенуза a).
Нажать  DIST  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST  ON	Второе измерение (катет b).
Нажать  DIST  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  DIST  ON	Третье измерение (гипотенуза c).
	<ul style="list-style-type: none"> - гипотенуза a - катет b - гипотенуза c - катет
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.



Вычисление с помощью 3-х дополнительных измерений (вычитание катетов - Пифагор 3)

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим вычисления с помощью теоремы Пифагора.
Выбрать режим нажатием  DIST ^{ON} или ENTER	Активация режима вычисления с помощью 3-х дополнительных измерений. Символ  горит на дисплее.
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Первое измерение (гипотенуза a).
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Второе измерение (гипотенуза b).
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Третье измерение (катет c).
	<ul style="list-style-type: none"> - гипотенуза a - гипотенуза b - катет c - катет
Нажать OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать OFF 2 раза	Выход из режима.





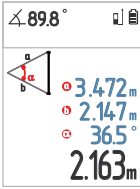
Вычисление с помощью уклономера

Вычисление горизонтального проложения с помощью уклономера





Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим нажатием  DIST ON или ENTER	Вход в режим вычисления с помощью уклономера.
Выбрать режим нажатием  DIST ON или ENTER	Активация режима вычисления горизонтального проложения с помощью уклономера. Символ  горит на дисплее.
Нажать DIST ON	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ON	Первое измерение (a).
	<ul style="list-style-type: none"> - угол наклона α (измеренный) - гипотенуза a (измеренная) - катет /вертикальное проложение b (вычисленное) - катет/горизонтальное проложение (вычисленное)
Нажать C OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать C OFF 2 раза	Выход из режима.



Вычисление высоты с помощью уклономера

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим вычисления с помощью уклономера.
Выбрать режим  нажатием DIST ^{ON} или ENTER	Активация режима вычисления высоты с помощью уклономера. Символ горит на дисплее. 
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Первое измерение (длина a).
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Второе измерение (длина b).
	<ul style="list-style-type: none"> - длина a (измеренная) - длина b (измеренная) - угол наклона α (вычисленный) - высота (вычисленная)
Нажать OFF	Удаление последнего результата измерения.
Нажать OFF 2 раза	Выход из режима.

Вычисление расстояния между двумя точками (Point to point)









Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием DIST ^{ON} или ENTER	Вход в режим вычисления расстояния между двумя точками. Расположить прибор горизонтально на ровной поверхности для выполнения калибровки. После исчезновения надписи «Waiting...» прибор готов к работе. Символ  горит на дисплее.
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Первое измерение (расстояние a).
Нажать DIST ^{ON}	Включение лазерного луча.
Нажать DIST ^{ON}	Второе измерение (расстояние b) .
	<ul style="list-style-type: none"> - расстояние a (измеренное) - расстояние b (измеренное) - угол между двумя точками α (вычисленный) - расстояние между двумя точками
Нажать C ^{OFF}	Удаление последнего результата измерения.
Нажать C ^{OFF} 2 раза	Выход из режима.





Электронный пузырьковый уровень

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  ON или ENTER	Активация электронного пузырькового уровня.
Нажать  ON	Включение лазерного луча.
Нажать  ON	Измерение.
	- результат измерения
Нажать 	Удаление последнего результата измерения.
Нажать  2 раза	Выход из режима.

Таймер

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  ON DIST или ENTER	Вход в режим «Таймер».
Нажать   или  	Настройка времени срабатывания таймера.
Нажать  ON DIST или ENTER	Активация таймера. Установленное время срабатывания таймера отображается в строке состояния. По истечении времени срабатывания таймера будет выполнено единичное измерение.

Память

Нажать 	Вход в основное меню.
Выбрать режим  нажатием  ON DIST или ENTER	Вход в режим «Память».
Нажать   или  	Просмотр сохранённых результатов измерений/вычислений.
Нажать 	Выход из режима.

КОДЫ СООБЩЕНИЙ

Во время работы с прибором на дисплее могут отображаться следующие коды ошибок:

Код ошибки	Причина возникновения	Способ устранения
ERR1	Отражаемый сигнал слишком слабый	Используйте отражательную пластину
ERR2	Отражаемый сигнал слишком сильный	Используйте отражательную пластину
ERR3	Низкий уровень заряда элементов питания	Зарядите элементы питания
ERR4	Ошибка памяти	Обратитесь в сервисный центр
ERR5	Ошибка расчета по теореме Пифагора	Проведите измерения в правильной последовательности
ERR6	Превышение максимально допустимого диапазона измерений	Воспользуйтесь прибором с большим диапазоном измерений
ERR7	Ошибка камеры	Обратитесь в сервисный центр
ERR8	Ошибка уклономера	Обратитесь в сервисный центр
ERR9	Ошибка Bluetooth	Обратитесь в сервисный центр
ERR10	Ошибка точки отсчета	Обратитесь в сервисный центр
ERR11	Ошибка передачи данных	Обратитесь в сервисный центр
ERR12	Превышение максимально допустимого диапазона измерений, отображенного на дисплее	Проведите измерения в допустимом диапазоне

УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным устройством и требует бережного обращения. Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Не наводите прибор на солнце.
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора жидкости, строительной пыли, посторонних предметов.
- Не подвергайте прибор воздействию экстремальных температур.
- В случае попадания жидкости в прибор в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой.
- Содержите оптику прибора в чистоте и оберегайте от механических повреждений.
- Периодически проводите контрольные измерения. Особенно если прибор подвергался чрезмерным механическим или другим воздействиям, а также до и после выполнения ответственных измерительных работ.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок приборы, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны.

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран-членов ЕС:

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рекуперацию отходов.

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/Е.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев.

Производитель гарантирует соответствие прибора заявленным характеристикам при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантия распространяется на недостатки и дефекты, являющиеся заводским браком или возникшие в результате заводского брака.

Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате интенсивной эксплуатации и естественного износа, а также на элементы питания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора, не ухудшающие его основные характеристики.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте:

www.condtrol.ru.



CONDROL

www.condtrol.com