



WELLRAY®

WELLRAY®

Official Email: wellraygolf@163.com

Shenzhen Valueplus2 Electronic Corp., Ltd.
Add: Room 12, Building A, Zhongyu Green High-tech
Industrial Park, Shenzhen
Tel: 400-823-1288
Email: wellraygolf@163.com
Website: www.valueplus2.com

深セン市威睿晶科电子有限公司

住所: 深セン市中裕綠色科技産業園A棟12A
電話番号: 400-823-1288
Eメール: wellraygolf@163.com
ウェブサイト: www.valueplus2.com

Model: J2N4A

PRODUCT USER MANUAL

Multifunctional Handheld Rangefinder

English Contents

I. Product Overview	
1.1 All Signs	02
1.2 Parts	03
1.3 Function Description Of Buttons	03
1.4 Technical Parameters	04
ii. Basic Settings	
2.1 On/off	05
2.2 Measurement Unit Switch	06
2.3 Measurement Mode Switch	06
2.4 Measurement Benchmark Switch	07
2.5 Measurement History Record	07
2.6 Calibration Functions	09
iii. Operation Mode	
3.1 Rangefinding	10
Single Measurement	
Continuous Measurement	
3.2 Area Measurement	11
3.3 Volume Measurement	12
3.4 Pythagorean Theorem – Height Of The Right Angle Side	13
3.5 Pythagorean Theorem – Length Of The Hypotenuse	14
3.6 Expand Pythagorean Theorem	15
– Solve The Sum Of Right-angle Sides (Cathetus)	
3.7 Expand Pythagorean Theorem	16
– Solve The Length Of Right-angle Sides	
3.8 Measurement Of Addition And Subtraction	17
– Accumulative Addition And Subtraction Of Distances	
3.9 Measurement Of Addition And Subtraction	18
– Accumulative Addition And Subtraction Of Area	
3.10 Measurement Of Addition And Subtraction	19
– Accumulative Addition And Subtraction Of Volumes	
3.11 Timed Measurement	20
iv. Battery Replacement	21
vi. Instructions	22
vi. Factors Influencing Ranging	23
vii. Warnings And Reminders	24
viii. Warranty Card	25

日本語目次

一：製品の概要	
1.1 すべての識別情報	27
1.2 製品部品	28
1.3 キー機能の説明	28
1.4 技術仕様	29
二：基本設定	
2.1 電源オン/シャットダウン	30
2.2 測定単位の切替	31
2.3 測定モードの切替	31
2.4 測定基準の切替	32
2.5 測定履歴	32
2.6 校正機能の操作説明	34
三：測定モード説明	
3.1 距離測定	35
単一測定	
連続測定	
3.2 面積測定	36
3.3 体積測定	37
3.4 ピタゴラス定理(直角辺の高さを求める)	38
3.5 ピタゴラス定理(斜辺の長さを求める)	39
3.6 拡張ピタゴラス定理-直辺の和(中直線)を求める	40
3.7 拡張ピタゴラス定理-直角辺の長さを求める	41
3.8 距離の累積加算・累積減算	42
3.9 面積の累積加算・累積減算	43
3.10 体積の累積加算・累積減算	44
3.11 タイマー測定	45
四：バッテリー交換	46
五：注意事項	47
六：距離測定に影響を与える要因	48
七：警告メッセージ	49
八：品質保証書	50

WELLRAY®

PRODUCT USER MANUAL

J2N4A Multifunctional Handheld Rangefinder

- Single Measurement
- Continuous Measurement
- Area Measurement
- Volume Measurement
- Primary Pythagorean
- Secondary Pythagorean
- Triple Pythagorean
- Quartic Pythagorean
- Addition & Subtraction
- Data Storage

Maximum range 150m

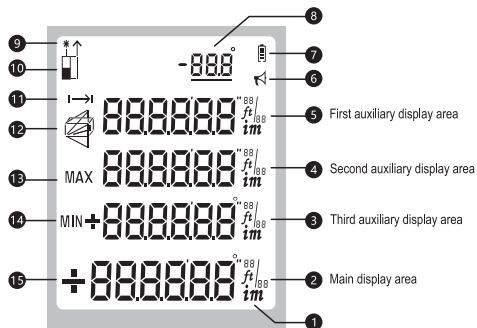


Stable Measurement

The bottom of the fuselage is equipped with universal nuts
It can be matched with a tripod for measurement

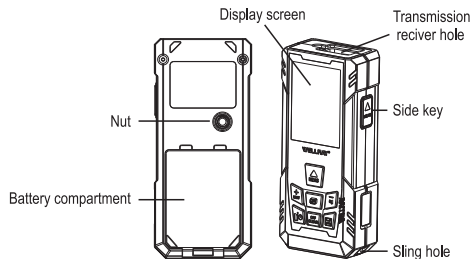
I. Product Overview

1.1 All Signs



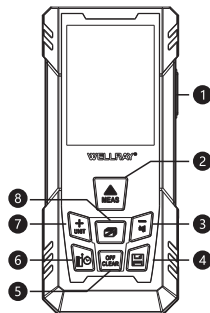
1. Measurement units:
m (meter)
in (inch)
ft (feet)
' (feet) "(inch)
2. Main Display
3. Line 3 Of Auxiliary Display
4. Line 2 Of Auxiliary Display
5. Line 1 Of Auxiliary Display
6. Volume
7. Battery Level
8. Inclination Values And Units
Storage Record Serial Number
9. Laser Emission
10. Benchmark
11. Length Measurement And Continuous Measurement
12. Mode (area / Volume / Pythagorean Theorem)
13. Maximum
14. Minimum
15. "+"/"-"

1.2 Parts

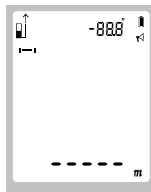


1.3 Function Description Of Buttons

1. Measure / Confirm
2. On / Measure / Confirm
3. - / Volume Switch
4. Save Measurement Records
View Storage Records
Exit
5. Clear / Off
6. Benchmark / Timed Measurement
7. + / Unit Switch
8. Function Mode Switch




Technical specifications	Parameters
Ranging scope	150m
Ranging accuracy	$\pm (1.5\text{mm}+d*0.05\%)$
Minimum ranging unit	$\pm 1\text{mm}$
Inclination scope	$\pm 90^\circ$
Inclination accuracy	$\pm 0.1^\circ$
Laser type	650nm (class II)
Laser auto-off	20s
Auto-off of screen backlight	15s
Auto-off	180s
Single measurement	√
Continuous measurement	√
Area measurement	√
Volume measurement	√
Primary Pythagorean	√
Secondary Pythagorean	√
Triple Pythagorean	√
Quartic Pythagorean	√
Addition & subtraction	√
Data storage	30 groups
Measurement unit	m/ft/in/ft+in
Measurement benchmark	Front/rear
Battery model	1. 5A (AAA) * 3
IP grade	IP54
Working temperature	0 ~ +40 ° C
Storage temperature	-20 ~ +60 ° C
Dimensions	50 * 28 * 113 (mm)




Initial page interface

ON:

Press the On/off button () for 2s, and the screen displays a full display and it enters the rangefinding initial page. After it is switched on, the rangefinder enters the distance standby mode; the benchmark, unit are those settings for previous operation.

OFF:

Press the off button () for 2s, and the device is switched off; the device is automatically off if it is idle for 180s.


Laser off time:

After the measurement button is pressed, the laser function is activated and the laser icon keeps flickering for 20s; the laser is automatically off and the icon stops flickering if the device is idle.

Backlight display time:

If any button is pressed, the backlight lamp is on for 15s by default; if the device is idle, the backlight lamp is off to save energy.

2.2 Measurement Unit Switch


In any measurement mode standby page, when the unit switch button () is long pressed, the screen measurement unit will have a cyclic switch as per the sequence "m-in-ft-ft/in"; after the device is switched on, the unit of previous operation is used by default. The measurement units are as follows:

S/N	LENGTH UNIT	AREA UNIT	VOLUME UNIT
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0 (1/32) in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0'00''(1/32)	0.000 ft ²	0.000 ft ³

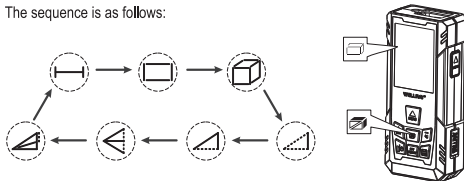
Note 1: For the first use, 0.000m is used by default.

Note 2: When the value of any area, volume has more than 6 digits (including decimals), the decimal point will move rearward to next digit (e.g. 100.888m², 1100.88m²), and the rule applies if the value has more than 7 or 8 digits.

2.3 Measurement Mode Switch

After it is switched on, shortly press the mode button () to switch to next mode. Starting from rangingfind, it will conduct area, volume, Pythagorean mode 1, 2, 3, 4 in turn.

The sequence is as follows:

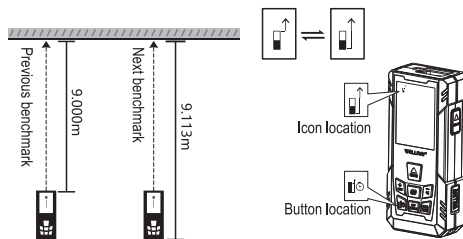


Note: During the process of any mode, you may switch to next mode any time.

2.4 Measurement Benchmark Switch


In any measurement mode, shortly press the "Benchmark" button to switch to next benchmark; for each switch, the device conducts a cyclic switch from the previous benchmark to next one; after the device is switched on, the benchmark for the previous operation is used by default.

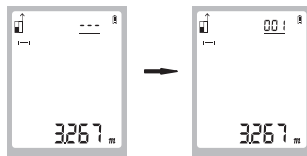
The switch sequence is as follows:







2.5 Measurement History Record

Save measurement records


After any measurement is finished, you may save the measured data of current interface for future references. Long press the storage button () to save measured data and the values of current operation interface. The top right corner displays storage serial number (e.g., 001, 002.....030).



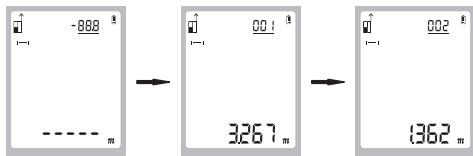
View storage records

Shortly press the storage button () to inquire any stored measurement data; Shortly press the "+" () to check previous records, and shortly press the "-" () to check subsequent records; Shortly press the storage button () to exit from "view storage records".

Delete records

Shortly press the clear button () to delete the storage records currently viewed, if the viewed page is S/N 2, shortly press the clear button to delete the records of S/N2

Long press the clear button () to delete all storage records.



Note 1: If no storage record is available, there is no reaction by shortly pressing the "storage button".

Note 2: The distance initial page is the only access to viewing storage records.

Note 3: After entering "view storage records", the device cannot be switched off by long pressing the "clear button".



2.6 Calibration Functions

The device is equipped with calibration functions to guarantee its accuracy:

Enter the mode:


Long press (>8s) the mode button () and the storage button (); The screen displays "CAL" and the digits flicker.

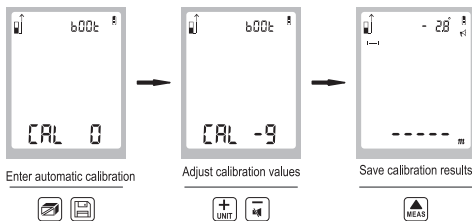
Adjust the parameters: The adjustment range of values is -9 ~ 9mm;

Shortly press the "+" () button to increase any value; Shortly press the "-" () button to decrease any value;

For example: If the actual distance is 9.002m, while that measured by the device is 9.000m, which is 2mm less than the actual one; you may enter the calibration mode to increase 2mm.

Save and exit from the mode:

Press the measurement button () to save the calibration result, and the device will automatically go to the distance initial page.

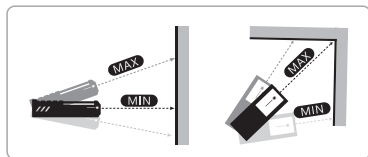
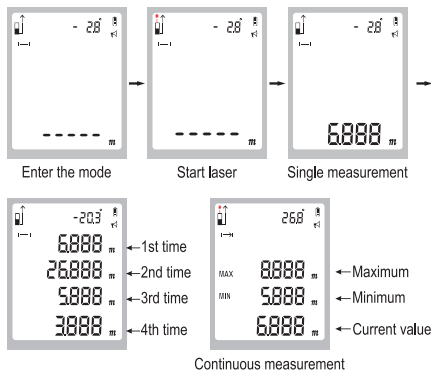


Attention!

The operation affects the accuracy. Non-professionals are not advised to operate the function!

III. Operation Mode

3.1 Rangefinding



Schematic diagram

In the rangefinding mode, press the button for a single measurement and long press it for a continuous measurement.

Single measurement:

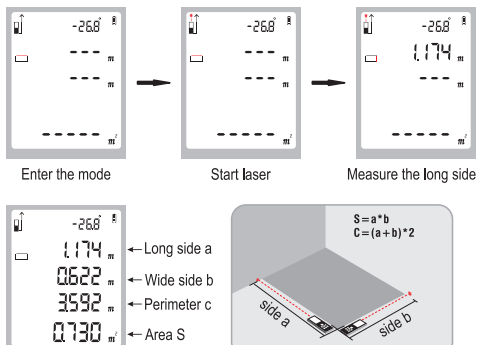
Shortly press the measurement button () to start button, and the laser indicator () flickers; start the laser, and the laser indicator flickers; aim the red laser emission point at any object to be measured; Shortly press the measurement button () to perform rangefinding.

* The screen displays the latest four measured data.

Continuous measurement:

Long press the button () to enter the continuous measurement mode: The prompt tone is heard and the laser keep emitting; the device continuously measures multiple objects and generates relevant values; The screen displays the maximum (MAX) and minimum (MIN) values of the above values as well as current measured values; Shortly press the clear button () or measurement button () to exit from the mode.

3.2 Area Measurement



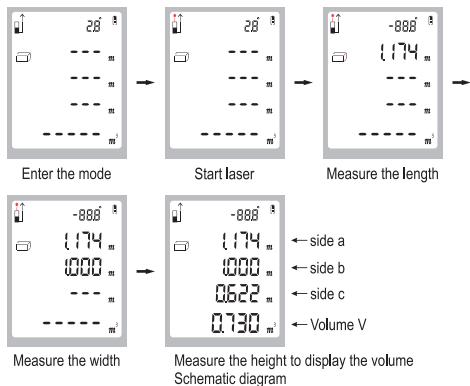
Measure the wide side to display the area

Switch to the area mode; the area icon () flickers to prompt the user to measure the value of the long side; Shortly press the measurement button () to start laser (); aim the red laser emission point at any object to be measured; Shortly press the measurement button () to measure the long side; the icon () wide side flickers to prompt the user to measure the wide side; Shortly press the measurement button () to measure the wide side; it displays the values of the perimeter and area after the calculation.

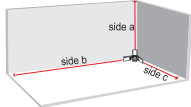
Note 1: During the measurement, in case one item is incorrect, the clear button can be shortly pressed to return to previous menu.


Note 2: After the measurement, the "measurement button" can be shortly pressed for a new measurement.

3.3 Volume Measurement




Schematic diagram
 $V = a * b * c$





Switch to the volume mode; the volume icon () flickers to prompt the user to measure the value of the long side;

Shortly press the measurement button () to start laser (); aim the red laser emission point at any object to be measured;

Shortly press the measurement button () to measure the long side;

the icon () flickers to prompt the user to measure the wide side;

Shortly press the measurement button () to measure the wide side;

the icon () flickers to prompt the user to measure the height;

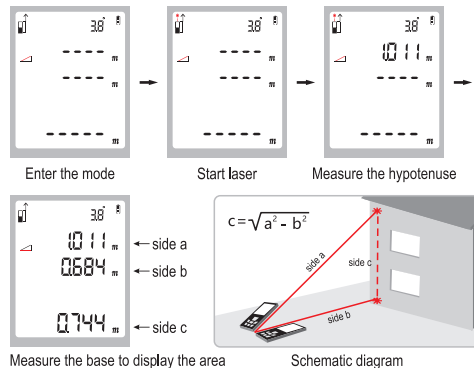
Shortly press the measurement button () to measure the height, and main display shows the volume;

Note 1: After the measurement, the "measurement button" can be shortly pressed for a new volume measurement.

Note 2: During the measurement, in case one item is incorrect, the clear button can be shortly pressed to return to previous menu.



3.4 Pythagorean Theorem

– Height Of The Right Angle Side



Pythagorean theorem – In the "solve the height of right angle side" mode, the height of a right triangle can be solved by measuring the hypotenuse and the base.


Enter the mode, the mode icon () flickers to prompt the user to measure the hypotenuse;

Shortly press the measurement button () to start laser ();

aim the red laser emission point at any object to be measured;

Shortly press the measurement button () to measure the hypotenuse;

the icon () flickers to prompt the user to measure the base;

Shortly press the measurement button () to measure the base,

and the main display shows the height value of the triangle.

Note 1: Please select any object conforming to the Pythagorean theorem to guarantee that the hypotenuse is larger than the right angle sides.

Note 2: During the measurement, in case one item is incorrect, the clear button can be shortly pressed to return to previous menu.

Note 3: After the measurement, the "measurement button" can be shortly pressed for a new measurement.

3.5 Pythagorean Theorem – Length Of The Hypotenuse

Enter the mode

Start laser

Measure the base

← side c
← side b
← side a

$a = \sqrt{b^2 + c^2}$

Schematic diagram

Pythagorean theorem – In the “solve the length of the hypotenuse” mode, the hypotenuse length of a right triangle can be solved by measuring the height and base of the right triangle.

Switch to the mode, the mode icon () flickers to prompt the user to measure the hypotenuse;
 Shortly press the measurement button () to start laser (); aim the red laser emission point at any object to be measured;
 Shortly press the measurement button () to measure the base;
 the icon () flickers to prompt the user to measure the high side;
 Shortly press the measurement button () to measure the high side, and the main display shows the hypotenuse value of the triangle.

- Note 1: Please select any object conforming to the Pythagorean theorem to guarantee that the hypotenuse is larger than the right angle sides.
 Note 2: During the measurement, in case one item is incorrect, the clear button can be shortly pressed to return to previous menu.
 Note 3: After the measurement, the “measurement button” can be shortly pressed for a new measurement.

3.6 Expand Pythagorean Theorem – Solve The Sum Of Right-angle Sides (Cathetus)

Enter the mode

Start laser

Measure hypotenuse a

← side a
← side b
← side c
← side d

$d = \sqrt{a^2 - b^2} + \sqrt{c^2 - b^2}$

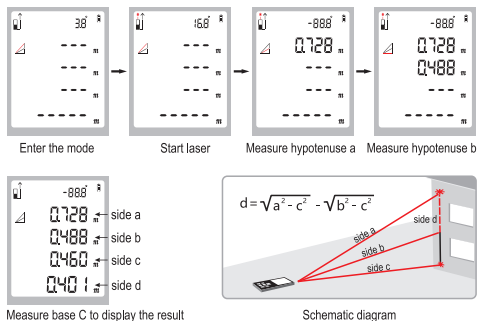
Schematic diagram

Switch to the “Expand Pythagorean theorem – Solve the sum of right-angle sides (Cathetus)” mode,

The mode icon () flickers to prompt the user to measure the value of hypotenuse a;
 Shortly press the measurement button () to start laser (); aim the red laser emission point at any object to be measured;
 Shortly press the measurement button () to measure hypotenuse a; the icon () flickers to prompt the user to measure high side b;
 Shortly press the measurement button () to measure high side b; the icon () flickers to prompt the user to measure hypotenuse c;
 Shortly press the measurement button () to measure hypotenuse c; the main display shows the value of d, the sum of right-angle sides.

- Note 1: Please select any object conforming to the Pythagorean theorem to guarantee that the hypotenuse is larger than the right angle sides.
 Note 2: During the measurement, in case one item is incorrect, the clear button can be shortly pressed to return to previous menu.
 Note 3: After the measurement, the “measurement button” can be shortly pressed for a new measurement.

3.7 Expand Pythagorean Theorem – Solve The Length Of Right-angle Sides



Measure base C to display the result

Switch to the "Expand Pythagorean theorem – Solve the length of right-angle sides" mode,

The mode icon () flickers to prompt the user to measure the value of hypotenuse a;

Shortly press the measurement button () to start laser (); aim the red laser emission point at any object to be measured;

Shortly press the measurement button () to measure hypotenuse a; the icon () flickers to prompt the user to measure hypotenuse b;

Shortly press the measurement button () to measure hypotenuse b; the icon () flickers to prompt the user to measure hypotenuse c;

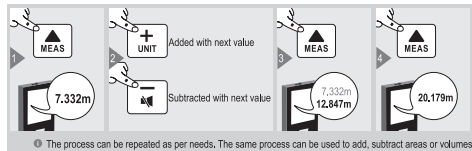
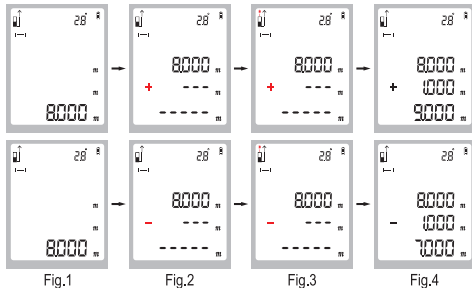
Shortly press the measurement button () to measure hypotenuse c; the main display shows the value of d, the right-angle sides.

Note 1: Please select any object conforming to the Pythagorean theorem to guarantee that the hypotenuse is larger than the right angle sides.

Note 2: During the measurement, in case one item is incorrect, the clear button can be shortly pressed to return to previous menu.

Note 3: After the measurement, the "measurement button" can be shortly pressed for a new measurement.

3.8 Measurement Of Addition And Subtraction – Accumulative Addition And Subtraction Of Distances



The process can be repeated as per needs. The same process can be used to add, subtract areas or volumes.

In the single rangefinding mode, an accumulative addition or subtraction can be performed through addition/subtraction operation. After a single rangefinding is finished, any user may shortly press () for accumulative addition and () for accumulative subtraction. The measurement is finished by obtaining the value after accumulative addition or subtraction. The () can be shortly pressed or the buttons () or () can be shortly pressed to perform previous accumulative addition or subtraction; If the user is not satisfied with the accumulative addition or subtraction results, the () can be shortly pressed to return to previous menu.

Note 1: In the accumulative addition or subtraction mode, the user may exit from the mode by shortly pressing the "clear button" to return to the initial page of rangefinding; for example: Fig.2 and Fig.3 are the measurement processes of accumulative subtraction, the user may exit from the mode by shortly pressing the "clear button" on this interface.

Note 2: Accumulative subtraction cannot be continuously performed. When the accumulative subtraction result is negative, a warning will be shown if accumulative subtraction is still performed.

3.9 Measurement Of Addition And Subtraction – Accumulative Addition And Subtraction Of Areas

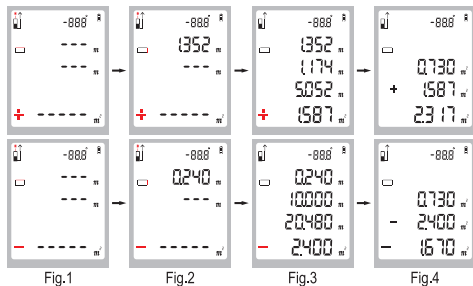


Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

After obtaining the area by using the area mode, the user may shortly press (AC) for accumulative addition and (MC) for accumulative subtraction;

As per the prompt on the screen, the length and width of the target area need to be measured;

After the measurement is finished, the user may shortly press the (AC) to get an accumulative addition area or accumulative subtraction area.

After the measurement is finished, the user may shortly press the (AC), or the (MC) or (MC) buttons to perform previous accumulative addition or subtraction.

Note 1: During an accumulative addition or subtraction, the "clear button" may be shortly pressed to return to previous menu (e.g., the above Fig.2 and Fig.3 show a measurement process; in Fig.3, the "clear button" is pressed to return to previous menu (Fig.2); in Fig.2, the "clear button" is pressed to return to previous menu (Fig.1)).

Note 2: In an accumulative addition or subtraction preparation or the result is obtained (e.g., Fig.1 and Fig.4), the user may shortly press the "clear button" to exit from the accumulative addition or subtraction and return to the area mode.

Note 3: Accumulative subtraction cannot be continuously performed. When the accumulative subtraction result is negative, a warning will be shown if accumulative subtraction is still performed.

3.10 Measurement Of Addition And Subtraction – Accumulative Addition And Subtraction Of Volumes

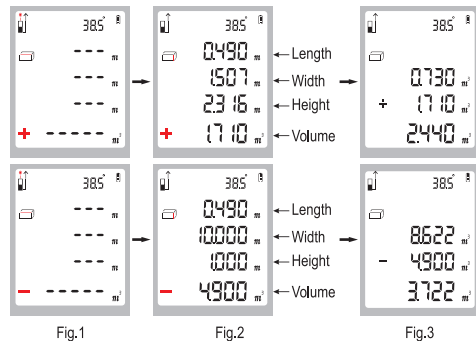


Fig.1

Fig.2

Fig.3

After obtaining the volume by using the volume mode, the user may shortly press (AC) for accumulative addition and (MC) for accumulative subtraction;

As per the prompt on the screen, the length, width and height of the target volume need to be measured;

After the measurement is finished, the user may shortly press the (AC) to get an accumulative addition volume or accumulative subtraction volume.

After the measurement is finished, the user may shortly press the (AC), or the (MC) or (MC) buttons to perform previous accumulative addition or subtraction.

Note 1: During an accumulative addition or subtraction, the "clear button" may be shortly pressed to return to previous menu.

Note 2: In an accumulative addition or subtraction preparation or the result is obtained (e.g., Fig.1 and Fig.3), the user may shortly press the "clear button" to exit from the accumulative addition or subtraction and return to the volume mode.


Note 3: Accumulative subtraction cannot be continuously performed. When the accumulative subtraction result is negative, a warning will be shown if accumulative subtraction is still performed.

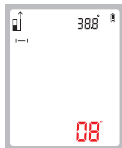
3.11 Timed Measurement

To facilitate users, the device is equipped with a new function, timed measurement, in the single ranging mode.





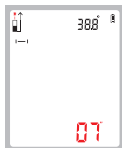
Enter the mode

Shortly press the time button () to enter the mode. The lower part of the screen displays the default timed period – 5 seconds.




Adjust the time: 3 to 60 seconds

Shortly press () to increase the timed period;
Shortly press () to decrease the timed period.



Countdown

Shortly press the measurement button () to start timed measurement.
The countdown is 0 to start measuring any object.



Measurement result

The measurement result is shown.

Note 1: After the measurement is finished, the time button may be long pressed for a new timed measurement.

Note 2: Press the "clear button" to exit from the interface.

IV. Battery Replacement

The rangefinder uses three pieces of 1.5V (AAA) batteries.

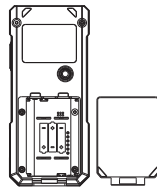
The battery level is low when only one grid appears; please pay attention to the remaining battery level. The battery level icon will flicker when the grid is empty and voltage is low. You need to replace the battery promptly.

1. Battery specification

Battery specification: 1.5V (AAA) battery *3

Battery life: For 5,000 continuous measurements

Battery level display:



Remove battery cover

2. Battery installation

Remove the battery cover to take out the batteries. Install three pieces of 1.5V AAA batteries as per the positive and negative electrodes. Reinstall the battery cover and ensure it is tightly closed.

3. Battery instructions

- (1) If the battery level is exhausted or the batteries are not used for a long period, take out them to avoid them from leaking.
- (2) When replacing the batteries, use regular brand batteries of the same specification. The company is not responsible for any explosion, leakage resulting from using irregular batteries.
- (3) Don't place the batteries with metal objects such as keys or coins into a pocket or purse, which may cause battery overheating or short circuit.
- (4) Don't place the batteries into any extreme temperature, and keep them away from fire or water. Don't dismantle the batteries.
- (5) If your clothes or skin are exposed to the liquid leaked from the batteries, flush your clothes or skin with plenty of water. If such liquid enters your eye or mouth, please flush with water immediately and seek medical advice.
- (6) Waste batteries should be recycled or disposed in an appropriate manner by following local laws and regulations.

V. Instructions

1 Operation:

Warning: Don't look at laser directly!

The product is one of Category-II laser. When using the product, don't illuminate the laser to your or anyone's eyes to avoid injuries.

2 Storage:

Keep the product out of the reach of children.

Don't place the product at any uneven height to avoid damages resulting from drops.

Don't place the product in high temperature to avoid adverse impacts. The suggested temperature range is -10°C ~ 60°C.

3 Maintenance:

Don't touch the lens surface with any finger to avoid damaging the lens surface film.

In case of any sharp temperature change, the lens surface will have condensation fog. Don't use the product before the moisture vaporates. If the exposed lens is filthy, use the wipe cloth to clean it.

Don't directly irradiate the sun or strong light with the product (to avoid reducing the service life of the sensor).

Don't dismantle, transform or repair the product. Please contact a professional agency if you meet any problem when using the product.

4 Waste disposal:

The product package and waste product should be recycled or disposed in an appropriate manner by following local laws.

VI. Factors Influencing Ranging

Object shape

If the reflection area of the measured object is too small or uneven, the ranging effects and response speed will be compromised accordingly.

Ranging angle

When the laser angle vertically irradiates the reflecting surface of any measured object, the ranging effects will be better and the ranging response will be faster, otherwise the effects and response will be compromised.

Ranging environment

The factors influencing ranging capacity and response speed include sunlight intensity, water vapor and suspended particles concentration, and the angle deviating from sunlight; (the ranging will be reduced in rainy, foggy, snowy, and hazy conditions).

- Don't let the laser irradiate a surface with strong reflection (e.g. mirror surface) to avoid the reflected laser from irradiating one's eyes and causing injuries.
- Don't use the product in any flammable, explosive gas, dust, or liquid.
- Inaccurate measurement results may be produced by measuring plastic, foam materials (e.g. polystyrene), snow, water surface, or other surfaces with strong reflection (glass, mirror surface, etc.).
- The ranging scope of the laser rangefinder will be smaller if it measures blue, green, black matte, moist, or luminous surfaces.



Vii. Warnings And Reminders

In case of any improper operation, the main display may display any warning or reminder.

The information below is about the contents corresponding to relevant warnings (The warnings can be removed by pressing the clear button or measurement button):

Displayed information	Cause	Solution
Null 1	A null value will be displayed if the battery voltage is low and used forcibly	Replace the battery
Null 2	A null value will be displayed if the reflection of the operated object is weak	Use a reflector or measure another reflecting surface
Null 3	A null value will be displayed if the operated object exceeds the measurement range	Use the device within the specified ranging scope
Null 4	A null value will be displayed if the Pythagorean measurement is incorrect	Ensure the
Null 5	A null value will be displayed if the operation fails	Remeasure
Null 6	A null value will be displayed if the distance of the operated object is too close	Use the device within the specified ranging scope
Error 1	The working temperature range is exceeded	Turn it off and place it within the working temperature range
Err display of inclination location	Angle sensor error	Turn it off and return it to the factory for repairing

VIII. Warranty Card

Date of purchase	
Customer's ID	
Order number	
Delivery address	
Description of problem details:	

- Warranty period:
If the laser rangefinder is used as specified, we provide warranty service for any failure resulting from the product quality within one year from the purchase date.
- The following conditions within our warranty period will be charged for repairing:
 - The device is damaged by the user due to improper operation, maintenance, or care;
 - The device is dismantled by the user or any repairer other than those designated;
 - No warranty card or invoice can be provided;
 - The device number on the warranty card is inconsistent or altered;
 - The device is damaged due to force majeure;
 - Parts replaced due to normal wear;
 - Losses or damages resulting from unusual factors such as temperature/humidity when the device is used;
 - Any damaged resulting from incorrect or improper operation.
- Customers from E-commerce platforms, such as Amazon, may contact us through the email below for customer service issues:

Our Email: wellraygolf@163.com

Warm Reminder:

The warranty card is just a format, do not fill in the warranty card. Just send us an email with the format of the warranty card. We will be at your service!



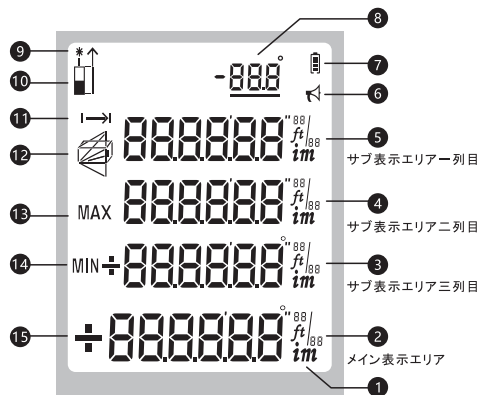
多機能手持ち式距離計

取扱説明書(型番:J2N4A)

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 単一測定 | <input checked="" type="checkbox"/> 体積測定 | <input checked="" type="checkbox"/> 三回ピタゴラス |
| <input checked="" type="checkbox"/> 連続測定 | <input checked="" type="checkbox"/> 一回ピタゴラス | <input checked="" type="checkbox"/> 四回ピタゴラス |
| <input checked="" type="checkbox"/> 面積測定 | <input checked="" type="checkbox"/> 二回ピタゴラス | <input checked="" type="checkbox"/> 足し算と引き算 |

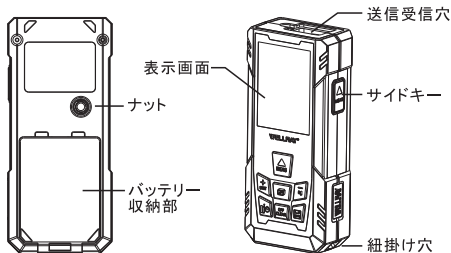
一：製品の概要

1.1 すべての標識情報



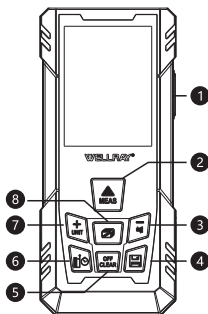
- | | |
|--|------------------------------|
| 1、測定単位:
m(メートル)
in(インチ)
ft(フィート)
(フィート)(インチ) | 8、傾斜角度値と単位
保存記録シリアルナンバー |
| 2、メイン表示エリア | 9、レーザー発光マーク |
| 3、サブ表示エリア三列目 | 10、参照マーク |
| 4、サブ表示エリア二列目 | 11、測長・連続測定マーク |
| 5、サブ表示エリア一列目 | 12、モードマーク(面積 / 体積 / ピタゴラス定理) |
| 6、音量マーク | 13、最大値マーク |
| 7、バッテリー残量表示マーク | 14、最小値マーク |
| | 15、「+」/「-」マーク |

1.2 製品部品



1.3 キー機能の説明

- 1、測定/確認
- 2、電源オン/測定/確認
- 3、マイナス記号/サウンドスイッチ
- 4、測定記録の保存
保存記録の閲覧
終了
- 5、クリア / シャットダウン
- 6、基準 / タイマー測定
- 7、プラス記号/単位の切替
- 8、機能モードの切替

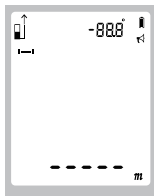


1.4 技術仕様

技術仕様	技術パラメータ
測定範囲	150m
測定精度	±(1.5mm+d*10万分の5)
距離測定最小表示単位	±1mm
傾斜範囲	±90°
傾斜精度	±0.1°
レーザータイプ	650nm (class II)
レーザーオートオフ	20 s
バックライト自動消灯	15 s
自動シャットダウン	180 s
単一測定	√
連続測定	√
面積測定	√
体積測定	√
一回ピタゴラス	√
二回ピタゴラス	√
三回ピタゴラス	√
四回ピタゴラス	√
足し算と引き算	√
データの保存	30 組
測定単位	m/ft/in/ft+in
測定基準	前/後
バッテリータイプ	1.5A (AAA) *3
保護レベル	IP54
動作温度	0~+40° C
保存温度	-20~+60° C
製品サイズ	50 * 28 * 113(mm)

二：基本設定

2.1 電源オン/シャットダウン



初期ページインターフェース

電源オン：

電源オンキー(ON)を約2秒間長押しすると、画面はフルディスプレイ画像を表示し、1回点滅した後、距離測定初期ページに入ります。

電源オン後、デフォルトで距離測定モードに入ります。基準、単位は前回使用時のものに設定されます。

シャットダウン：

シャットダウンキー(OFF)を約2秒間長押しすると、距離計の電源が切れます。

180秒間操作しないと自動的にシャットダウンします。

レーザーオフ時間：

測定キーが押すと、レーザーがオンになり、レーザーのアイコンが20秒間点滅し続け、他の操作がない場合、レーザーは自動的にオフになり、アイコンの点滅が停止します。

バックライト表示時間：

距離計のいずれかのキーを押すと、バックライトが15秒間点灯し、他の操作がない場合は、電力を節約するためにバックライトが自動的に消灯します。

2.2 測定単位の切替

どの測定モードの保留ページでも、単位切替キー(UNIT)を長押しするたびに、画面上の測定単位がm-in-ft-ft/inの順に切り替わります。デフォルトでは、電源投入時に最後に設定された単位が使用されます。測定単位は以下の通りです：

番号	長さ単位	面積単位	体積単位
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0(1/32)in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³
4	0'00''(1/32)	0.000 ft ²	0.000 ft ³

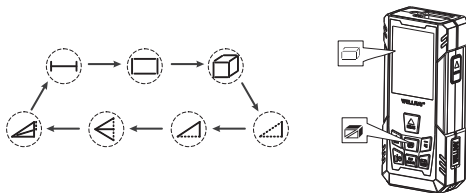
備考1：初回出荷時は0.000mです。

備考2：面積、体積の値が6桁(小数点以下を含む)を超えると、小数点が1桁戻ります。例：100.888m²、1100.88m²、7位、8位を超える場合もそのようになります。

2.3 測定モードの切替

電源投入状態でモードキー(MODE)を短く押すと、次のモードに切り替えます。距離長から始まり、面積、体積、ピタゴラスモード1、2、3、4の順に7つのモードに切り替わります。

切替順序は以下の図の通りです：



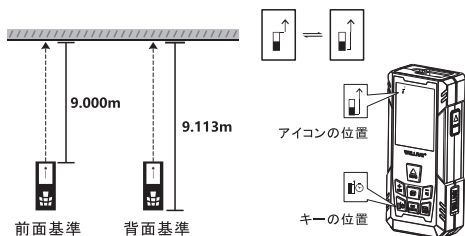
備考：

すべてのモードのプロセスでは、いつでも次のモードに切り替えることができます。

2.4 測定基準の切替

各測定モードでは、「基準キー」を短く押すことで次の測定基準に切り替えることができ、毎回の切り替えには前、後、2つの基準を順次に切り替え、電源投入後、前回設定した基準をデフォルトで使用されます。

切り替え順序は以下の図の通りです：

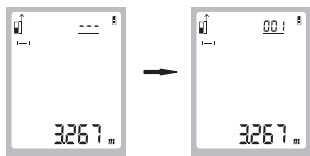


2.5 測定履歴

測定記録の保存操作

測定終了後、現在の操作インタフェースの測定データを保存することができます。将来の参考に便利です。

保存キー(▲)を長押しすると、測定値を保存することができます。現在の操作インタフェースの数値を保存すると、右上隅に保存番号(001, 002.....030)が表示されます。



保存記録の表示

保存キー(■)を短く押すと、保存された測定値が表示されます。

プラス記号(+)を短く押すと前方に、マイナス記号(-)を短く押すと後方にスクロールします。

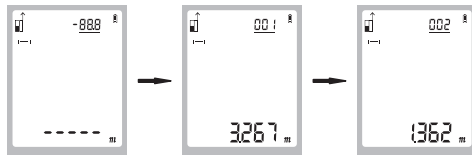
保存キー(■)を短く押すと、保存された記録の表示を終了します。

記録の削除

クリアキー(■)を押すと、現在表示している保存記録が削除されます。

—現在表示しているページが番号2の保存記録の場合、「クリアキー」を短く押すと番号2の保存記録が削除されます。

クリアキー(■)を長押しすると、すべての保存記録が削除されます。





備考：

- 1: 保存された記録がない場合、「保存キー」を短く押しても反応しません。
- 2: 距離初期ページでは、保存記録表示に入ることしかできません。
- 3: 保存記録表示に入った後、「保存キー」の長押しで距離計の電源を切ることはできません。

2.6 校正機能

距離計の精度を保証するために、この距離計は校正機能、校正方法を提供します：

モードに入るには：

モードキー()と保存キー()を長押し(8秒以上)すると、画面にCALと表示され、数値が点滅します。

パラメーター調整： 値の調整範囲は $-9\sim 9$ mmです。


プラスキー()を短く押すと値を上げます。

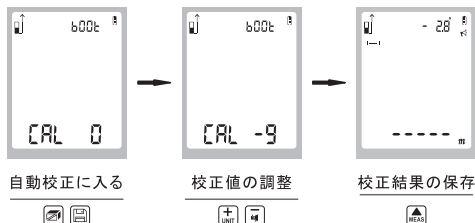
マイナスキー()を短く押すと値を下げます。

例えば：

実際の距離が9.002mで、距離計の測定は9.000mで、実際距離より2mm少ない場合、校正モードに入り、校正パラメータを2mm上げます。

保存終了モード：

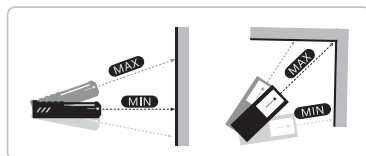
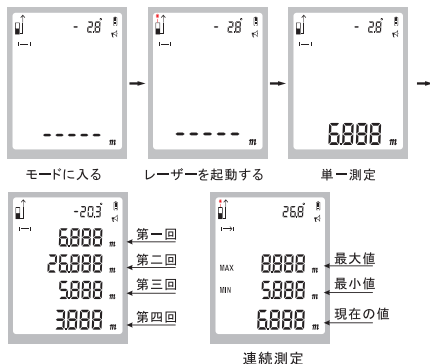
測定キー()を押して校正結果を保存すると、自動的に距離初期ページにジャンプします。



注意！
この操作は精度に影響しますので、専門家以外の方にはお勧めできません！

三：操作モード説明



3.1 距離測定



イメージ図

距離モードでは、1回押すと単一測定になり、長押しすると連続測定になります。

単一測定：

測定キー()を短く押すと、レーザーを起動し、レーザー表示マーク()が点滅し、測定する対象にレーザーを発する赤い点を合わせます。

測定キー()を短く押すと、対象までの距離を測定します。

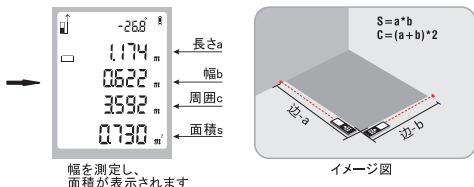
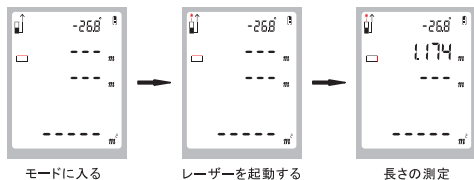
*最後の4回の測定データは画面で表示することができます。

連続測定:

測定キー()を長押しすると連続測定モードになります。ピープ音が鳴ると、連続的にレーザー光を照射し、複数の対象を連続して測定し、複数の値を取得します。画面には最大値(MAX)と最小値(MIN)、現在の測定値が表示されます。

クリアキー()または測定キー()を短く押すと、連続測定モードを終了します。

3.2 面積測定



面積モードに切り替えると、面積アイコン()が点滅し、長さの値の測定を注意します。

測定キー()を短く押し、レーザー()をオンにし、レーザー発光の赤い点を測定対象に合わせます。

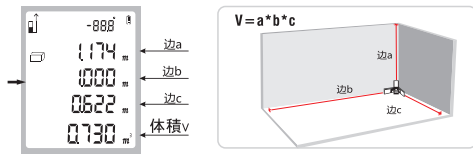
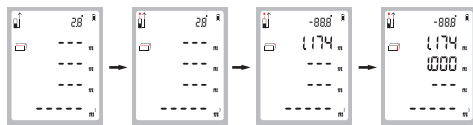
測定キー()を短く押すと、長さを測定し、アイコン()の幅が点滅し、幅の測定を注意します。

測定キー()を短く押すと、幅を測定し、計算後、周囲と面積の値が表示されます。

備考:

- 1: 測定中に測定に誤りがあった場合、クリアキーを短く押すと、前の操作に戻ることができます。
- 2: 測定後、「測定キー」を短く押すと測定を再開できます。

3.3 体積測定



体積モードに切り替えると、体積アイコン()が点滅し、長さの値の測定を注意します。

測定キー()を短く押し、レーザー()をオンにし、レーザー発光の赤い点を測定対象に合わせます。

測定キー()を短く押すと、長さを測定し、アイコン()が点滅し、幅の測定を注意します。

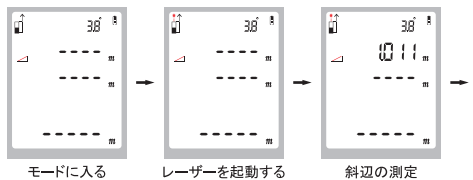
測定キー()を短く押すと、幅を測定し、アイコン()が点滅し、高さの測定を注意します。

測定キー()を短く押すと、高さを測定し、メイン表示エリアに体積が表示されます。

備考1: 測定後、「測定キー」を短く押すと体積測定を再開できます。

備考2: 測定中に測定に誤りがあった場合、クリアキーを短く押すと、前の操作に戻ることができます。

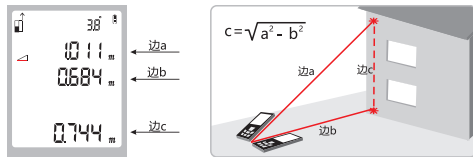
3.4 ピタゴラス定理 -直角辺の高さを求める



モードに入る

レーザーを起動する

斜辺の測定



底辺を測定し、
結果が表示されます

イメージ図

ピタゴラスの定理-直角辺の高さを求めるモードについて、直角三角形の高さは、直角三角形の斜辺と底辺を測ることで求めることができます。

モードに入ると、モードアイコン(△)が点滅し、斜辺の値の測定を注意します。

測定キー(△)を短く押し、レーザー(↑)をオンにし、レーザー発光の赤い点を測定対象に合わせます。

測定キー(△)を短く押しと、三角形の斜辺を測定し、アイコン(△)が点滅し、底辺の測定を注意します。

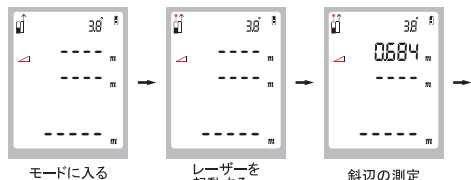
測定キー(△)を短く押しと、三角形の底辺を測定し、メイン表示エリアに三角形の高さが表示されます。

備考1: 斜辺が直角辺より大きくなるようにピタゴラスの定理に従った測定対象を選んでください。

備考2: 測定中に測定に誤りがあった場合、クリアキーを短く押しと、前の操作に戻るができます。

備考3: 測定後、「測定キー」を短く押しと測定を再開できます。

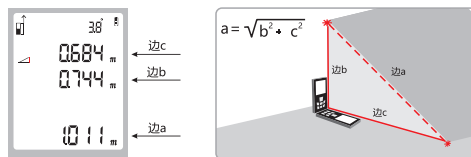
3.6 拡張ピタゴラス定理 -直辺の和(中直線)を求める



モードに入る

レーザーを
起動する

斜辺の測定



底辺を測定し、
結果が表示されます

イメージ図

ピタゴラスの定理-直角辺の高さを求めるモードについて、直角三角形の高さは、直角三角形の斜辺と底辺を測ることで求めることができます。

モードに入ると、モードアイコン(△)が点滅し、斜辺の値の測定を注意します。

測定キー(△)を短く押し、レーザー(↑)をオンにし、レーザー発光の赤い点を測定対象に合わせます。

測定キー(△)を短く押しと、三角形の斜辺を測定し、アイコン(△)が点滅し、底辺の測定を注意します。

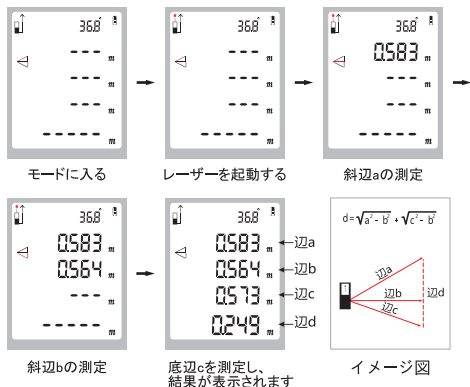
測定キー(△)を短く押しと、三角形の底辺を測定し、メイン表示エリアに三角形の高さが表示されます。

備考1: 斜辺が直角辺より大きくなるようにピタゴラスの定理に従った測定対象を選んでください。

備考2: 測定中に測定に誤りがあった場合、クリアキーを短く押しと、前の操作に戻るができます。

備考3: 測定後、「測定キー」を短く押しと測定を再開できます。

3.6 拡張ピタゴラス定理 -一直辺の和(中直線)を求める



拡張ピタゴラスの定理に切り替える一直辺(中直線)の和を求めるモード。

モードアイコン(◀)が点滅し、斜辺aの値の測定を注意します。

測定キー(△)を短く押し、レーザー(↑)をオンにし、レーザー発光の赤い点を測定対象に合わせます。

測定キー(△)を短く押しと、斜辺aを測定し、アイコン(◀)が点滅し、高さbの測定を注意します。

測定キー(△)を短く押し、高さbを測定し、アイコン(◀)が点滅し、斜辺bの測定を注意します。

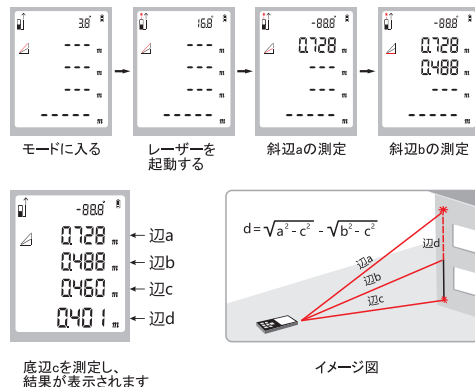
測定キー(△)を短く押しと、斜辺cを測定し、メイン表示エリアには、三角形の直辺の和d値が表示されます。

備考1: 斜辺が直角辺より大きくなるようにピタゴラスの定理に従った測定対象を選んでください。

備考2: 測定中に測定に誤りがあった場合、クリアキーを短く押しと、前の操作に戻ることができます。

備考3: 測定後、「測定キー」を短く押しと測定を再開できます。

3.7 拡張ピタゴラス定理 -一直角辺の長さを求める



拡張ピタゴラスの定理に切り替える一直角辺の長さを求めるモード;モードアイコン(△)が点滅し、斜辺aの値の測定を注意します。

測定キー(△)を短く押し、レーザー(↑)をオンにし、レーザー発光の赤い点を測定対象に合わせます。

測定キー(△)を短く押しと、斜辺aを測定し、アイコン(△)が点滅し、斜辺bの測定を注意します。

測定キー(△)を短く押しと、斜辺bを測定し、アイコン(△)が点滅し、底辺cの測定を注意します。

測定キー(△)を短く押しと、底辺cを測定し、メイン表示エリアには、三角形の直角辺d値が表示されます。

備考1: 斜辺が直角辺より大きくなるようにピタゴラスの定理に従った測定対象を選んでください。

備考2: 測定中に測定に誤りがあった場合、クリアキーを短く押しと、前の操作に戻ることができます。

備考3: 測定後、「測定キー」を短く押しと測定を再開できます。

3.8 加算・減算の測定 -距離の累積加算・累積減算

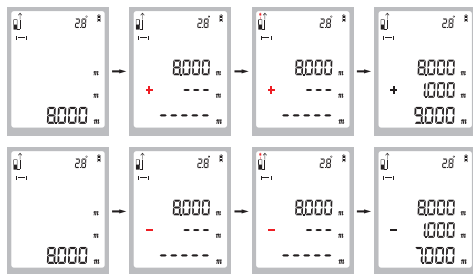


図1 図2 図3 図4



- この手順は必要に応じて繰り返すことができます。
- 同じ手順で、面積や体積を足したり引いたりすることができます。

単一距離測定では、加算/減算によって累積加算または累積減算することができます。単一距離を測定した後、「+」を短く押すと累積加算になり、「-」を短く押すと累積減算になります。累積加算または累積減算値を得ると測定は終了し、「測定キー」を短く押して最後の累積加算または累積減算を実行するか、「測定キー」を短く押して累積加算または「-」を短く押して累積減算を行うことができます。累積加算または累積減算された測定結果に満足できない場合は、「クリアキー」を押して前の操作に戻ることができます。

備考1: 累積加算または累積減算の測定準備中に「クリアキー」を短く押すと、累積加算または累積減算モードを終了し、距離測定の初期ページに戻ります。(例えば、累積減算の図2と図3は測定プロセスを示して、このインターフェイスで累積加算または累積減算を終了するには「クリアキー」を短く押します)。

備考2: 累積減算は継続的に操作することはできません。累積減算の結果がすでにマイナスである場合、累積減算の操作を続けると、警告メッセージが表示されます。

3.9 加算・減算の測定 -面積の累積加算・累積減算

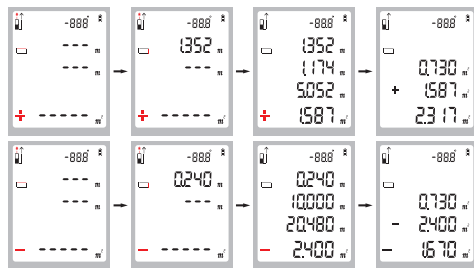


図1 図2 図3 図4

面積モード測定を終了して面積を得た後、「+」を短く押すと値が累積加算になり、「-」を短く押すと値が累積減算になります。

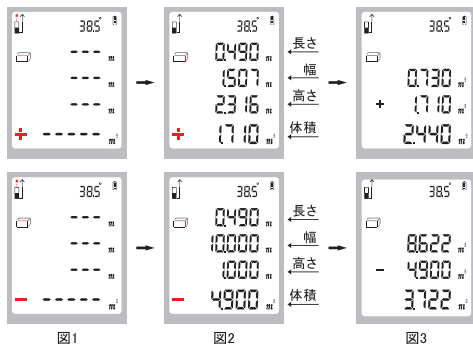
画面のプロンプトに従って、測定は対象面積の長さと幅を計算する必要があります。測定後、「測定キー」を短く押して、積算面積または減算面積を計算します。測定は終了した後、「測定キー」を短く押して累積加算または累積減算の面積を計算するか、「+キー」を短く押して累積加算または「-」キー」を短く押して累積減算を行うことができます。

備考1: 累積加算または累積減算中に「クリアキー」を短く押すと、次々との操作に戻ります(例えば、面積累積減算の図2、図3は測定プロセスで、図3で「クリアキー」を押すと前の操作図2に戻ります。図2で「クリアキー」を押すと前の図1に戻ります)。

備考2: 累積加算または累積減算の測定準備中、或いは測定結果が得られた後(例えば: 図1及び図4)「クリアキー」を短く押すと、累積加算または累積減算モードを終了し、面積の初期ページに戻ります。

備考3: 累積減算は継続的に操作することはできません。累積減算の結果がすでにマイナスである場合、累積減算の操作を続けると、警告メッセージが表示されます。

3.10 加算・減算の測定 一体積の累積加算・累積減算



体積モード測定を終了して体積を得た後、「+」を短く押すと値が累積加算になり、「-」を短く押すと値が累積減算になります。画面のプロンプトに従って、計算必要な体積の長さ、幅と高さを測定します。

測定後、「測定キー」を短く押して、累積加算または累積減算の和または差分値を計算します。

測定は終了した後、「測定キー」を短く押して最後の累積加算または累積減算を計算するか、「+キー」を短く押して累積加算または「-キー」を短く押して累積減算を行うことができます。

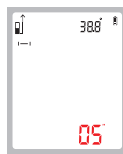
備考1: 累積加算または累積減算中に「クリアキー」を短く押すと、次々と前の操作に戻ります。

備考2: 累積加算または累積減算の測定準備中、或いは結果が得られた後(例えば: 図1及び図3)「クリアキー」を短く押すと、累積加算または累積減算モードを終了し、体積モードに戻ります。

備考3: 累積減算は継続的に操作することはできません。累積減算の結果がすでにマイナスである場合、累積減算の操作を続けると、メッセージ警告が表示されます。

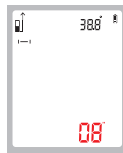
3.11 タイマー測定

ユーザーの利便性を考慮し、距離計は単一距離測定モードにタイマー測定機能を追加しています。



モードに入る

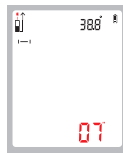
タイマーキー()を長押ししてタイマーモードに入ると、画面下部にデフォルトのタイマー時間5秒が表示されます。



時間調整: 上限は60秒; 下限は3秒です。

プラス記号()を短く押すとタイマー時間を上げます。

マイナス記号()を短く押すとタイマー時間を下げます。



カウントダウン

測定キー()を短く押すと、タイマー測定を起動し、カウントダウンが0になり、対象の測定を開始します。



測定結果

測定結果が表示します

備考1: 測定終了後、タイマーキーを長押しすると、再度タイマー測定を開始することができます。

備考2: クリアキーを短く押してインターフェイスを終了します。

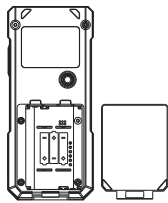
四：バッテリー交換

距離計の電源は1.5V(単4)バッテリー3本です。電源マークが1セルのときはバッテリー残量が少なくなっているため、バッテリー残量にご注意ください。電源マークが空になると、バッテリーの電圧が低すぎるため、電源表示のアイコンが点滅し、バッテリーの交換が必要になります。

1. バッテリー仕様

バッテリー仕様：
1.5V(単4形)バッテリー*3
バッテリー寿命：
連続測定5000回

バッテリー残量表示は以下の通りです：



バッテリーカバーを開ける

2. バッテリーの取り付け

バッテリーカバーを開け、バッテリーを取り出し、バッテリー収納部の上部にあるプラスとマイナスのマークに従って、1.5V単4バッテリーを3本取り付けてください。バッテリーを取り付けた後、バッテリーカバーを閉じて、バッテリーカバーがしっかりと閉まっていることを確認してください。

3. バッテリーに関する注意事項

- 3.1 電源が切れたり、長時間使用しない場合は、バッテリーの液漏れを防ぐため、バッテリーを取り出してください。
- 3.2 バッテリーを交換するときは、同じ仕様の正規ブランドのバッテリーを使用してください。非正規のバッテリーを使用したことによる爆発や液漏れの責任は負いかねます。
- 3.3 バッテリーの発熱やショートの原因となりますので、鍵や硬貨などの金属類と一緒にポケットや財布に入れてください。
- 3.4 バッテリーを極端な高温にさらしたり、火や水に近づけたり、分解したりしないでください。
- 3.5 バッテリーから漏れた液が衣服や皮膚に付着した場合は、多量の水で洗い流してください。液が目や口に入った場合は、直ちに水で洗い流し、医師の手当てを受けてください。
- 3.6 バッテリーを廃棄する場合は、地域の法令に従い、適切な方法でリサイクルまたは廃棄してください。

五：注意事項

1 ご使用上の注意事項

警告：レーザーを直接見ないでください！
本製品はクラスIIIレーザー製品です。本製品を使用する際は、怪我を避けるため、レーザーを自分の目や他人の目に当てないでください。

2 ご保管上の注意事項：

子供の手が届かない場所に製品を置いてください。落下や破損を避けるため、不安定な高い場所に製品を置かないでください。距離計全体を高温の環境に置かないでください、製品に悪影響を及ぼす可能性があります。-10℃から60℃の範囲に置くことをお勧めします。

3 お手入れ上の注意事項：

レンズの表面皮膜層の損傷を避けるため、レンズ表面を指で触らないでください。

急激な温度変化の場合、レンズ表面に結露霧が発生しますので、水蒸気が蒸発する前に製品を使用しないでください。露出したレンズが汚れている場合は、レンズワイプできれいに拭き取ってください。直射日光や明るい光の下で製品を使用しないでください(センサー部品の寿命を減らすことを避けるため)。

本製品を分解、改造、修理しないでください。本製品の使用中に問題が発生した場合は、専門のメンテナンス機関にご相談ください。

4 廃棄上の注意事項：

製品パッケージや廃棄された製品は、地域の法律に従って適切な方法でリサイクルまたは廃棄してください。



六：距離測定に影響を与える要因

対象形状

測定対象の反射面積が小さすぎたり、凹凸があったりすると、距離測定効果が低く、距離測定応答速度が低下します。

角度測定

測定対象の反射面に対して、レーザーの角度が垂直になると、距離測定効果が良くなり、距離測定応答速度が速くなります。

測定環境

距離測定能力や応答速度に影響を与える要因には、太陽光の強度、空気中の水蒸気や浮遊粒子の濃度、太陽光の照射角度なども含まれます（雨天、霧、雪、霞などの気象条件下では、距離測定が低下します）。

- 反射したレーザー光が他人の目に当たって怪我をしないように、反射率の高い面（鏡など）にレーザー光を当てないでください。
- 可燃性、爆発性のガス、粉塵、液体が充満している場所では使用しないでください。
- 発泡プラスチック（ポリスチレンなど）、雪、水、その他反射率の高い面（ガラス、鏡など）での測定は、誤った結果を生じる可能性があります。
- 青色、緑色、黒色のマット面、濡れた面、発光面での測定では、レーザー距離計の測定範囲が狭くなります。

七：警告メッセージ

使用中、いくつかの不適切な操作、メイン表示エリアに警告メッセージが表示されることがあり、

次のメッセージは、警告の内容に対応しています（クリアキー一押しは測定キーを押すと、警告を除去することができます）：

表示	可能な原因	解決策
Null1	バッテリー電圧が低下し、強制的に使用する場合はヌル値となります	バッテリーを交換してください
Null2	測定対象の反射が弱いため、ヌル値となります	反射板を使用するか、異なる反射面を測定してください
Null3	測定対象が測定範囲を超えたことによりヌル値となります	指定された測定範囲内で使用してください
Null4	測定の誤操作によりヌル値となります	斜辺が直辺より大きいことを確認してください
Null5	計算失敗によりヌル値となります	再測定してください
Null6	測定対象が近すぎてヌル値となります	指定の範囲内で使用してください
Error1	動作温度範囲を超えます	距離計の電源を切り、使用温度範囲内で使用してください
Error 傾斜角度 表示	角度センサーのエラーメッセージ	距離計の電源を切り、修理のため工場にお送りください

八：品質保証書

お買い上げ日	
お買い上げ名ID	
注文番号	
注文の配送先住所	
問題の詳細説明：	

1. 保証期間：

正常使用条件では、購入日から、このレーザー距離計は2年以内で、品質問題による故障は保証できます。

2. 保証期間中に発生した以下の事象は保証の対象外となり、有償修理となります。

2.1 不適切な使用、メンテナンス、保管による損傷。

2.2 自己または非工場メンテナンス店による修理・解体の場合。

2.3 保証書または購入時の送り状がない場合。

2.4 保証書の距離計本体番号が修理品と一致しない、または変更されている場合。

2.5 不可抗力に起因する製品の損傷。

2.6 通常の消耗により交換が必要な部品。

2.7 使用環境の温度・湿度その他の異常要因による滅失・毀損。

2.8 不適切な操作に起因する損傷。

3. Amazon や他の外国貿易の電子商取引のプラットフォームのお客様は、アフタサービスなどご質問がある場合、以下のEメールにてご連絡いただけます：

公式Email: wellraygolf@163.com

注意：

上記の品質保証書形式でメールを送信してください。ペンで記入しないでください。