



**ULTRA
SERIES**

ID LM-100

LASER DISTANCE METER
Part No.: 29072



User's Manual
Laser Distance 100 Meter



Safety regulations

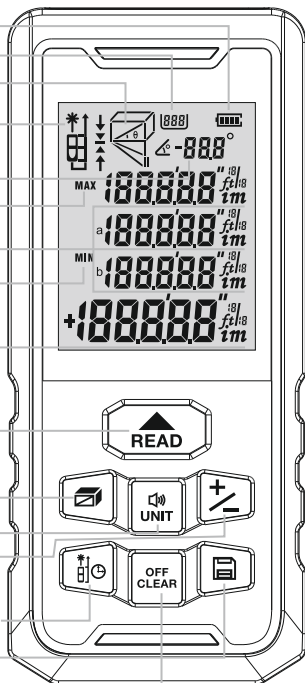
Please read the safety regulations and operation guide carefully before operating.

-  Please read all of the operationd guide and safety regulations in this manual before operation . Improper operations without complying with this manual guided could cause damage to the device, influence on measurement result or bodily injury to the user.
-  The instrument is not allowed to disassemble or repair in any ways. It is forbidden to do any illegal modification or performance change for laser emitter. Please keep it out of reach of children and avoid using by any irrelevant personnel.
-  It is strictly prohibited to shoot eyes or other parts of body with the laser; it is not allowed take the laser to shoot any objects' surface with strong reflecting.
-  Due to electromagnetic radiation interference to other equipment and devices, please don't use the meter in the plane or around medical equipment, don't use it in inflammable, explosive environment.
-  Discarded batteries or meter device shall not processed just like household garb age, please handle them in line with related law and regulations.
-  Any quality issues or any questions on the meter, please contact local distributors or manufacturer in time, we are ready to offer solutions for you.

DISPLAY/KEYBOARD

● Display

- Power Supply
- Record
- Length, Area, Volume and Pythagorean
- Laser on
- Angle
- Maximum
- Auxiliary Display
- Minimum
- Major Display



● Keyboard

- Turn on/Measuring
- Area/Volume/Pythagorean Measuring
- Unit/Sound
- Addition/Subtraction
- Reference Point/Delay Measurement
- Save
- Turn off/Clear up

Battery Installation



- Discharge the battery door on the back of device, and place battery according to correct polarity, then cover the battery door.
- Only 1.5 V AAA alkaline battery is applied to the meter.
- If not used for a long time, please take out the battery to avoid battery corrosion to meter body.

Start and Settings

● Turn on/off the Instrument

Under off status, press button , device and laser get starting simultaneously and stand by for measurement.

Under on status, long press button  for 3 seconds to turn off the device. The device can also be off without any operation for 150 seconds.

● Unit setting

Under the length measuring mode, long press button , reset current measurement unit, the default unit is: 0.000m
There are 6 units for selection.

Units:

Length	Area	Volume
0.000m	0.000m ²	0.000m ³
0.00m	0.00m ²	0.00m ³
0.0in	0.00ft ²	0.00ft ³
0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³
0 1/16 in	0.00ft ²	0.00ft ³
0'00"1/16	0.00ft ²	0.00ft ³

- **Changing Reference Point**

Short press  key to change the reference point .
System default reference point is bottom.

- **Delay Measurement**

Long press  , a second number shows in the screen . User can press  or  to adjust the time between 3s to 60s.

Press  to start count down, the measure start when the time turns to 0.

- **Back Light On/Off**

The back light is set to turn on and off automatically.
The back light can be on for 15s while operating,
and it will be shut off automatically in 15s when
there is no operation to the device.

- **Sound on/off**

Short press button  to turn on or off the buzzer.

Self-Calibration

This function can keep the precision of the device. Instruction: Power off, press button  and  till "CAL" and a figure under it display on the screen. User can adjust the figure with button ,  according to the accuracy of the meter. Adjusting range: -9 to 9mm, then press button  to save the calibration result.

Length Measurement & Calculation

- **Single Distance Measuring:**

Short press  to turn on the laser beam under measuring mode. Press the button  again for single measurement of length, then the measured results displayed in the major display area.

- **Continuous Measuring:**

Long press button  under measuring mode and enter into continuous measuring mode. **Maximum** and **Minimum** measuring result display in auxiliary display area, present result displays in major display area. Short press button  or  to exit continuous measuring mode.

- **Area Measurement:**

Press button  once ,  shows on the screen. One of the side of rectangle blinking on the display, please follow the below instructions for area measuring:

Press  once for length

Press  again for width

The device calculates and shows the result in the major display area.

The resent measuring result of length is showed in the auxiliary display area .

Press  , clear off the result and measuring again if necessary.

Press  again to exit the mode.

- **Volume Measurement**

Press button  twice to enter volume measurement mode. A  will shows on the top of screen. Please follow the below instruction for volume measuring:

Press  for Length

Press  again for Width

Press  thirdly for height

The device calculates and shows the result in the major display area.

The resent measuring result of length is showed in the auxiliary display area.

Press  , clear off the result and measuring again if necessary.

Press  again to exit the mode.

● Painter Function

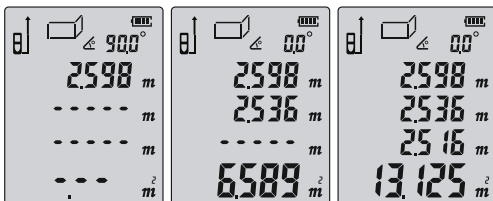
When the meter is in area mode, you can use the add / subtract function to total up the area of several surfaces.

Press button  three times till  showing in the display.

Press  to measure the height of the wall first;

Press  to measure the bottom edge of the first wall, get the first area in the major display area;

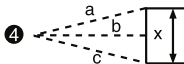
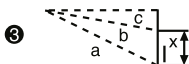
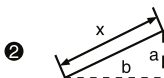
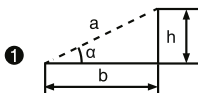
Press  to measure the bottom edge of another wall, get the sum of these two walls.



Repeat these operations for more walls. Press button  to clear the previous measuring result and start new measurement.

When there is no data in the Auxiliary Display area, press  to exit the mode.

● Pythagoras



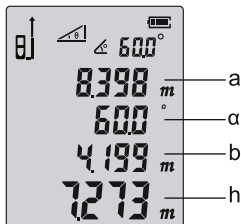
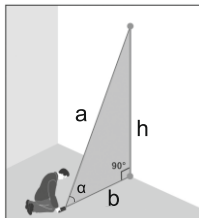
There are four Pythagoras modes in case that user gets difficulties to measure directly.

1. Calculate the length of two legs by measuring the hypotenuse and the angle.

Short press  four times, when the hypotenuse of  blinking,

Press , measure the length of hypotenuse (a), and calculates the angle (α) between the bevel and the bottom at the same time.

Device calculates the horizontal distance (b) and vertical height (h).



2. Calculate the hypotenuse by measuring the length of two legs.

Short press  five times, when one leg of  blinking,

Press , measure the length of one leg (a)

Press , measure the length of another leg (b)

Device calculates the length of hypotenuse (x)

3. Press  six times till the one side of  blinking on the screen.

Press , measure the length of one side (a)

Press , measure the length of the median line (b)

Press , measure the length of another side (c)

Device calculates the length of the leg in full line (x)

4. Press  seven times till the hypotenuse of  blinking on the screen.

Press , measure the length of one hypotenuse (a)

Press , measure the length of another hypotenuse (b)

Press , measure the length of one leg (c)

Device calculates the length of the leg in full line (x)

Legs must short than hypotenuse, or there will be "err" shows on screen. In order to guarantee the accuracy, please make sure all measurements are start from the same point.

● Addition / subtraction

The device can be used for length addition and subtraction. Press  to select the function once get the length measuring result.

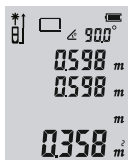
Press , "+" shows in the major display area, entering cumulation mode. Value of last measurement and the result of cumulation will be showed on the screen.

Press  again, "-" shows in the major display area, entering regressive mode. Value of last measurement and the result of cumulation will be showed on the screen.

Can choose the addition or subtraction mode by pressing the button .

Not only length can be calculated in addition and subtraction, but area and volume can do the calculation as well. Take area as example:

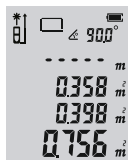
Area cumulative function: Measure the first area as showing in PIC1. Then press button , and measure the second area as showing in PIC2, there is a "+" in the left bottom. At last, press button  to get the summation result of these two areas which is showing in PIC3.



PIC1



PIC2



PIC3

Memory Function

Long press button  for 3s to record your measuring result under measuring mode.

It can also record the result under Area, Volume and Pythagoras mode. All the calculating records can be saved by the device.

● Read / Delete the Record:

Short press button  , read the records by press button  and  . Short press  to delete recent record and long press  to clear up all the records. Press  or  to exit record mode.

When the storage is full, the screen will display the Full mark.

● Angle measurement

The angle information is displayed at the top of the screen, and the angle measurement range is -90.0° to 90.0° .

Tips

You may get some warning information as below:

Info message	Cause	Solution
Err	Out of distance measurement range	Use the device within the range
Err1	Signal is too weak	Chose the surface with stronger reflectance. Use the reflecting plate.
Err2	Signal is too strong	Chose the surface with weaker reflectance. Use the reflecting plate.
Err3	Low battery voltage	Change the power supply.
Err4	The working temperature is out of working range	Use the device in the specified temperature.
Err5	Pythagoras measuring error.	Re-measure and ensure that Hypotenuse is bigger than Cathetus.
Err6	Angle sensor error	Depot Repair

Technology specifications:

ITEM	SPECIFICATIONS			
	50m	70m	100m	120m
Working Range	50m	70m	100m	120m
Distance measurement precision	$\pm 2\text{mm}$ *			
Continuous measurement function	yes			
Area measurement function	yes			
Volume measurement function	yes			
Pythagorean proposition measurement function	Full mode			
Painter function	yes			
Angle Function	yes			
Add and subtract measurement function	yes			
Min/Max value	yes			
Self-Calibration	yes			
Laser level	II			
Laser type	635nm,<1mW			
Max storage	99units			
Automatically cut off laser	20s			
Automatic shutdown	150s			
Battery life	8000 times for single measurement			
Buttons/keys sound	yes			
Storage temperature	$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$			
Working temperature	$0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$			
Storage humidity	20%~80% RH			
Battery	3x1.5V AAA			
Angle Range	$\pm 90^{\circ}$			
Dimension	118*52*27mm			

Note: Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties.

★ Typical Tolerance: $\pm 2\text{mm}$, when reflectivity 100% (white surface), environment light $< 2000\text{ LUX}$. 25°C Tolerance is usually affected by the distance, reflectivity, and environment light etc. It probably gets tolerance around $\pm (2\text{mm} + 0.2\text{mm/m})$.

Instrument Maintenance:

- The meter should not be stored in high temperature and strong humidity environment for long time; if it is not used very often, please take out the battery and place the meter in the allocated portable bag and store in cool and dry place.
- Please keep the device surface cleaning. Wet soft cloth is applied to clean dust, but erosion liquid is never allowed to use for the meter maintenance. Laser output window and its focus lens can be maintained according to maintenance procedures for optical device.

Delivery Package

Please check if the accessories are completed according to the below list.

NO.	Item	Unit	QTY	Note
1	Laser distance meter	pc	1	
2	Portable bag	pc	1	
3	Hand strap	pc	1	
4	Power supply AAA	pc	3	
5	User' s manual	pc	1	
6	Gift box	pc	1	

صيانة الجهاز:

- يجب عدم تخزين المتر في بيئة ذات درجة حرارة مرتفعة ورطوبة شديدة لفترات طويلة؛ وإذا لم يتم استخدامه بشكل متكرر، يرجى إخراج البطارية ووضع المتر في الحقيبة المخصصة له وتخزينه في مكان بارد وجاف.
- يرجى الحفاظ على نظافة سطح الجهاز. يمكن استخدام قطعة قماش ناعمة مبللة لتنظيف الغبار، ولكن يجب عدم استخدام أي سائل مسبب للتآكل لصيانة الجهاز. يمكن صيانة نافذة إخراج الليزر وعدسة التركيز وفقًا لإجراءات الصيانة للأجهزة البصرية.

حزمة التوصيل

يرجى التحقق مما إذا كانت الملحقات مكتملة وفقًا للقائمة أدناه.

رقم	العنصر	الوحدة	الكمية	ملاحظة
١	جهاز قياس المسافة بالليزر	قطعة	١	
٢	حقيبة محمولة	قطعة	١	
٣	حزام يدوي	قطعة	١	
٤	إمداد الطاقة ايه ايه ايه	قطعة	٣	
٥	دليل المستخدم	قطعة	١	
٦	صندوق هدايا	قطعة	١	

وظيفة الزاوية	نعم
وظيفة الجمع والطرح في القياس	نعم
الحد الأدنى/الحد الأقصى للقيمة	نعم
المعايرة الذاتية	نعم
مستوى الليزر	II
نوع الليزر	٦٣٥ نانومتر، > ١ ميلي واط
أقصى سعة تخزين	٩٩ وحدة
إيقاف الليزر تلقائيًا	٢٠ ثانية
الإغلاق التلقائي	١٥٠ ثانية
عمر البطارية	٨٠٠٠ مرة للقياس الفردي
صوت الأزرار/المفاتيح	نعم
درجة حرارة التخزين	-٢٠.٠ سي - ٦٠.٠ سي
درجة الحرارة أثناء العمل	٠.٠ سي - ٤٠.٠ سي
رطوبة التخزين	٢٠%-٨٠% رطوبة نسبية
البطارية	٥.١x٣ وي ايه ايه
نطاق الزوايا	±٩.٠°
الأبعاد	٢٧*٥٢*١١٨ مم

ملاحظة: استخدم لوحة الهدف لزيادة نطاق القياس أثناء النهار أو إذا كان الهدف له خصائص انعكاس ضعيفة.

* التسامح النموذجي: ±٢ مم، عندما تكون الانعكاسية ١٠٠% (السطح الأبيض)، الإضاءة البيئية > ٢٠٠٠ لوكس. درجة الحرارة ٢٥ سي عادةً ما يتأثر التسامح بالمسافة، الانعكاسية، والإضاءة البيئية وغيرها. قد يكون التسامح حوالي ± (٢ مم + ٠.٢ مم/م).

نصائح

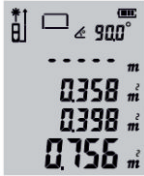
قد تظهر بعض رسائل التحذير على النحو التالي:

رسالة معلومات	السبب	الحل
Err	خارج نطاق قياس المسافة	استخدم الجهاز ضمن النطاق المحدد
Err1	الإشارة ضعيفة جدًا	اختر سطحًا ذو انعكاس أقوى. استخدم لوح العكس إذا لزم الأمر
Err2	الإشارة قوية جدًا	اختر سطحًا ذو انعكاس أضعف. استخدم لوح العكس إذا لزم الأمر
Err3	انخفاض جهد البطارية	استبدل مصدر الطاقة
Err4	درجة الحرارة خارج نطاق العمل المحدد	استخدم الجهاز في درجة الحرارة الموصى بها
Err5	خطأ في قياس فيثاغورس	أعد القياس وتأكد من أن الوتر أطول من الأضلاع
Err6	خطأ في مستشعر الزوايا	إصلاح في المستودع

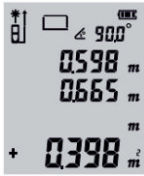
المواصفات التقنية:

المواصفات				العنصر
١٢٠م	١٠٠م	٧٠م	٥٠م	نطاق العمل
±٢ مم *				دقة قياس المسافة
نعم				وظيفة القياس المستمر
نعم				وظيفة قياس المساحة
نعم				وظيفة قياس الحجم
وضع كامل				وظيفة قياس نظرية فيثاغورس
نعم				وظيفة الطلاء

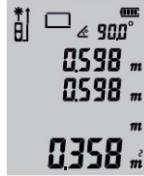
النهاية، اضغط على الزر  للحصول على النتيجة الإجمالية لهاتين المساحتين كما هو موضح في الصورة ٣.



الصورة ٣



الصورة ٢



الصورة ١

وظيفة الذاكرة

اضغط مطولاً على الزر  لمدة ٣ ثوانٍ لتسجيل نتيجة القياس في وضع القياس. يمكن أيضاً تسجيل النتيجة في وضع المساحة، الحجم، وقياس فيثاغورس. يمكن للجهاز حفظ جميع سجلات الحساب.

• قراءة / حذف السجل:

اضغط على الزر  لقراءة السجلات عن طريق الضغط على الأزرار  و  و  لمسح جميع السجلات. اضغط على الزر  أو  للخروج من وضع السجل.

عندما تمتلئ الذاكرة، ستظهر علامة **FULL** على الشاشة.

• قياس الزاوية

يتم عرض معلومات الزاوية في أعلى الشاشة، ونطاق قياس الزاوية هو من ٩٠.٠٠° إلى ٩٠.٠٠°.

اضغط على الزر  ، لقياس طول الضلع الأول (a).

اضغط على الزر  ، لقياس طول الضلع الآخر (b).

سيحسب الجهاز طول الوتر (x).

3. اضغط  ست مرات حتى يبدأ وميض أحد الأضلاع  على الشاشة.

اضغط على الزر  ، لقياس طول الضلع الأول (a).

اضغط على الزر  ، لقياس طول الخط المتوسط (b).

اضغط على الزر  ، لقياس طول الضلع الآخر (c).

سيحسب الجهاز طول الضلع في الخط الكامل (x).

4. اضغط على الزر  سبع مرات حتى يبدأ وميض الوتر  على الشاشة.

اضغط على الزر  ، لقياس طول أحد الأوتار (a).

اضغط على الزر  ، لقياس طول الوتر الآخر (b).

اضغط على الزر  ، لقياس طول أحد الضلعين (c).

سيحسب الجهاز طول الضلع في الخط الكامل (x).

يجب أن يكون طولي الضلعين أقصر من طول الوتر، وإلا ستظهر رسالة "err" على الشاشة. ولضمان الدقة، تأكد من أن جميع القياسات تبدأ من نفس النقطة.

• الإضافة / الطرح

يمكن استخدام الجهاز لإضافة وطرح الأطوال. اضغط على الزر  لاختيار الوظيفة بمجرد الحصول على نتيجة القياس للطول.

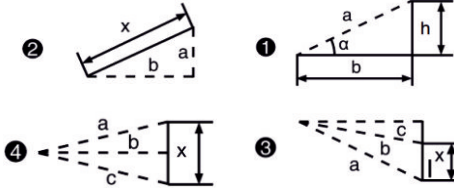
اضغط على الزر  ، سيظهر رمز "+" في منطقة العرض الرئيسية، مما يعني الدخول في وضع الجمع. ستظهر قيمة القياس الأخير ونتيجة الجمع على الشاشة.

اضغط على الزر  مرة أخرى، سيظهر رمز "-" في منطقة العرض الرئيسية، مما يعني الدخول في وضع الطرح. ستظهر قيمة القياس الأخير ونتيجة الجمع على الشاشة.

يمكنك اختيار وضع الجمع أو الطرح بالضغط على الزر  لا يقتصر الأمر على حساب الطول في الجمع والطرح، بل يمكن حساب المساحة والحجم أيضًا. على سبيل المثال، بالنسبة للمساحة:

دالة المساحة التراكمية: قيس المساحة الأولى كما هو موضح في الصورة ١. ثم اضغط على الزر  ، وقيس المساحة الثانية كما هو موضح في الصورة ٢، وسيظهر "+" في أسفل اليسار. في

• فيثاغورس



هناك أربعة أوضاع لقياس فيثاغورس لتسهيل القياس في الحالات التي يصعب فيها القياس المباشر.

١. حساب طولي الضلعين بقياس الوتر والزاوية:

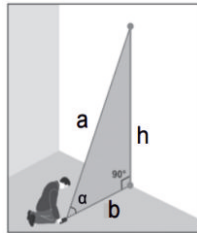
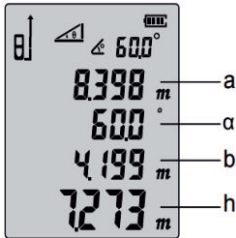


أربع مرات حتى يبدأ وميض الوتر



اضغط على الزر لقياس طول الوتر (a)، وسيحسب الجهاز الزاوية (α) بين الحافة السفلية والوتر في نفس الوقت.

سيقوم الجهاز بحساب المسافة الأفقية (b) والارتفاع العمودي (h).



٢. حساب طول الوتر بقياس طولي الضلعين:



خمس مرات، عندما يبدأ أحد الأضلاع



اضغط ضغطة قصيرة على الزر

بالوميض

اضغط على الزر  لمسح النتيجة والقياس مجدداً إذا لزم الأمر.

اضغط على الزر  مرة أخرى للخروج من الوضع.

• وظيفة الرسام:

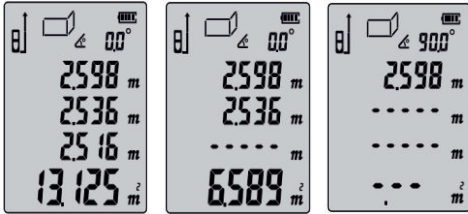
عندما يكون الجهاز في وضع قياس المساحة، يمكنك استخدام وظيفة الإضافة / الطرح لتجميع مساحة عدة أسطح.

اضغط على الزر  ثلاث مرات حتى يظهر  على الشاشة.

اضغط على الزر  لقياس ارتفاع الجدار أولاً؛

اضغط على الزر  لقياس الحافة السفلية للجدار الأول والحصول على المساحة الأولى في منطقة العرض الرئيسية؛

اضغط على الزر  لقياس الحافة السفلية لجدار آخر، لتحصل على مجموع مساحتي الجدارين.



كرز هذه العمليات للمزيد من الجدران. اضغط على الزر  لمسح النتيجة السابقة وبدء قياس جديد.

عندما لا توجد بيانات في منطقة العرض المساعدة، اضغط على الزر  للخروج من الوضع

اضغط ضغطة قصيرة على الزر  لتشغيل شعاع الليزر تحت وضع القياس. اضغط على الزر  مرة أخرى لقياس المسافة الفردية، وستظهر النتائج المقاسة في منطقة العرض الرئيسية.

• القياس المستمر:

اضغط مطولاً على الزر  في وضع القياس للدخول إلى وضع القياس المستمر. ستظهر نتيجة القياس القصوى والدنيا في منطقة العرض المساعدة، بينما تظهر النتيجة الحالية في منطقة العرض الرئيسية. اضغط ضغطة قصيرة على الزر  أو  للخروج من وضع القياس المستمر.

• قياس المساحة:

اضغط على الزر  مرة واحدة، يظهر  على الشاشة. سيبدأ أحد أضلاع المستطيل بالوميض على الشاشة، يرجى اتباع التعليمات التالية لقياس المساحة:
اضغط على الزر  مرة واحدة لتحديد الطول.
اضغط على الزر  مرة أخرى لتحديد العرض.
يقوم الجهاز بحساب النتيجة وعرضها في منطقة العرض الرئيسية.
يتم عرض النتيجة المقاسة للطول في منطقة العرض المساعدة.
اضغط على الزر  لمسح النتيجة والقياس مجدداً إذا لزم الأمر.
اضغط على الزر  مرة أخرى للخروج من الوضع.

• قياس الحجم:

اضغط على الزر  مرتين للدخول إلى وضع قياس الحجم. يظهر  في الجزء العلوي من الشاشة. يرجى اتباع التعليمات التالية لقياس الحجم:
اضغط على الزر  لتحديد الطول.
اضغط على الزر  مرة أخرى لتحديد العرض.
اضغط على الزر  ثالثاً لتحديد الارتفاع.
يقوم الجهاز بحساب النتيجة وعرضها في منطقة العرض الرئيسية.
يتم عرض النتيجة المقاسة للطول في منطقة العرض المساعدة.

٠,٠٠ قدم	٠,٠٠ قدم ²	٠,٠٠ قدم ³
١٦/٠.١ بوصة	٠,٠٠ قدم ²	٠,٠٠ قدم ³
١٦/١"٠.٠	٠,٠٠ قدم ²	٠,٠٠ قدم ³

• تغيير نقطة المرجع

اضغط ضغطة قصيرة على المفتاح  لتغيير نقطة المرجع. نقطة المرجع الافتراضية في النظام هي الأسفل.

• قياس مؤجل

اضغط طويلاً على  ، سيظهر رقم ثاني على الشاشة. يمكن للمستخدم الضغط على  أو  لتعديل الوقت بين ٣ ثواني إلى ٦٠ ثانية. اضغط على المفتاح  لبدء العد التنازلي، وسيبدأ القياس عندما يصل الوقت إلى ٠.٠

• تشغيل/إيقاف الإضاءة الخلفية

يتم ضبط الإضاءة الخلفية لتعمل وتتوقف تلقائياً. تظل الإضاءة الخلفية مشغلة لمدة ١٥ ثانية أثناء التشغيل، وستغلق تلقائياً بعد ١٥ ثانية من عدم التشغيل.

• تشغيل/إيقاف الصوت

اضغط ضغطة قصيرة على الزر  لتشغيل أو إيقاف الجرس.

المعايرة الذاتية

تعمل هذه الوظيفة على الحفاظ على دقة الجهاز.

التعليمات: أطفئ الجهاز، واضغط على الزرين  و  حتى تظهر "CAL" ورقم تحته على الشاشة. يمكن للمستخدم تعديل الرقم باستخدام الزرين  و  حسب دقة الجهاز.

نطاق التعديل: -٩ إلى ٩ مم، ثم اضغط على الزر  لحفظ نتيجة المعايرة.

قياس الطول والحسابات

• قياس المسافة الفردية:

تركيب البطارية



- افتح غطاء البطارية في الجزء الخلفي من الجهاز، وضع البطارية حسب القطب الصحيح، ثم أغلق غطاء البطارية.
- يتم استخدام بطارية قلوية ايه ايه بجهد ١,٥ فولت فقط للجهاز.
- إذا لم يتم استخدام الجهاز لفترة طويلة، يرجى إخراج البطارية لتجنب تآكل البطارية لجسم الجهاز.

التشغيل والإعدادات

تشغيل/إيقاف الجهاز

في وضع الإيقاف، اضغط على الزر  ، لتشغيل الجهاز والليزر في آن واحد ويكون جاهزاً للقياس.

في وضع التشغيل، اضغط مطولاً على الزر  لمدة ٣ ثوانٍ لإيقاف الجهاز. كما يمكن أن يُغلق الجهاز تلقائياً بعد ١٥٠ ثانية من عدم التشغيل.

إعداد الوحدة

في وضع قياس الطول، اضغط مطولاً على الزر  ، لإعادة تعيين وحدة القياس الحالية، والوحدة الافتراضية هي: ٠,٠٠٠ م
يوجد ٦ وحدات متاحة للاختيار.

الوحدات:

الطول:	المساحة:	الحجم:
٠,٠٠٠ م	٠,٠٠٠ م ²	٠,٠٠٠ م ³
٠,٠٠ م	٠,٠٠ م ²	٠,٠٠ م ³
٠,٠ بوصة	٠,٠ قدم ²	٠,٠ قدم ³





لوائح السلامة

يرجى قراءة لوائح السلامة ودليل التشغيل بعناية قبل الاستخدام.

⚠ يرجى قراءة جميع إرشادات التشغيل ولوائح السلامة في هذا الدليل قبل التشغيل. فقد تؤدي

العمليات غير الصحيحة دون الالتزام بهذا الدليل إلى إلحاق الضرر بالجهاز أو التأثير على

نتائج القياس أو التسبب في إصابة جسدية للمستخدم.

⚠ يمنع تفكيك الجهاز أو إصلاحه بأي شكل من الأشكال. يحظر القيام بأي تعديل غير قانوني أو

تغيير في أداء باعث الليزر. يجب إبقاء الجهاز بعيداً عن متناول الأطفال وتجنب استخدامه من

قبل الأشخاص غير المعيّنين.

⚠ يُحظر بشدة توجيه الليزر إلى العيون أو أجزاء أخرى من الجسم؛ ولا يُسمح باستخدام الليزر

لتوجيهه على سطح أي جسم يعكس الضوء بقوة.

⚠ نظراً لتأثير إشعاع التداخل الكهرومغناطيسي على الأجهزة والمعدات الأخرى، يُرجى عدم

استخدام الجهاز في الطائرة أو بالقرب من المعدات الطبية، كما يُحظر استخدامه في بيئات

قابلة للاشتعال أو الانفجار.

⚠ يجب عدم التخلص من البطاريات أو الجهاز المستخدم كنفایات منزلية، يرجى معالجتها وفقاً

للقوانين واللوائح ذات الصلة.

⚠ في حال وجود أي مشكلات تتعلق بجودة الجهاز أو أي استفسارات، يرجى الاتصال بالموزعين

المحليين أو الشركة المصنعة في الوقت المناسب، ونحن على استعداد لتقديم الحلول لكم.



**ULTRA
SERIES**

ID LM-100

دليل المستخدم

Part No.: 29072



جهاز قياس المسافة بالليزر