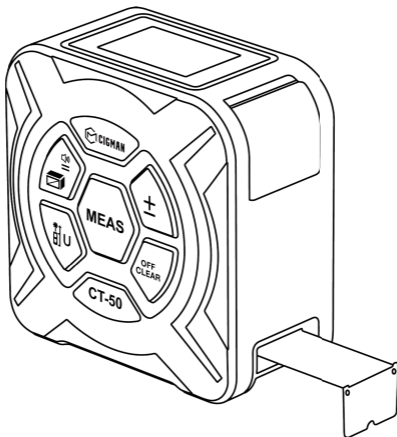




Laser Tape Measure

User manual

CT-50



Contact us: support@cigman.com

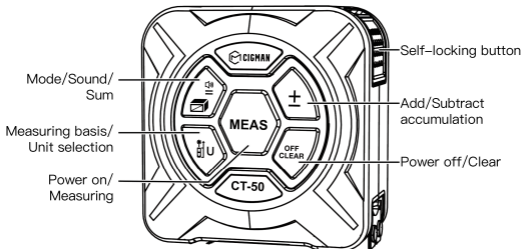
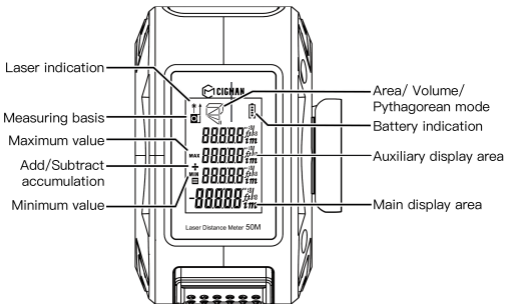
Languages

User manual - English	1–17
Bedienungsanleitung - Deutsch	18–34
Manuel d'instructions - Français	35–51
Istruzioni per l'uso - Italiano	52–68
Manual de instruccin - Español	69–86



User Instructions–English

1. This manual describes in detail how to use the product, precautions and related matters . We recommend reading it attentively to ensure efficient operation of the device.
2. Do not use it inflammable and explosive circumstance.
3. Do not throw away the electrical waste with normal household waste, please dispose it by national or local related law and regulations.
4. If there are any quality problems or any doubts about how to operate, please contact the retailer or us, we will solve it as soon as possible.

Product Description



Lithium Battery



- The built-in 3.7V 500mAh lithium battery is non-removable. The instrument has its own charging circuit, with clear undervoltage indication and charging connector.
- Battery charging: For charging, make sure to use a high-quality charging head with a DC5V 1A output. It's suggested to use a mobile phone charging head.
- When the instrument's battery is low or shows an empty flashing symbol upon turning on, it needs to be promptly charged. Insert USB to charge, and the battery symbol scrolls display . When fully charged, it will display  and flash.

Battery Maintenance


When not using it for a long time, please fully charge the product first and recharge it every six months to avoid battery discharge damage.

Start the Instrument/ Menu Setting

Turn on/off the Instrument

1. Under off state, press , then the instrument and laser start simultaneously, and the instrument enters the measurement mode.
2. Under on state, press and hold  for 2s to turn off the instrument. The instrument will automatically shut down without any operation within 150s.


Unit Setting

Press and hold  to enter the current measurement unit and reset the current measurement unit. The default unit is 0.000m. There are 6 units for selection.

Measurement unit:

	Length	Area	Volume
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
3	0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
4	0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
5	0'00" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³
6	0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³



Measuring Basis Setting

Press  to switch the front-end basis and back-end basis, and the default measuring basis is the back-end basis.

Backlight on/off

The backlight is set to turn on and off automatically. The backlight will be on for 15 seconds if any key is pressed. The backlight will automatically turn off if there is no operation within 15 seconds to save power.

Sound on/off

This tape provides sound prompt function. User can turn on or off the sound prompt function according to the demand. By default, the voice prompt function is enabled. Press and hold  to turn off the sound prompt function. Then press and hold  to enable the sound prompt function.








Sound on




Sound off


Self-calibration Function


The instrument is equipped with the self-calibration function to ensure the accuracy of it.

1. Calibration method: On off state, keep pressing , then press  to turn it on. Release  until “CAL” and a twinkling figure are showed at the display, then the instrument enters self-calibration.
2. At this time, user can adjust the figure by  and  according to the error of the instrument. The adjustment range is -9~9mm.

For example, the actual distance is 3.780m:



If the measured value is 3.778m, 2mm smaller than the actual value, the calibration value can be adjusted up by 2mm on the existing basis with  through the calibration function.

If the measured value is 3.783m, 3mm larger than the actual value, the calibration value can be lowered by 3mm on the existing basis with  through the calibration function.


Finally, press  to save the calibration result.



Distance, Area, Volume, Indirect Pythagorean Measurement

Single Measurement





Under the measurement mode, press , and the instrument emits laser to lock the measuring point. Press  again for single distance measurement, and the measurement result will be displayed in the major display area.

Continuous Measurement


Under the measurement mode, press and hold  to enter the continuous measurement mode, and the maximum value and the minimum value in the continuous measurement process will display in the auxiliary display area.


The current measurement value will display in the major display area. Short press  or  to exit the continuous measurement mode.

Area Measurement



1. Press  once, the screen will display  with a flashing side. Complete the following operations as prompted:
2. Press  to measure the first side (length)
3. Press  to measure the second side (width)




The instrument will automatically calculate the area, and the results will be displayed at the major display area. The auxiliary display area displays the measured values of the length and width of the rectangle.

During measurement, user can also press  to clear the measurement results and re-measure.


Press  twice to exit the area measurement mode and enter the length measurement mode.


Volume Measurement

Press  twice to enter volume measurement mode. A  will show at the top of the screen. Please follow the below instruction for volume measurement:



1. Press  to measure the first side (length)
2. Press  to measure the second side (height)
3. Press  to measure the third side (width)



The instrument will automatically calculate the volume, and the results will be displayed at the major display area. The auxiliary display area displays the measured values of the length, width and height of the cube.

During measurement, user can also press  to clear the current measurement results and re-measure.

Press  twice to exit the area measurement mode and enter the length measurement mode.

Metope Area Measurement


Press  three times till  shows at the display. Complete the following operations as prompted:

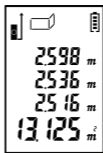
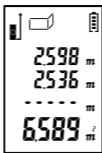
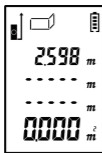
1. Press  once for the height of the wall;
2. Press  again for the width 1 of wall 1;
3. The instrument will automatically calculate the area of the wall:

$$\text{Area} = \text{Height} \times \text{Width 1}$$

4. Press  again for the width2 of wall 2;

The instrument will automatically calculate the total area of the wall: Total area = Height x (Width 1 + Width 2)

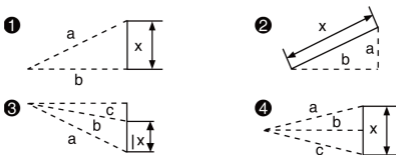
By analogy, press  to measure the width(n) of the wall (n); Total area = Height x (Width 1 + Width 2 + ... + Width n)




During measurement, user can also press **OFF CLEAR** to clear the current measurement results and re-measure.

When no data displayed, press **OFF CLEAR** to exit the metrope measurement mode and enter the length measurement mode.





Pythagorean Measurement








The instrument has four modes of measuring the unilateral distance of a triangle by Pythagorean theorem, which is convenient for users to measure indirectly in specific complex environment.

1. Measurement of the hypotenuse and the bottom edge of the right angle, and indirectly the height of the right angle edge.
 - a. Press **ON** four times to enter the height measurement mode, and the display will show a  with hypotenuse flickering.
 - b. Press **MEAS** to measure the first side (a);
 - c. Press **MEAS** to measure the second side (b);






The instrument will automatically calculate the length of the height(x).

2. Measure the two right sides of a right triangle to indirectly measure the length of its hypotenuse
- Press  five times, and the display will show  with its leg flickering.
 - Press  to measure the length of the dotted line (a);
 - Press  to measure the length of the dotted line (b)

The instrument will automatically calculate the length of the hypotenuse(x).

3. Press  six times, and the display will show a  with hypotenuse flickering
- Press  to measure the length of the dotted line (a);
 - Press  to measure the length of the middle dotted line (b);
 - Press  to measure the length of the dotted line (c);


The instrument will automatically calculate the length of the side(x).




4. Press  seven times, and the display will show with a  with hypotenuse flickering
- Press  to measure the length of the dotted line (a);
 - Press  to measure the length of the middle dotted line (b);
 - Press  to measure the length of the dotted line (c);

The instrument will automatically calculate the length of the leg(x).

In hook and strand mode, the instrument requires the right angle to be shorter than the hypotenuse for accurate calculation. If not, it will show Err5. To maintain accuracy, always begin measurements from the same point and follow the sequence of hypotenuse and right angle.

Function of Add/Subtract Accumulation

Single-segment distance measurements can be added or subtracted accumulatively by the addition/subtraction operation. After measuring a single distance and getting a measurement result, the user can enter the selection of add accumulation or subtract accumulation function by pressing the  key:

1. Press  and the screen displays "+" to enter the add accumulation measurement mode. The screen displays the accumulated value of the last measurement and the current measurement.
2. Press  again, and the screen displays "-" to enter the subtract accumulation measurement mode. The screen displays the difference between the last measurement and the current measurement.
3. Add/Subtract accumulation mode is circularly selected by pressing .

It is not only distance that can be added or subtracted accumulatively, but also area and volume. The following examples illustrate the function of add and subtract accumulation of area, and the function of volume is similar.

Area accumulation: Measure the first area and get the result as shown in Figure 1 below. Then press the **+** key and measure the second area. The result is as shown in Figure 2. A plus sign will be displayed in the lower left corner. Finally, press **☰** twice to get the result of two area summations, as shown in Figure 3.

Multiple add and subtract accumulation: In the add/subtract accumulation mode, if you continue to measure multiple areas/ volumes, the instrument will automatically accumulate multiple results. Press **☰** to display the final result. During the measurement process, the add accumulation and subtract accumulation can be switched arbitrarily.

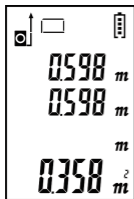


Figure 1

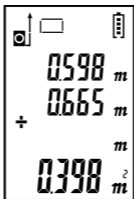


Figure 2

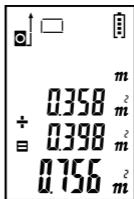


Figure 3

Prompt Information

During use, the following prompt information may appear on the major display area:

Prompt	Cause	Solution
Err	Out of the measurement range	Use the device within the measurement range
Err1	Signal is too weak	Measure light-colored walls or highly reflective target points. Use the reflecting plate.
Err2	Signal is too strong	Measure light-colored walls or highly reflective target points. Use the reflecting plate.
Err3	Low battery voltage	Charge the battery.
Err4	Beyond working temperature	Use the device in the specified temperature. (0–40°C)
Err5	Pythagoras measuring breaks the rules	Re-measure and ensure that hypotenuse is longer than legs.

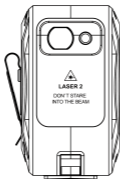
Pls Note: Err1–Signal is too weak: considering black wall, exceeding range, etc

Err2–Signal is too strong: considering Indoor smooth surface tiles, smooth painted surfaces, etc.

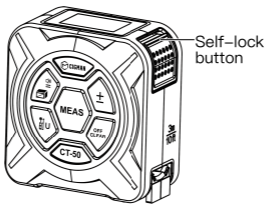
Prompt Information

Self-lock Function

After the ruler belt is pulled out, it will be automatically locked to prevent it from bouncing back and injuring hands.



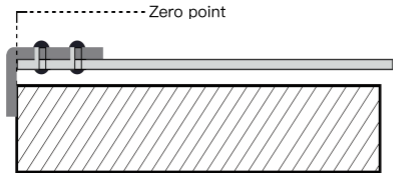
After pressing, the ruler belt automatically retracts.



Movable Ruler Hook (with magnet)

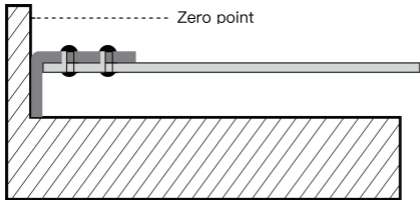
Measurement method 1: Top measurement

Ruler hook is movable. Take the top of the ruler hook as the zero point, measure the object with ruler hook against the object, and move the ruler hook to the right to reduce the error.



Measurement method 2: Hook measurement

Take the bottom end of the ruler hook as the zero point, buckle the object for measurement, and move the ruler hook to the left to reduce the error.



Prompt Information

ITEM	CT-50
Measurement Range	0.05–50m(0.2–164ft)
Precision	$\pm(2\text{mm}+d*1/10000)$ (Note1)
Measurement Unit	m/in/ft
Continuous Measurement	yes
Area/Volume Measurement	yes
Pythagorean Measurement	yes
Metope Area Measurement	yes
Add/Subtract Accumulation	yes
Voice Prompt	yes
Laser Type	Class 2, 630~670nm, <1mW
Automatically Cut off Laser	20s
Auto Power-off	150s
Battery	3.7V 500mAh Li-ion Battery
Battery Life	5000 times for single laser measurement with one full charge
Charging Specification	Type-C DC 5V 0.5A
Storage Temperature	-20°C~60°C
Working Temperature	0°C~40°C
Storage Humidity	20%~80%RH
Dimension	76x80x45mm

Note1: "d" indicates the actual distance. In harsh environments, such as strong sunlight, large fluctuations in ambient temperature, weak reflective surfaces, or low battery power, the measurement results will have a large error, which is more effective when used with a target reflector.

Ruler Specification

Item	
Maximum Measuring Range	3m
Minimum Scale	1mm
Tape Width	19mm
Tape Thickness	0.16mm
Unit	inch metric
Tape Material	65 manganese steel
Ruler Hook	Movable magnet
Self-lock Function	yes

Instrument Maintenance

The meter should not be stored in high temperature and humid environment for a long time. If it is not used very often, please place the meter in the box and store it in cool and dry place.

Please keep the device surface clean. Use a soft wet cloth to wipe the dust on the surface. Do not use corrosive liquid to clean the device. Use the same method as wiping optical devices to wipe the laser window and focusing mirror.

Packing List

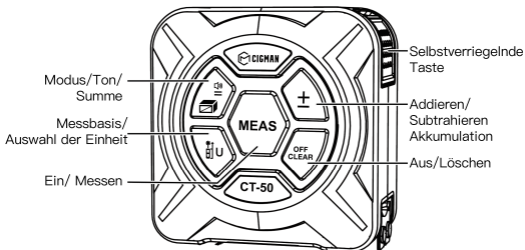
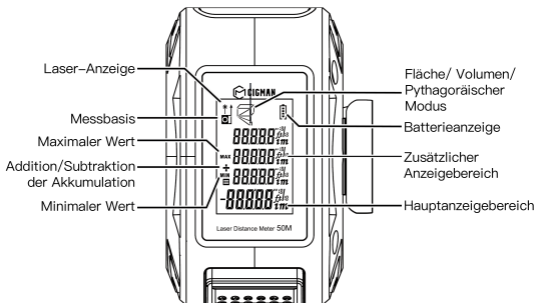
Please check if all accessories are complete according to the following list.

No.	Item	Unit	QTY	Note
1	Tape	PC	1	
2	Color Box	PC	1	
3	User Manual	PC	1	
4	Strap	PC	1	
5	Li-ion Battery	PC	1	Built-in, non-removable
6	Type-C Cable	PC	1	



Gebrauchsanweisung–Deutsch

1. Dieses Handbuch beschreibt ausführlich die Verwendung des Produkts, Vorsichtsmaßnahmen und verwandte Themen. Wir empfehlen, es aufmerksam zu lesen, um einen effizienten Betrieb des Geräts zu gewährleisten.
2. Verwenden Sie es nicht brennbar und explosiven Umstand.
3. Werfen Sie den Elektroschrott nicht mit dem normalen Hausmüll weg, sondern entsorgen Sie ihn gemäß den nationalen oder lokalen Gesetzen und Vorschriften.
4. Wenn es irgendwelche Qualitätsprobleme oder irgendwelche Zweifel darüber, wie zu bedienen, kontaktieren Sie bitte den Händler oder uns, wir werden es so schnell wie möglich zu lösen.

Beschreibung des Produkts



Lithium-Batterie



- Die eingebaute 3,7V 500mAh Lithium-Batterie ist nicht herausnehmbar. Das Gerät verfügt über eine eigene Ladeschaltung mit deutlicher Unterspannungsanzeige und Ladeanzeige.
- Aufladen des Akkus: Verwenden Sie zum Aufladen eine hochwertige Ladestation mit einem DC5V 1A-Ausgang. Es wird empfohlen, eine Handy-Ladestation zu verwenden.
- Wenn der Akku des Geräts schwach ist oder beim Einschalten ein leeres blinkendes Symbol anzeigt, muss er umgehend aufgeladen werden. Stecken Sie den USB-Anschluss ein, um das Gerät aufzuladen, und das Batteriesymbol wird angezeigt . Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, wird Folgendes angezeigt  und Blitzlicht.

Wartung der Batterie


Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, laden Sie es bitte zuerst vollständig auf und laden Sie es alle sechs Monate wieder auf, um eine Beschädigung der Batterie zu vermeiden.

Starten Sie das Instrument/ Menü Einstellung

Instrument ein-/ausschalten

1. Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste , dann starten das Gerät und der Laser gleichzeitig, und das Gerät geht in den Messmodus über.
2. Im eingeschalteten Zustand halten Sie die Taste  2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn es innerhalb von 150 Sekunden nicht bedient wird.


Einstellung der Einheit

Halten Sie die Taste  gedrückt, um die aktuelle Maßeinheit einzugeben und die aktuelle Maßeinheit zurückzusetzen. Die Standardeinheit ist 0,000 m. Es gibt 6 Einheiten zur Auswahl.

Maßeinheit:

	Länge	Bereich	Band
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
4	0 1/16 Zoll	0,00 ft ²	0,00 ft ³
5	0'00" 1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³
6	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³



Einstellung der Messbasis

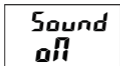
Drücken Sie diese Taste , um zwischen der Front-End-Basis und der Back-End-Basis zu wechseln; die Standardmessbasis ist die Back-End-Basis.

Hintergrundbeleuchtung ein/aus

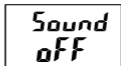
Die Hintergrundbeleuchtung ist so eingestellt, dass sie sich automatisch ein- und ausschaltet. 15 Sekunden lang leuchtet die Hintergrundbeleuchtung, wenn eine Taste gedrückt wird. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Bedienung erfolgt, um Strom zu sparen.

Ton ein/aus

Dieses Band verfügt über eine Tonaufforderungsfunktion. Der Benutzer kann die Tonansagefunktion je nach Bedarf ein- oder ausschalten. Standardmäßig ist die Sprachansage aktiviert. Halten Sie die  gedrückt, um die Sprachansage auszuschalten. Halten Sie die  erneut gedrückt, um die Sprachansage einzuschalten.








Ton an




Ton aus

Selbstkalibrierungsfunktion



Das Gerät ist mit einer Selbstkalibrierungsfunktion ausgestattet, um die Genauigkeit des Geräts zu gewährleisten.

1. Kalibrierungsmethode: Im ausgeschalteten Zustand halten Sie die Taste gedrückt , dann drücken Sie die Taste , um das Gerät einzuschalten. Lassen Sie die Taste los , bis „CAL“ und eine blinkende Zahl auf dem Display angezeigt werden, dann beginnt das Gerät mit der Selbstkalibrierung.
2. Zu diesem Zeitpunkt kann der Benutzer die Zahl durch  und  entsprechend dem Fehler des Instruments anpassen. Der Einstellbereich beträgt -9~9mm.

Zum Beispiel ist der tatsächliche Abstand 3,780m:



Wenn der gemessene Wert 3,778 m beträgt und damit 2 mm kleiner ist als der tatsächliche Wert, kann der Kalibrierungswert mit Hilfe der 

Kalibrierungsfunktion auf der vorhandenen Basis um 2 mm nach oben korrigiert werden.


Wenn der gemessene Wert 3,783 m beträgt, also 3 mm größer ist als der tatsächliche Wert, kann der Kalibrierungswert mit Hilfe der  Kalibrierungsfunktion auf der bestehenden Basis um 3 mm gesenkt werden. Drücken Sie schließlich auf , um das Kalibrierungsergebnis zu speichern.



Abstand, Fläche, Volumen, Indirekt Pythagoreisches Maß

Einzelne Messung





Drücken  Sie im Messmodus, und das Gerät sendet einen Laser aus, um den Messpunkt zu fixieren. Drücken Sie erneut , um eine einzelne Entfernungsmessung durchzuführen, und das Messergebnis wird im Hauptanzeigebereich angezeigt.

Kontinuierliche Messung

Halten Sie im Messmodus die Taste gedrückt , um in den Dauermessmodus zu wechseln. Der Maximal- und der Minimalwert der Dauermessung werden dann im Hilfsanzeigebereich angezeigt.


Der aktuelle Messwert wird im Hauptanzeigebereich angezeigt. Drücken Sie kurz  oder , um den kontinuierlichen Messmodus zu verlassen.

Flächenmessung


1. Drücken Sie einmal , der Bildschirm wird mit einer  blinkenden Seite angezeigt. Führen Sie die folgenden Schritte nach Aufforderung aus:
2. Drücken Sie , um die erste Seite (Länge) zu messen.
3. Drücken Sie , um die zweite Seite (Breite) zu messen.




Das Gerät berechnet automatisch die Fläche, und die Ergebnisse werden im Hauptanzeigebereich angezeigt. Im Hilfsanzeigebereich werden die gemessenen Werte für die Länge und Breite des Rechtecks angezeigt.

Während der Messung kann der Benutzer auch drücken, um die Messergebnisse zu löschen  und erneut zu messen.

Drücken Sie zweimal , um den Flächenmessmodus zu verlassen und in den Längenmessmodus zu wechseln.

Volumenmessung

Drücken Sie zweimal , um in den Volumenmessmodus zu gelangen. Oben auf dem Bildschirm wird angezeigt . Bitte befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Lautstärkemessung:



1. Drücken Sie , um die erste Seite (Länge) zu messen.
2. Drücken Sie , um die zweite Seite (Höhe) zu messen.
3. Drücken Sie , um die dritte Seite (Breite) zu messen.

Das Gerät berechnet automatisch das Volumen, und die Ergebnisse werden im Hauptanzeigebereich angezeigt. Der Hilfsanzeigebereich zeigt die gemessenen Werte der Länge, Breite und Höhe des Würfels an.

Während der Messung kann der Benutzer auch drücken **OFF CLEAR**, um die aktuellen Messergebnisse zu löschen und erneut zu messen.

Drücken Sie zweimal **OFF CLEAR**, um den Flächenmessmodus zu verlassen und in den Längenmessmodus zu wechseln.

Metope Flächenmessung

Drücken Sie dreimal , bis auf dem  Display angezeigt wird. Führen Sie die folgenden Schritte nach Aufforderung aus:

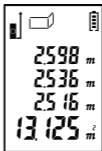
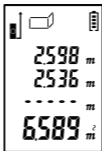
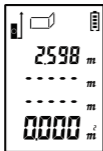
1. Drücken Sie einmal **MEAS**, um die Höhe der Wand zu bestimmen;
2. Drücken Sie erneut **MEAS** für die Breite 1 der Wand 1;
3. Das Gerät berechnet automatisch die Fläche der Wand:

Fläche=Höhe x Breite 1

4. Drücken Sie erneut **MEAS** für die Breite2 der Wand 2;

Das Gerät berechnet automatisch die Gesamtfläche der Wand: Gesamtfläche = Höhe x (Breite 1+ Breite 2)

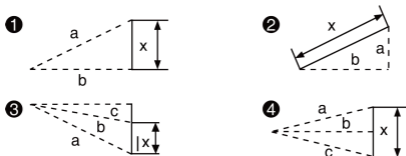
Drücken Sie analog **MEAS**, um die Breite (n) der Wand (n) zu messen;
Gesamtfläche = Höhe x (Breite 1+ Breite 2+... + Breite n)



Während der Messung kann der Benutzer auch drücken **OFF CLEAR**, um die aktuellen Messergebnisse zu löschen und erneut zu messen.


Wenn keine Daten angezeigt werden, drücken Sie auf **OFF CLEAR**, um den Wandflächenmessmodus zu verlassen und den Längenmessmodus aufzurufen.

Pythagoreisches Maß



Das Gerät verfügt über vier Modi zur Messung des einseitigen Abstands eines Dreiecks nach dem Satz des Pythagoras, was für den Benutzer bequem ist, um indirekt in einer bestimmten komplexen Umgebung zu messen.

1. Messung der Hypotenuse und der unteren Kante des rechten Winkels und indirekt der Höhe der Kante des rechten Winkels.




a. Drücken Sie viermal **ON**, um den Höhenmessungsmodus aufzurufen. Auf dem Display erscheint ein mit Hypotenuse flackerndes Symbol .

b. Drücken Sie **MEAS**, um die erste Seite (a) zu messen;



c. Drücken Sie auf **MEAS**, um die zweite Seite (b) zu messen;




Das Gerät berechnet automatisch die Länge der Höhe (x).



2. Messen Sie die beiden rechten Seiten eines rechtwinkligen Dreiecks, um indirekt die Länge der Hypotenuse zu bestimmen.




- Drücken Sie fünfmal , und auf dem Display erscheint ein mit einem flackernden Bein.
- Drücken Sie auf , um die Länge der gepunkteten Linie (a) zu messen;
- Drücken Sie , um die Länge der gepunkteten Linie zu messen (b)

Das Gerät berechnet automatisch die Länge der Hypotenuse (x).

3. Sechsmal drücken , auf dem Display erscheint ein  mit flackernder Hypotenuse.

- Drücken Sie auf , um die Länge der gepunkteten Linie (a) zu messen;
- Drücken Sie auf , um die Länge der mittleren gepunkteten Linie (b) zu messen;
- Drücken Sie auf , um die Länge der gepunkteten Linie (c) zu messen; Das Gerät berechnet automatisch die

4. Siebenmal drücken , auf dem Display erscheint ein  mit Hypotenuse flackerndes.

- Drücken Sie auf , um die Länge der gepunkteten Linie (a) zu messen;
- Drücken Sie auf , um die Länge der mittleren gepunkteten Linie (b) zu messen;.
- Drücken Sie auf , um die Länge der gepunkteten Linie (c) zu messen;

Das Gerät berechnet automatisch die Länge des Schenkels (x).


Im Haken- und Litzenmodus muss das Gerät den rechten Winkel kürzer als die Hypotenuse sein, um eine genaue Berechnung zu ermöglichen. Wenn nicht, zeigt es Err5. Um die Genauigkeit beizubehalten, beginnen Sie die Messungen immer an der denselben Punkt und folgen der Reihenfolge von Hypotenuse und rechtem Winkel.




Funktion der Additions-/Subtraktionskumulierung

Einzelsegment-Distanzmessungen können durch den



Additions-/Subtraktionsvorgang kumulativ addiert oder subtrahiert werden.


Nach der Messung einer einzelnen Strecke und dem Erhalt eines

Messergebnisses kann der Benutzer durch Drücken der Taste  die Auswahl der Additions- oder Subtraktionsfunktion aufrufen:

1. Drücken Sie  und auf dem Bildschirm wird „+“ angezeigt, um den Modus für die Akkumulationsmessung aufzurufen. Auf dem Bildschirm wird der kumulierte Wert der letzten Messung und der aktuellen Messung angezeigt.
2. Drücken Sie erneut , und auf dem Bildschirm wird „-“ angezeigt, um den Modus für die Subtraktionsakkumulationsmessung aufzurufen. Auf dem Bildschirm wird die Differenz zwischen der letzten Messung und der aktuellen Messung angezeigt.
3. Der Additions-/Subtraktionsmodus wird zirkulär durch Drücken  von ausgewählt.

Nicht nur Entfernungen können kumulativ addiert oder subtrahiert werden, sondern auch Flächen und Volumina. Die folgenden Beispiele veranschaulichen die Funktion des Addierens und Subtrahierens von Flächen, und die Funktion des Volumens ist ähnlich.

Flächenakkumulation: Messen Sie die erste Fläche und erhalten Sie das Ergebnis wie in Abbildung 1 unten dargestellt. Drücken Sie dann die Taste  und messen Sie die zweite Fläche. Das Ergebnis ist in Abbildung 2 dargestellt. In der unteren linken Ecke wird ein Pluszeichen angezeigt. Drücken Sie abschließend zweimal die Taste , um das Ergebnis der beiden Flächensummen zu erhalten, wie in Abbildung 3 dargestellt.

Mehrfache Additions- und Subtraktionsakkumulation: Wenn Sie im Additions-/Subtraktionsmodus weiterhin mehrere Bereiche/Volumina messen, akkumuliert das Gerät automatisch mehrere Ergebnisse. Drücken Sie , um das Endergebnis anzuzeigen. Während des Messvorgangs kann beliebig zwischen der Additions- und der Subtraktionsakkumulation gewechselt werden.

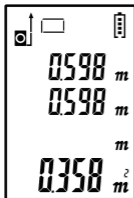


Abbildung 1

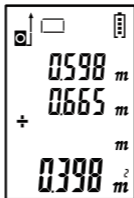


Abbildung 2

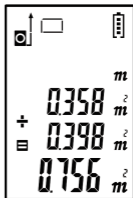


Abbildung 3

Unverzögliche Information

Während der Benutzung können die folgenden Informationen auf dem Hauptanzeigefeld erscheinen:

Hinweis	Ursache	Lösung
Err	Außerhalb des Messbereichs	Verwenden Sie das Gerät innerhalb der Messbereich
Err1	Das Signal ist zu schwach	Messen Sie helle Wände oder stark reflektierende Zielpunkte. Verwenden Sie die reflektierende Platte.
Err2	Das Signal ist zu stark	Messen Sie helle Wände oder stark reflektierende Zielpunkte. Verwenden Sie die reflektierende Platte.
Err3	Niedrige Batteriespannung	Laden Sie den Akku auf.
Err4	Über die Arbeit hinaus Temperatur	Verwenden Sie das Gerät bei der angegebenen Temperatur. (0–40°C)
Err5	Die Pythagoras-Messung bricht die Regeln	Messen Sie nach und stellen Sie sicher, dass die Hypotenuse länger als die Schenkel ist.

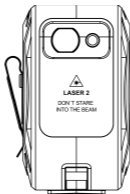
Bitte beachten Sie: Err1-Signal ist zu schwach: Berücksichtigung der schwarzen Wand, Überschreitung der Reichweite, etc.

Err2-Signal ist zu stark: bei glatten Fliesen im Innenbereich, glatten lackierten Oberflächen usw.

Funktion Beschreibung

Selbstsperrfunktion

Nach dem Herausziehen des Linealriemens wird dieser automatisch verriegelt, um zu verhindern, dass er zurückspringt und die Hände verletzt.



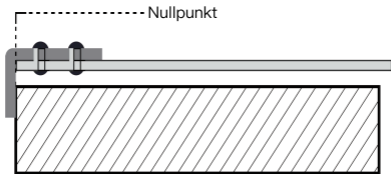
Nach dem Drücken wird der Linealgurt automatisch eingezogen.



Beweglicher Linealhaken (mit Magnet)

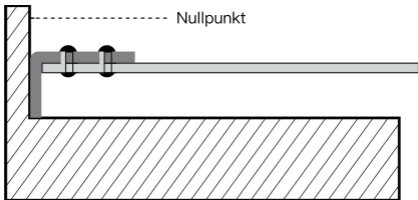
Messverfahren 1: Messung von oben

Der Linealhaken ist beweglich. Nehmen Sie die Oberseite des Linealhakens als Nullpunkt, messen Sie das Objekt mit dem Linealhaken gegen das Objekt, und bewegen Sie den Linealhaken nach rechts, um den Fehler zu verringern.



Messmethode 2: Hakenmessung

Nehmen Sie das untere Ende des Linealhakens als Nullpunkt, knicken Sie das zu messende Objekt und bewegen Sie den Linealhaken nach links, um den Fehler zu verringern.



Technische Daten

ITEM	CT-50
Messbereich	0,05–50m(0,2–164ft)
Präzision	$\pm(2\text{mm}+d*1/10000)$ (Anmerkung1)
Maßeinheit	m/in/ft
Kontinuierliche Messung	ja
Flächen-/Volumenmessung	ja
Pythagoreisches Maß	ja
Metope Flächenmessung	ja
Addieren/Subtrahieren Kumulierung	ja
Spracheingabeaufforderung	ja
Laser-Typ	Klasse 2, 630~670nm, <1mW
Automatisch abgeschnittener Laser	20s
Automatische Abschaltung	150s
Batterie	3,7V 500mAh Li-Ion Akku
Lebensdauer der Batterie	5000 Mal für eine einzelne Lasermessung mit einer vollen Ladung
Spezifikation für das Laden	Typ-C DC 5V 0,5A
Lagertemperatur	-20°C~60°C
Arbeitstemperatur	0°C~40°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20%~80%RH
Dimension	76x80x45mm

Hinweis1: „d“ gibt die tatsächliche Entfernung an. In rauen Umgebungen, wie z. B. bei starker Sonneneinstrahlung, starken Schwankungen der Umgebungstemperatur, schwach reflektierenden Oberflächen oder niedrigem Batteriestand, weisen die Messergebnisse einen großen Fehler auf, was bei Verwendung eines Zielreflektors effektiver ist.

Lineal Spezifikation

Artikel	
Maximaler Messbereich	3m
Mindestmaßstab	1mm
Breite des Bandes	19mm
Dicke des Bandes	0,16 mm
Einheit	Zoll metrisch
Klebeband Material	65 Manganstahl
Linealhaken	Beweglicher Magnet
Selbstsperrfunktion	ja

Wartung der Instrumente

Das Messgerät sollte nicht über einen längeren Zeitraum bei hohen Temperaturen und in feuchter Umgebung gelagert werden. Wenn es nicht sehr oft benutzt wird, legen Sie das Messgerät bitte in den Karton und lagern Sie es einem kühlen und trockenen Ort.

Bitte halten Sie die Oberfläche des Geräts sauber. Verwenden Sie ein weiches, feuchtes Tuch, um den Staub von der Oberfläche abzuwischen. Verwenden Sie keine ätzenden Flüssigkeiten zur Reinigung des Geräts. Verwenden Sie zum Abwischen des Laserfensters und des Fokussierspiegels die gleiche Methode wie zum Abwischen optischer Geräte.

Packliste

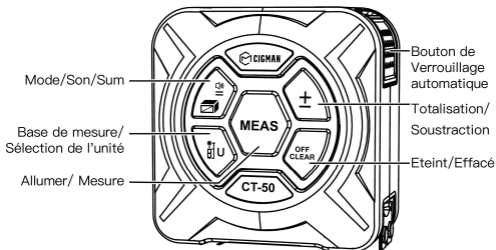
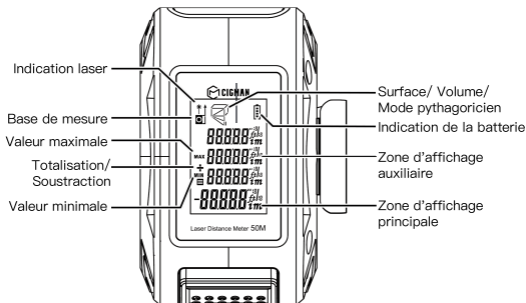
Überprüfen Sie bitte, ob alle Zubehörteile gemäß der folgenden Liste vollständig sind.

Nein.	Artikel	Einheit	QTY	Hinweis
1	Klebeband	PC	1	
2	Farbkasten	PC	1	
3	Benutzerhandbuch	PC	1	
4	Riemen	PC	1	
5	Li-Ionen-Akku	PC	1	Eingebaut, nicht
6	Typ-C Kabel	PC	1	



Instructions pour l'utilisateur–Français

1. Ce manuel décrit en détail l'utilisation du produit, les précautions à prendre et les questions connexes. Il est recommandé de le lire attentivement afin de garantir un fonctionnement efficace de l'appareil.
2. Ne pas utiliser dans des circonstances inflammables et explosives.
3. Ne jetez pas les déchets électriques avec les ordures ménagères normales, veuillez vous en débarrasser conformément aux lois et réglementations nationales ou locales en vigueur.
4. En cas de problème de qualité ou de doute sur le fonctionnement de l'appareil, veuillez contacter le revendeur ou nous-mêmes, nous résoudrons le problème dans les plus brefs délais.

Description du produit



Pile au lithium



- La batterie au lithium intégrée de 3,7V 500mAh est inamovible. L'instrument dispose de son propre circuit de charge, avec une indication claire de sous-tension et de charge.
- Chargement de la batterie : Pour le chargement, assurez-vous d'utiliser une tête de chargement de haute qualité avec une sortie DC5V 1A. Il est conseillé d'utiliser une tête de chargement pour téléphone portable.
- Lorsque la batterie de l'instrument est faible ou qu'elle affiche un symbole clignotant vide à la mise sous tension, elle doit être rechargée rapidement. Insérez la clé USB pour la charger, et le symbole de la batterie défile à l'écran . Lorsque la batterie est complètement chargée, l'écran affiche  et clignote.

Entretien de la batterie


En cas de non-utilisation prolongée, veuillez d'abord charger complètement le produit et le recharger tous les six mois afin d'éviter tout dommage dû à la décharge de la batterie.

Démarrer l'instrument/le réglage du menu

Allumer/éteindre l'instrument

1. Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur , l'appareil et le laser démarrent simultanément et l'appareil passe en mode de mesure.
2. Lorsque l'instrument est en marche, appuyez sur la touche et maintenez la enfoncée pendant  2 secondes pour l'éteindre. L'instrument s'éteint automatiquement sans aucune opération dans les 150 secondes.


Réglage de l'unité

Appuyez sur cette touche  et maintenez-la enfoncée pour entrer dans l'unité de mesure actuelle et réinitialiser l'unité de mesure actuelle. L'unité par défaut est 0,000 m. Il est possible de sélectionner 6 unités.

Unité de mesure :

	Longueur	Surface	Volume
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
4	0 1/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
5	0'00" 1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³
6	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³

Réglage de la base de mesure



Appuyez sur cette touche  pour passer de la base avant à la base arrière, et la base de mesure par défaut est la base arrière.

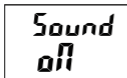
Rétro-éclairage activé/désactivé

Le rétroéclairage est réglé pour s'allumer et s'éteindre automatiquement. Le rétroéclairage s'allume pendant 15 secondes si une touche est enfoncée. Le rétroéclairage s'éteint automatiquement si aucune opération n'est effectuée dans les 15 secondes pour économiser l'énergie.

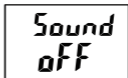
Son activé/désactivé

Cette cassette offre une fonction d'invite sonore. L'utilisateur peut activer ou désactiver cette fonction en fonction de ses besoins. Par défaut, la fonction d'invite sonore est activée. Par défaut, la fonction d'invite sonore est activée.

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton  pour désactiver la fonction d'invite audio. Appuyez à nouveau sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pour activer la fonction d'invite audio.






Son activé





Son désactivé

Fonction d'auto-étalonnage


L'instrument est équipé d'une fonction d'auto-étalonnage qui garantit sa précision.


1. Méthode d'étalonnage : En état d'arrêt, maintenez enfoncée la touche  , puis appuyez sur la touche  pour l'allumer. Relâchez la touche  jusqu'à ce que "CAL" et un chiffre clignotant s'affichent à l'écran ; l'instrument entre alors en phase d'auto-étalonnage.

2. A ce moment, l'utilisateur peut ajuster le chiffre en fonction   de l'erreur de l'instrument. La plage de réglage est de -9~9mm.

Par exemple, la distance réelle est de 3,780 m:

Si la valeur mesurée est de 3,778 m, soit 2 mm de moins que la valeur réelle,



la valeur d'étalonnage peut être augmentée de 2 mm sur la base existante  grâce à la fonction d'étalonnage.

Si la valeur mesurée est de 3,783 m, soit 3 mm de plus que la valeur réelle, la valeur d'étalonnage peut être abaissée de 3 mm sur la base existante  grâce à la fonction d'étalonnage.




Enfin, appuyez sur  pour enregistrer le résultat de l'étalonnage.

Mesure de la distance, surface, volume, mesure indirecte trigonométrique





Mesure unique

En mode de mesure, appuyez sur , et l'instrument émet un laser pour verrouiller le point de mesure. Appuyez à nouveau sur  pour mesurer une seule distance, et le résultat de la mesure s'affiche dans la zone d'affichage principale.


Mesure continue


En mode de mesure, appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée  pour passer en mode de mesure continue; la valeur maximale et la valeur minimale du processus de mesure continue s'affichent dans la zone d'affichage auxiliaire. La valeur de la mesure actuelle s'affiche dans la zone d'affichage principale. Appuyez brièvement sur  ou  pour quitter le mode de mesure continue.

Mesure de surface

1. Appuyez une fois sur la touche , l'écran affiche  un côté clignotant. Effectuez les opérations suivantes comme demandé :
2. Appuyer sur  pour mesurer le premier côté (longueur)
3. Appuyer sur  pour mesurer le deuxième côté (largeur)


L'instrument calcule automatiquement la surface et les résultats s'affichent dans la zone d'affichage principale. La zone d'affichage auxiliaire affiche les valeurs mesurées de la longueur et de la largeur du rectangle.




Pendant la mesure, l'utilisateur peut également appuyer sur  pour effacer les résultats de la mesure et effectuer une nouvelle mesure.

Appuyez deux fois sur  pour quitter le mode de mesure de la surface et passer au mode de mesure de la longueur.


Mesure du volume


Appuyez deux fois sur  pour entrer dans le mode de mesure du volume.

Un  s'affiche en haut de l'écran. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour mesurer le volume :



1. Appuyer sur  pour mesurer le premier côté (longueur)
2. Appuyer sur  pour mesurer le deuxième côté (hauteur)
3. Appuyer sur  pour mesurer le troisième côté (largeur)

L'instrument calcule automatiquement le volume et les résultats s'affichent dans la zone d'affichage principale. La zone d'affichage auxiliaire affiche les valeurs mesurées de la longueur, de la largeur et de la hauteur du cube.



Pendant la mesure, l'utilisateur peut également appuyer sur  pour effacer les résultats de la mesure en cours et effectuer une nouvelle mesure.

Appuyez deux fois sur  pour quitter le mode de mesure de la surface et passer au mode de mesure de la longueur.

Mesure de la surface des murs

Appuyez trois fois sur  la touche jusqu'à ce que l'écran affiche .


Effectuez les opérations suivantes comme demandé :

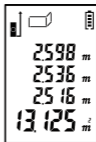
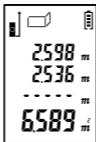
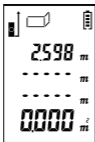
1. Appuyer une fois  pour la hauteur du mur;
2. Appuyer à nouveau  pour la largeur 1 du mur 1;
3. L'instrument calcule automatiquement la surface du mur :


Surface=Hauteur x Largeur 1


4. Appuyez à nouveau sur cette touche  pour obtenir la largeur2 du mur 2;

L'instrument calcule automatiquement la surface totale du mur : Surface totale = Hauteur x (Largeur 1+ Largeur 2)

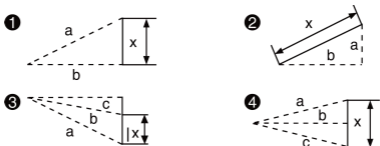
Par analogie, appuyez sur  pour mesurer la largeur (n) du mur (n); Surface totale = Hauteur x (Largeur 1+ Largeur 2+... + Largeur n)



Pendant la mesure, l'utilisateur peut également appuyer sur  pour effacer les résultats de la mesure en cours et effectuer une nouvelle mesure.





Si aucune donnée ne s'affiche, appuyez sur  pour quitter le mode de mesure de la surface du mur et passer au mode de mesure de la longueur.

Mesure pythagoricienne







L'instrument dispose de quatre modes de mesure de la distance unilatérale d'un triangle par le théorème de Pythagore, ce qui permet aux utilisateurs d'effectuer des mesures indirectes dans un environnement complexe spécifique.

1. Mesure de l'hypoténuse et du bord inférieur de l'angle droit, et indirectement de la hauteur du bord de l'angle droit.

- Appuyez quatre fois sur  pour entrer dans le mode de mesure de la hauteur, et l'écran affichera  avec l'hypoténuse clignotante.
- Appuyez sur  pour mesurer le premier côté (a);
- Appuyez sur  pour mesurer le deuxième côté (b);




L'instrument calcule automatiquement la longueur de la hauteur (x).

2. Mesurer les deux côtés droits d'un triangle droit pour mesurer indirectement la longueur de son hypoténuse

- Appuyez cinq fois sur la touche , et l'écran affichera un  avec l'hypoténuse clignotante.
- Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne pointillée (a);
- Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne pointillée (b).




L'instrument calcule automatiquement la longueur de l'hypoténuse (x).

3. Appuyez six fois sur la touche  et l'écran affichera a  avec l'hypoténuse clignotante.

- a. Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne pointillée (a);
- b. Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne centrale en pointillés (b);
- c. Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne pointillée (c);

L'instrument calcule automatiquement la longueur du côté (x).


4. Appuyez sept fois sur la touche  et l'écran affichera un  avec l'hypoténuse clignotante.




- a. Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne pointillée (a);
- b. Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne centrale en pointillés (b);
- c. Appuyez sur  pour mesurer la longueur de la ligne pointillée (c).

L'instrument calcule automatiquement la longueur de la jambe (x).



Le côté de l'angle droit doit être inférieur à la longueur de l'hypoténuse pour que l'instrument calcule, sinon l'instrument affichera Errr5. Afin de garantir la précision des mesures, il est nécessaire de s'assurer que les mesures sont effectuées à partir du même point de départ et dans l'ordre de la mesure de l'hypoténuse et du côté de l'angle droit dans le mode de mesure de l'hypoténuse.


Fonctions de totalisation et de soustraction

Les mesures de distance sur un seul segment peuvent être additionnées ou soustraites de manière cumulative par fonctions de totalisation et de soustraction. Après avoir mesuré une distance unique et obtenu un résultat de mesure, l'utilisateur peut entrer dans la sélection de la fonction de totalisation et de soustraction en appuyant sur la touche  :

1. Appuyez sur  et l'écran affiche "+" pour entrer dans le mode de mesure de l'accumulation. L'écran affiche la valeur accumulée de la dernière mesure et de la mesure actuelle.
2. Appuyez à nouveau sur la touche  et l'écran affiche "-" pour entrer dans le mode de mesure de l'accumulation par soustraction. L'écran affiche la différence entre la dernière mesure et la mesure actuelle.
3. Le mode de totalisation et de soustraction est sélectionné de manière circulaire en appuyant sur .

Il n'y a pas que la distance qui peut être ajoutée ou soustraite de manière cumulative, mais aussi la surface et le volume. Les exemples suivants illustrent la fonction d'addition et de soustraction de l'aire, et la fonction du volume est similaire.

Accumulation de surfaces : Mesurez la première zone et obtenez le résultat comme indiqué dans la figure 1 ci-dessous. Appuyez ensuite sur la touche  et mesurez la deuxième zone. Le résultat est illustré à la figure 2. Un signe plus s'affiche dans le coin inférieur gauche. Enfin, appuyez deux fois sur la touche  pour obtenir le résultat de l'addition de deux surfaces, comme le montre la figure 3.

Accumulation et soustraction multiples : en mode Accumulation/Soustraction, continuez à mesurer plus d'une zone/volume, l'instrument totalisera automatiquement plus d'un résultat et le résultat final s'affichera en appuyant sur le bouton . Pendant le processus de mesure, la totalisation et la soustraction peuvent être commutées à volonté.

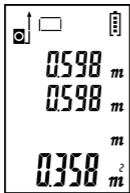


Figure 1

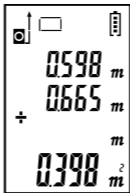


Figure 2

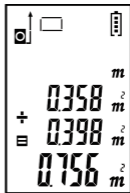


Figure 3

Information rapide

En cours d'utilisation, les informations suivantes peuvent apparaître dans la zone d'affichage principale :

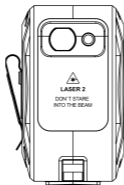
Information	Cause	Solution
Err	Hors de la plage de mesure	Utiliser l'appareil dans le cadre de la plage de mesure
Err1	Le signal est trop faible	Mesurer des murs de couleur claire ou des points cibles très réfléchissants. Utiliser la plaque réfléchissante.
Err2	Le signal est trop fort	Mesurer des murs de couleur claire ou des points cibles très réfléchissants. Utiliser la plaque réfléchissante.
Err3	Tension de batterie faible	Chargez la batterie.
Err4	Hors de la plage de température de fonctionnement	Utilisez l'appareil à la température spécifiée. (0–40°C)
Err5	La mesure de Pythagore enfreint les règles	Mesurez à nouveau et assurez-vous que l'hypoténuse est plus longue que les jambes.

Remarque : Err1–Signal trop faible : prise en compte d'un mur noir, dépassement de la portée, etc. Err2–Signal trop fort : si l'on considère les carreaux à surface lisse en intérieur, les surfaces peintes lisses, etc.

Description de la fonction

Fonction de verrouillage automatique

Une fois la ceinture tirée, elle est automatiquement verrouillée pour éviter qu'elle ne rebondisse et ne blesse les mains.



Après avoir appuyé sur la touche, la ceinture de la règle se rétracte automatiquement.

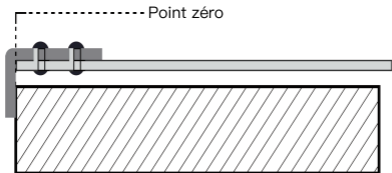


Bouton
d'auto-verrouillage

Crochet pour règle mobile (avec aimant)

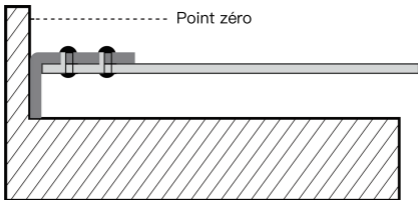
Méthode de mesure 1 : mesure par le haut

Le crochet de la règle est mobile. Prenez le haut du crochet de la règle comme point zéro, mesurez l'objet avec le crochet de la règle contre l'objet, et déplacez le crochet de la règle vers la droite pour réduire l'erreur.



Méthode de mesure 2 : mesure du crochet

Prenez l'extrémité inférieure du crochet de la règle comme point zéro, bouclez l'objet à mesurer et déplacez le crochet de la règle vers la gauche pour réduire l'erreur.



Spécifications technologiques

ITEM	CT-50
Plage de mesure	0,05–50m(0,2–164ft)
Précision	$\pm(2\text{mm}+d*1/10000)$ (Note1)
Unité de mesure	m/pouce
Mesure continue	oui
Mesure de surface/volume	oui
Mesure pythagoricienne	oui
Mesure de la surface du métopé	oui
Ajout/Soustraction Accumulation	oui
Invite sonore	oui
Type de laser	Classe 2, 630~670nm, <1mW
Découpe automatique du laser	20s
Mise hors tension automatique	150s
Batterie	Batterie Li-ion 3,7V 500mAh
Autonomie de la batterie	5000 fois pour une mesure laser unique avec une charge complète
Spécification de charge	Type-C DC 5V 0,5A
Température de stockage	-20°C~60°C
Température de fonctionnement	0°C~40°C
Humidité de stockage	20%~80%HR
Dimension	76x80x45mm

Note1 : "d" indique la distance réelle. Dans des environnements difficiles, tels qu'un fort ensoleillement, des fluctuations importantes de la température ambiante, des surfaces faiblement réfléchissantes ou une faible puissance des piles, les résultats des mesures seront entachés d'une erreur importante, ce qui est plus efficace lorsque l'appareil est utilisé avec un réflecteur de cible.

Spécification de la règle

Objet	
Plage de mesure maximale	3m
Échelle minimale	1mm
Largeur de la bande	19 mm
Épaisseur de la bande	0,16 mm
Unité	pouces métriques
Matériau du ruban	65 acier au manganèse
Règle Crochet	Aimant mobile
Fonction d'autoblocage	oui

Maintenance des instruments

Le lecteur ne doit pas être stocké à des températures élevées et dans un environnement humide pendant une longue période. S'il n'est pas utilisé très souvent, veuillez le ranger dans sa boîte et le stocker dans un endroit frais et sec.

Veuillez à ce que la surface de l'appareil reste propre. Utilisez un chiffon doux et humide pour essuyer la poussière sur la surface. N'utilisez pas de liquide corrosif pour nettoyer l'appareil. Utilisez la même méthode que pour les appareils optiques pour essuyer la fenêtre du laser et le miroir de mise au point.

Liste d'installation

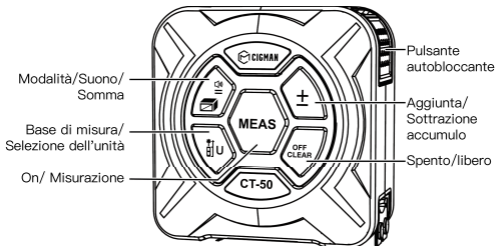
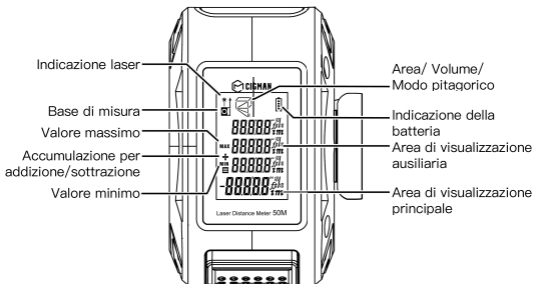
Veuillez vérifier si tous les accessoires sont complets selon la liste suivante.

Non.	Objet	Unité	QTÉ	Note
1	Machine principale	PC	1	
2	Boîte de couleur	PC	1	
3	Manuel de l'utilisateur	PC	1	
4	Courroie	PC	1	
5	Batterie Li-ion	PC	1	Intégré, inamovible
6	Câble de type C	PC	1	



Istruzioni per l'utente–Italiano

1. Il presente manuale descrive in dettaglio le modalità di utilizzo del prodotto, le precauzioni e le questioni correlate. Si raccomanda di leggerlo attentamente per garantire un funzionamento efficiente del dispositivo.
2. Non utilizzarlo in circostanze infiammabili ed esplosive.
3. Non gettare i rifiuti elettrici insieme ai normali rifiuti domestici; smaltirli secondo le leggi e le normative nazionali o locali in materia.
4. Se ci sono problemi di qualità o dubbi sul funzionamento, si prega di contattare il rivenditore o noi, risolveremo il problema il prima possibile.

Descrizione del prodotto



Batteria al litio



- La batteria al litio integrata da 3,7 V e 500 mAh non è rimovibile. Lo strumento è dotato di un proprio circuito di ricarica, con chiara indicazione di sottotensione e di carica.
- Ricarica della batteria: Per la ricarica, assicurarsi di utilizzare una testa di ricarica di alta qualità con uscita DC5V 1A. Si consiglia di utilizzare una testina di ricarica per telefoni cellulari.
- Quando la batteria dello strumento è scarica o mostra un simbolo lampeggiante vuoto all'accensione, è necessario caricarla immediatamente. Inserire l'USB per la ricarica e il simbolo della batteria scorre sul display . Quando è completamente carica, viene visualizzato  e flash.

Manutenzione della batteria


Quando non lo si utilizza per un lungo periodo, si prega di caricare completamente il prodotto e di ricaricarlo ogni sei mesi per evitare che la batteria si scarichi.

Avviare lo strumento/impostazione del menu

Accendere/spegnere lo strumento

1. In stato di spegnimento, premere , quindi lo strumento e il laser si avviano simultaneamente e lo strumento entra in modalità di misurazione.
2. In stato di accensione, tenere premuto  per 2s per spegnere lo strumento. Lo strumento si spegnerà automaticamente senza alcuna operazione entro 150s.


Impostazione dell'unità

Tenere premuto  per inserire l'unità di misura corrente e azzerare l'unità di misura corrente. L'unità predefinita è 0,000m. È possibile selezionare 6 unità.

Unità di misura:

	Lunghezza	Area	Volume
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
4	0 1/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
5	0'00" 1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³
6	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³



Impostazione della base di misura

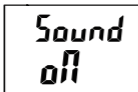
Premere  per cambiare la base front-end e la base back-end; la base di misurazione predefinita è quella back-end.

Accensione e spegnimento della retroilluminazione

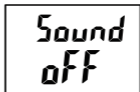
La retroilluminazione è impostata per accendersi e spegnersi automaticamente. La retroilluminazione rimane accesa per 15 secondi se si preme un tasto qualsiasi. Per risparmiare energia, la retroilluminazione si spegne automaticamente se non viene eseguita alcuna operazione entro 15 secondi.

Attivazione/disattivazione del suono

Questo nastro offre la funzione di avviso sonoro. L'utente può attivare o disattivare la funzione di avviso sonoro a seconda delle esigenze. Per impostazione predefinita, la funzione di avviso sonoro è attiva. Tenere premuto il tasto  per disattivare la funzione di avviso sonoro è attiva. Tenere nuovamente premuto il tasto  per funzione di avviso sonoro è attiva.






Suono su





Suono spento


Funzione di autocalibrazione


Lo strumento è dotato della funzione di autocalibrazione per garantirne la precisione.

1. Metodo di calibrazione: In stato di spegnimento, tenere premuto , quindi premere  per accenderlo. Rilasciare  fino a quando sul display non compaiono "CAL" e una figura scintillante, quindi lo strumento entra in autocalibrazione.

2. A questo punto, l'utente può regolare la cifra in base all'errore dello strumento  . L'intervallo di regolazione è di -9~9 mm.

Ad esempio, la distanza effettiva è di 3,780 m:



Se il valore misurato è di 3,778 m, 2 mm più piccolo del valore effettivo, il valore di calibrazione può essere regolato di 2 mm sulla base esistente attraverso la funzione di calibrazione .

Se il valore misurato è 3,783 m, 3 mm più grande del valore effettivo, il valore di calibrazione può essere abbassato di 3 mm sulla base esistente con la funzione di calibrazione .




Infine, premere  per salvare il risultato della calibrazione.

Distanza, area, volume, indiretto Misura pitagorica





Misura singola

In modalità di misurazione, premere , e lo strumento emette un laser per bloccare il punto di misurazione. Premere nuovamente  per la misurazione di una singola distanza e il risultato della misurazione verrà visualizzato nell'area principale del display.


Misura continua


Nella modalità di misurazione, tenere premuto  per accedere alla modalità di misurazione continua; il valore massimo e il valore minimo nel processo di misurazione continua verranno visualizzati nell'area di visualizzazione ausiliaria. Il valore di misurazione corrente viene visualizzato nell'area di visualizzazione principale. Premere brevemente  o  per uscire dalla modalità di misurazione continua.

Misura dell'area



1. Premendo una volta , sullo schermo apparirà  un lato lampeggiante. Completare le operazioni seguenti come richiesto:
2. Premere  per misurare il primo lato (lunghezza)
3. Premere  per misurare il secondo lato (larghezza)




Lo strumento calcola automaticamente l'area e i risultati vengono visualizzati nell'area di visualizzazione principale. L'area di visualizzazione ausiliaria mostra i valori misurati della lunghezza e della larghezza del rettangolo.

Durante la misurazione, l'utente può anche premere  per cancellare i risultati e ripetere la misurazione.


Premere due volte  per uscire dalla modalità di misurazione dell'area e accedere alla modalità di misurazione della lunghezza.


Misura del volume

Premere due volte  per accedere alla modalità di misurazione del volume.  viene visualizzato nella parte superiore dello schermo. Seguire le seguenti istruzioni per la misurazione del volume:

1. Premere  per misurare il primo lato (lunghezza)
2. Premere  per misurare il secondo lato (altezza)
3. Premere  per misurare il terzo lato (larghezza)



Lo strumento calcola automaticamente il volume e i risultati vengono visualizzati nell'area di visualizzazione principale. L'area di visualizzazione ausiliaria mostra i valori misurati di lunghezza, larghezza e altezza del cubo.

Durante la misurazione, l'utente può anche premere  per cancellare i risultati della misurazione corrente e ripetere la misurazione.


Premere due volte  per uscire dalla modalità di misurazione dell'area e accedere alla modalità di misurazione della lunghezza.

Misurazione dell'area metrica


Premere tre volte  fino a  visualizzare il display. Completare le seguenti operazioni come richiesto:

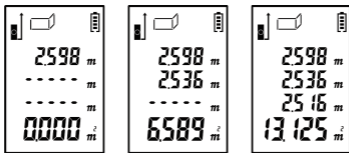
1. Premere una volta  per l'altezza della parete;
2. Premere nuovamente  per la larghezza 1 della parete 1;
3. Lo strumento calcolerà automaticamente l'area della parete:



Area=Altezza x Larghezza 1

4. Premere nuovamente  per la larghezza2 della parete 2;

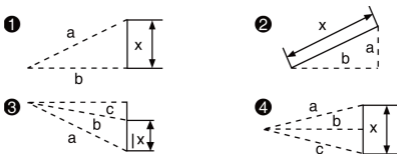
Lo strumento calcola automaticamente l'area totale della parete: Area totale = Altezza x (Larghezza 1+ Larghezza 2)

Per analogia, premere  per misurare la larghezza (n) della parete (n); Area totale = Altezza x(Larghezza 1+ Larghezza 2+... + Larghezza n)







Durante la misurazione, l'utente può anche premere  per cancellare i risultati della misurazione corrente e ripetere la misurazione. Quando non vengono visualizzati dati, premere  per uscire dalla modalità di misurazione dell'area della parete e accedere alla modalità di misurazione della lunghezza.

Misura pitagorica







Lo strumento dispone di quattro modalità di misurazione della distanza unilaterale di un triangolo mediante il teorema di Pitagora, che consente agli utenti di effettuare misure indirette in ambienti specifici e complessi.

1. Misura dell'ipotenusa e del bordo inferiore dell'angolo retto e, indirettamente, dell'altezza del bordo dell'angolo retto.



- Premere quattro volte  per accedere alla modalità di misurazione dell'altezza e il display visualizzerà una con  l'ipotenusa sfarfallante.
- Premere  per misurare il primo lato (a);
- Premere  per misurare il secondo lato (b);




Lo strumento calcolerà automaticamente la lunghezza dell'altezza(x).

2. Misurare i due lati destri di un triangolo rettangolo per misurare indirettamente la lunghezza dell'ipotenusa.



- Premendo cinque volte , il display visualizzerà una con  l'ipotenusa sfarfallante.
- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata (a);
- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata (b);




Lo strumento calcolerà automaticamente la lunghezza dell'ipotenusa (x).

3. Premendo sei volte , il display visualizzerà una  l'ipotenusa tremolante.

- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata (a);
- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata centrale (b);
- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata (c);

Lo strumento calcolerà automaticamente la lunghezza del lato(x).

4. Premendo sette volte , il display visualizzerà  un'ipotenusa sfarfallante.

- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata (a);
- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata centrale (b);
- Premere  per misurare la lunghezza della linea tratteggiata (c);

Lo strumento calcolerà automaticamente la lunghezza della gamba(x).

In modalità gancio e trefolo, lo strumento richiede che l'angolo retto sia più corta dell'ipotenusa per un calcolo accurato. In caso contrario, mostrerà Err5. Per mantenere la precisione, iniziare sempre le misurazioni dal punto stesso punto e seguire la sequenza di ipotenusa e angolo retto.


Funzione dell'accumulo per addizione/sottrazione

Le misure di distanza a segmento singolo possono essere sommate o sottratte in modo cumulativo mediante l'operazione di addizione/sottrazione. Dopo aver misurato una singola distanza e aver ottenuto il risultato della misurazione, l'utente può accedere alla selezione della funzione di accumulo per addizione o sottrazione premendo il tasto :

1. Premere e lo schermo visualizza "+" per accedere alla modalità di misurazione dell'accumulo. Sullo schermo viene visualizzato il valore accumulato dell'ultima misurazione e della misurazione corrente.
2. Premendo di nuovo , lo schermo visualizza "-" per accedere alla modalità di misurazione dell'accumulo di sottrazione. Sullo schermo viene visualizzata la differenza tra l'ultima misurazione e quella corrente.
3. La modalità di accumulo addizione/sottrazione viene selezionata circolarmente premendo .

Non solo la distanza può essere aggiunta o sottratta in modo cumulativo, ma anche l'area e il volume. Gli esempi seguenti illustrano la funzione di accumulo di addizione e sottrazione dell'area, mentre la funzione del volume è simile.

Accumulo di aree: Misurare la prima area e ottenere il risultato mostrato nella Figura 1 qui sotto. Quindi premere il tasto e misurare la seconda area. Il risultato è quello mostrato nella Figura 2. Nell'angolo in basso a sinistra viene visualizzato un segno più. Infine, premere due volte per ottenere il risultato di due sommatorie di aree, come mostrato nella Figura 3.

Accumulo multiplo di aggiunte e sottrazioni: Nella modalità di accumulo di aggiunte/sottrazioni, se si continua a misurare più aree/volumi, lo strumento accumulerà automaticamente più risultati. Premere  per visualizzare il risultato finale. Durante il processo di misurazione, l'accumulo di aggiunte e sottrazioni può essere commutato arbitrariamente.

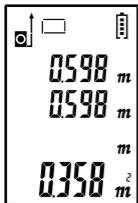


Figura 1

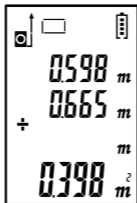


Figura 2

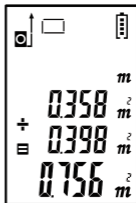


Figura 3

Informazioni di base

Durante l'uso, nell'area principale del display possono apparire le seguenti informazioni di richiesta:

Prompt	Causa	Soluzione
Err	Fuori dal campo di misura	Utilizzare il dispositivo all'interno del campo di misura
Err1	Il segnale è troppo debole	Misurare pareti chiare o punti di destinazione altamente riflettenti. Utilizzare la piastra riflettente.
Err2	Il segnale è troppo forte	Misurare pareti chiare o punti di destinazione altamente riflettenti. Utilizzare la piastra riflettente.
Err3	Bassa tensione della batteria	Caricare la batteria.
Err4	Oltre il lavoro temperatura	Utilizzare il dispositivo alla temperatura specificata.(0-40°C)
Err5	La misurazione di Pitagora infrange le regole	Misurare nuovamente e assicurarsi che l'ipotenusa sia più lunga delle gambe.

Nota: Err1-Segnale troppo debole: considerare la parete nera, il superamento della portata, ecc.

Err2-Segnale troppo forte: considerare piastrelle con superficie interna liscia, superfici lisce verniciate, ecc.

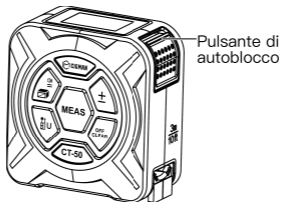
Descrizione della funzione

Funzione autobloccante

Una volta estratta, la cinghia del righello si blocca automaticamente per evitare che rimbalzi e ferisca le mani.



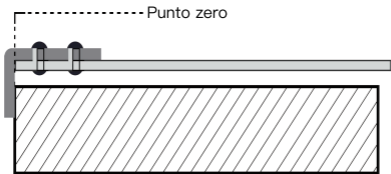
Dopo aver premuto, il nastro del righello si ritrae automaticamente.



Gancio mobile per righello (con magneti)

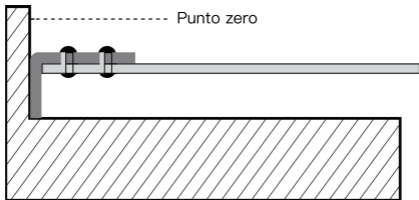
Metodo di misurazione 1: misurazione dall'alto

Il gancio del righello è mobile. Prendere la parte superiore del gancio del righello come punto zero, misurare l'oggetto con il gancio del righello contro l'oggetto e spostare il gancio del righello verso destra per ridurre l'errore.



Metodo di misurazione 2: misurazione con gancio

Prendere l'estremità inferiore del gancio del righello come punto zero, allacciare l'oggetto da misurare e spostare il gancio del righello verso sinistra per ridurre l'errore.



Specifiche tecnologiche

ARTICOLO	CT-50
Campo di misura	0,05-50m(0,2-164ft)
Precisione	$\pm(2\text{mm}+d*1/10000)$ (Nota1)
Unità di misura	m/in/ft
Misura continua	sì
Misura di area/volume	sì
Misura pitagorica	sì
Misurazione dell'area metrica	sì
Accumulo per addizione/sottrazione	sì
Prompt vocale	sì
Tipo di laser	Classe 2, 630~670nm, <1mW
Taglio automatico del laser	20s
Spegnimento automatico	150s
Batteria	Batteria agli ioni di litio da 3,7V 500mAh
Durata della batteria	5000 volte per la misurazione di un singolo laser con una carica completa
Specifiche di ricarica	Tipo-C DC 5V 0,5A
Temperatura di stoccaggio	-20°C~60°C
Temperatura di lavoro	0°C~40°C
Umidità di stoccaggio	20%~80%RH
Dimensione	76x80x45 mm

Nota1: "d" indica la distanza effettiva. In ambienti difficili, quali forte luce solare, forti fluttuazioni della temperatura ambiente, superfici poco riflettenti o batteria scarica, i risultati della misurazione presentano un errore elevato, che risulta più efficace se utilizzato con un riflettore target.

Specifiche del righello

Articolo	
Campo di misura massimo	3m
Scala minima	1 mm
Larghezza del nastro	19 mm
Spessore del nastro	0,16 mm
Unità	pollici metrico
Materiale del nastro	65 acciaio al manganese
Gancio per righello	Magnete mobile
Funzione autobloccante	sì

Manutenzione degli strumenti

Lo strumento non deve essere conservato per lungo tempo in ambienti ad alta temperatura e umidi. Se non viene utilizzato molto spesso, riporre il misuratore nella scatola e conservarlo in un luogo fresco e asciutto.

Mantenere pulita la superficie del dispositivo. Utilizzare un panno morbido e umido per eliminare la polvere dalla superficie. Non utilizzare liquidi corrosivi per pulire il dispositivo. Per pulire la finestra del laser e lo specchio di messa a fuoco, utilizzare lo stesso metodo di pulizia dei dispositivi ottici.

Lista di imballaggio

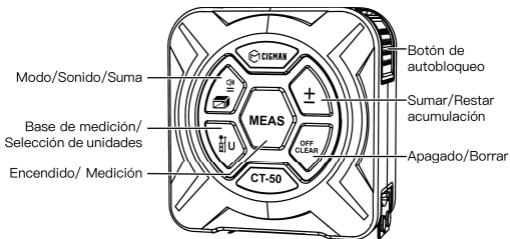
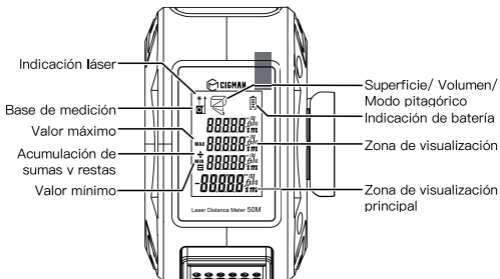
No.	Articolo	Unità	QTÀ	Nota
1	Nastro	PC	1	
2	Scatola dei colori	PC	1	
3	Manuale d'uso	PC	1	
4	Cinghia	PC	1	
5	Batteria agli ioni di	PC	1	Incorporato, non rimovibile
6	Cavo di tipo C	PC	1	

Verificare che tutti gli allegati siano completi secondo l'elenco



Instrucciones de uso–Español

1. Este manual describe detalladamente cómo utilizar el producto, precauciones y asuntos relacionados. Recomendamos leerlo atentamente para garantizar un funcionamiento eficaz del aparato.
2. No lo utilice en circunstancias inflamables y explosivas.
3. No tire los residuos eléctricos junto con los residuos domésticos normales, elimínelos de acuerdo con las leyes y normativas nacionales o locales.
4. Si hay algún problema de calidad o alguna duda sobre el funcionamiento, póngase en contacto con nosotros, lo solucionaremos lo antes posible.

Descripción del producto



Batería de litio



- La batería de litio integrada de 3,7 V y 500 mAh no es extraíble. El instrumento tiene su propio circuito de carga, con indicación clara de subtensión e indicación de carga.
- Carga de la batería: Para la carga, asegúrese de utilizar un cargador de alta calidad con una salida DC5V 1A. Se recomienda utilizar un cargador para teléfonos móviles.
- Cuando la batería del instrumento está baja o muestra un símbolo de batería vacía parpadeando al encenderlo, es necesario cargarla rápidamente. Inserte el USB para cargarlo, y el símbolo de la batería  se desplazará por la pantalla. Cuando esté completamente cargada,  mostrará y parpadeará.

Mantenimiento de la batería


Cuando no vaya a utilizar el producto durante mucho tiempo, cárguelo primero por completo y recárguelo cada seis meses para evitar daños causados por la descarga de la batería.

Encender Aparato / Ajustar el Menú

Encender/apagar el instrumento

1. En estado apagado, pulse , entonces el instrumento y el láser se encienden simultáneamente, y el instrumento entra en el modo de medición.
2. En estado encendido, pulse y mantenga pulsado durante  2s para apagar el instrumento. El instrumento se apagará automáticamente sin ninguna operación dentro de 150s.


Ajuste de la unidad

Manténgalo pulsado  para introducir la unidad de medida actual y restablecer la unidad de medida actual. La unidad por defecto es 0.000m. Hay 6 unidades para seleccionar.

Unidad de medida:

	Longitud	Área	Volumen
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 pulg.	0,00 ft ²	0,00 ft ³
4	0 1/16 pulg.	0,00 ft ²	0,00 ft ³
5	0'00" 1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³
6	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³



Ajuste de la base de medición

Pulse  para cambiar la base frontal y la base posterior, y la base de medición por defecto es la base posterior.

Encendido/apagado de la retroiluminación

La retroiluminación se enciende y apaga automáticamente cuando se pulsa un botón durante 15 segundos. La retroiluminación se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación en 15 segundos para ahorrar energía.

Sonido encendido / apagado

Este aparato ofrece la función de aviso sonoro. El usuario puede activar o desactivar la función de aviso sonoro en función de sus necesidades. Por defecto, la función de aviso de voz está activada. Mantenga pulsado  para apagar la función de aviso de sonido. A continuación, mantenga pulsado  para encender la función de aviso sonoro.






Sonido encendido






Sonido apagado



Función de autocalibrado



El instrumento está equipado con la función de autocalibración para garantizar la precisión.

1. Método de calibración: En estado apagado, mantenga pulsado , luego pulse  para encenderlo. Suelte  hasta que "CAL" y una figura parpadeante se muestren en la pantalla, entonces el instrumento entra en auto-calibración.

2. En este momento, el usuario puede ajustar la figura por   y  de acuerdo con el error del instrumento. El rango de ajuste es de -9~9mm.

Por ejemplo, la distancia real es de 3,780 m:



Si el valor medido es 3,778m, 2mm menor que el valor real, el valor de calibración puede ser ajustado en 2mm sobre la base existente con a través de la función de calibración  .

Si el valor medido es 3,783m, 3mm mayor que el valor real, el valor de calibración se puede reducir en 3mm sobre la base existente con a través de la función de calibración  .


Por último, pulse  para guardar el resultado de la calibración.

Distancia, Área, Volumen, Indirecto Medida Pitagórica



Medición única

En el modo de medición, pulse , y el instrumento emitirá láser para bloquear el punto de medición. Vuelva a pulsar  para medir una sola distancia, y el resultado de la medición se mostrará en el área de visualización principal.



Medición continua

En el modo de medición, pulse y mantenga pulsado  para entrar en el modo de medición continua, y el valor máximo y el valor mínimo en el proceso de medición continua se mostrarán en el área de visualización auxiliar.


El valor de medición actual se mostrará en el área de visualización principal.


Pulse brevemente  o  para salir del modo de medición continua.

Medición de la superficie


1. Pulse una vez , la pantalla mostrará  un lado parpadeante.


Complete las siguientes operaciones según se le solicite:

2. Pulse  para medir el primer lado (longitud)

3. Pulse  para medir el segundo lado (ancho)


El instrumento calculará automáticamente el área y los resultados se mostrarán en el área de visualización principal. El área de visualización auxiliar muestra los valores medidos de la longitud y la anchura del rectángulo.




Durante la medición, el usuario también puede pulsar  para borrar los resultados de la medición y volver a medir.

Pulse dos veces  para salir del modo de medición de área y entrar en el modo de medición de longitud.


Medición del volumen


Pulse dos veces  para entrar en el modo de medición de volumen.

 aparecerá en la pantalla. Siga las siguientes instrucciones para medir el volumen:


1. Pulse  para medir el primer lado (longitud)
2. Pulse  para medir el segundo lado (altura)
3. Pulse  para medir el tercer lado (ancho)



El instrumento calculará automáticamente el volumen y los resultados se mostrarán en el área de visualización principal. El área de visualización auxiliar muestra los valores medidos de longitud, anchura y altura del cubo.

Durante la medición, el usuario también puede pulsar  para borrar los resultados de la medición actual y volver a medir.


Pulse dos veces  para salir del modo de medición de área y entrar en el modo de medición de longitud.

Medición del área de la pared


Pulse tres veces  hasta  que aparezca en la pantalla. Realice las siguientes operaciones según se le solicite:

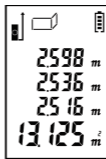
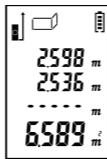
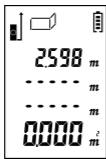
1. Pulse una vez  para la altura del muro;
2. Pulse de nuevo  para la anchura 1 de la pared 1;
3. El aparato calculará automáticamente la superficie del muro:


Superficie=Altura x Anchura 1


4. Pulse de nuevo  para la anchura2 de la pared 2;

El aparato calculará automáticamente el área total del muro: Superficie total =
Altura x (Anchura 1+ Anchura 2)

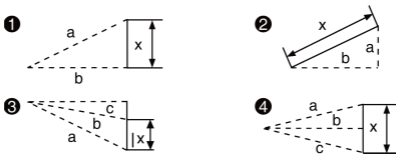
Por analogía, pulse  para medir la anchura(n) del muro (n); Superficie total
= Altura x(Anchura 1+ Anchura 2+... + Anchura n)







Durante la medición, el usuario también puede pulsar  para borrar los resultados de la medición actual y volver a medir.

Cuando no aparezca ningún dato, pulse  para salir del modo de medición del área de la pared y entrar en el modo de medición de longitud





Medida pitagórica





El instrumento dispone de cuatro modos de medición de la distancia unilateral de un triángulo mediante el teorema de Pitágoras, lo que resulta conveniente para que los usuarios realicen mediciones indirectas en entornos complejos específicos.




1. Medida de la hipotenusa y de la arista inferior del ángulo recto, e indirectamente la altura de la arista del ángulo recto.
 - a. Pulse cuatro veces  para entrar en el modo de medición de altura, y la pantalla mostrará una  con la hipotenusa parpadeando.
 - b. Pulse  para medir el primer lado (a);
 - c. Pulse  para medir el segundo lado (b);

El instrumento calculará automáticamente la longitud de la altura(x).



2. Medir los dos lados derechos de un triángulo rectángulo para medir indirectamente la longitud de su hipotenusa.
 - a. Pulse cinco veces  y la pantalla mostrará  con la hipotenusa parpadeando.
 - b. Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos (a);
 - c. Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos (b);




El instrumento calculará automáticamente la longitud de la hipotenusa(x).

3. Pulse seis veces , y la pantalla mostrará una  con la hipotenusa parpadeando.

- Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos (a);
- Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos central (b);
- Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos (c);

El instrumento calculará automáticamente la longitud del lado(x).


4. Pulse siete veces , y la pantalla mostrará con una  con la hipotenusa parpadeando.




- Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos (a);
- Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos central (b);
- Pulse  para medir la longitud de la línea de puntos (c);

El aparato calculará automáticamente la longitud del tramo(x).



En el modo de el teorema de pitágoras, el instrumento requiere que el ángulo recto sea más corta que la hipotenusa para un cálculo preciso. Si no, mostrará Err5. Para mantener la precisión, comience siempre las mediciones desde el mismo punto y seguir la secuencia de hipotenusa y ángulo recto


Función de acumulación de sumas y restas

Las mediciones de distancia de un solo segmento pueden sumarse o restarse acumulativamente mediante la operación de suma/resta. Tras medir una sola distancia y obtener un resultado de medición, el usuario puede entrar en la selección de la función de acumulación de suma o de acumulación de resta pulsando la tecla :

1. Pulse  y la pantalla mostrará "+" para entrar en el modo de medición de acumulación de suma. La pantalla muestra el valor acumulado de la última medición y de la medición actual.
2. Pulse de nuevo  y la pantalla mostrará "-" para entrar en el modo de medición de la acumulación de sustracciones. La pantalla muestra la diferencia entre la última medición y la medición actual.
3. El modo de acumulación Suma/Resta se selecciona circularmente pulsando .

No sólo se puede sumar o restar acumulativamente la distancia, sino también el área y el volumen. Los siguientes ejemplos ilustran la función de suma y resta acumulativa del área, y la función del volumen es similar.

Acumulación de áreas: Mida la primera área y obtenga el resultado tal y como se muestra en la Figura 1. A continuación, pulse la tecla  y mida la segunda área. El resultado es el que se muestra en la Figura 2. Aparecerá un signo más en la esquina inferior izquierda. Por último, pulse dos veces  para obtener el resultado de dos sumas de áreas, como se muestra en la Figura 3.

Acumulación múltiple de sumas y restas: En el modo de acumulación de suma/resta, si continúa midiendo múltiples áreas/volúmenes, el instrumento acumulará automáticamente múltiples resultados. Pulse  para visualizar el resultado final. Durante el proceso de medición, la acumulación de suma y la acumulación de resta pueden conmutarse arbitrariamente.

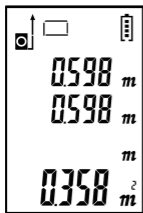


Figura 1

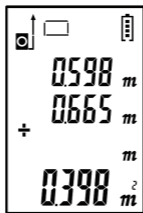


Figura 2

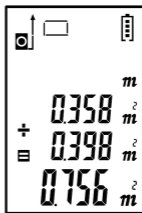


Figura 3

Información indicativa

Durante el uso, la siguiente información puede aparecer en la pantalla principal:

Nota	Causa	Solución
Err	Fuera del rango de medición	Utilice el dispositivo dentro del rango de medición
Err1	La señal es demasiado débil	Medir paredes de color claro o puntos de destino muy reflectantes. Utiliza la placa reflectante.
Err2	La señal es demasiado fuerte	Medir paredes de color claro o puntos de destino muy reflectantes. Utiliza la placa reflectante.
Err3	Baja tensión de la batería	Carga la batería.
Err4	Fuera del rango de temperatura de funcionamiento	Utilice el aparato a la temperatura especificada.(0–40°C)
Err5	La medición de Pitágoras está equivocada.	Vuelve a medir y asegúrate de que la hipotenusa es más larga que los catetos.

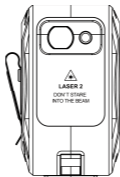
Nota: Err1 – La señal es demasiado débil: considerando pared negra, excediendo el alcance, etc.

Err2 – La señal es demasiado fuerte: considerando azulejos de superficie lisa en interiores, superficies pintadas lisas, etc.

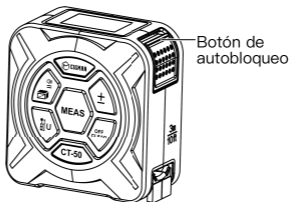
Descripción de la función

Función de autobloqueo

Una vez extraído el cinturón de la regla, se bloqueará automáticamente para evitar que rebote y lesione las manos.



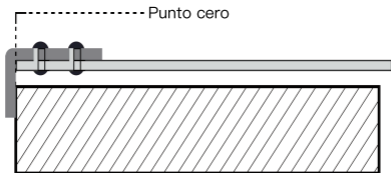
Tras pulsarlo, el cinturón de la regla se retrae automáticamente.



Gancho móvil para regla (con imán)

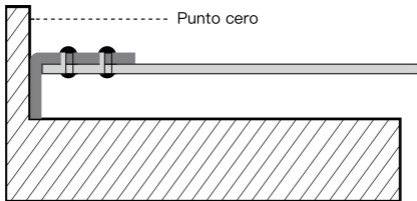
Método de medición 1: Medición superior

El gancho de la regla es móvil. Tome la parte superior del gancho de la regla como punto cero, mida el objeto con el gancho de la regla contra el objeto y mueva el gancho de la regla hacia la derecha para reducir el error.



Método de medición 2: Medición con gancho

Tome el extremo inferior del gancho de la regla como punto cero, abroche el objeto para la medición y mueva el gancho de la regla hacia la izquierda para reducir el error.



Especificaciones tecnológicas

PUNTO	CT-50
Rango de medición	0,05–50m(0,2–164ft)
Precisión	$\pm(2\text{mm}+d*1/10000)$ (Nota1)
Unidad de medida	m/pulg/pie
Medición continua	sí
Medición de área/volumen	sí
Medida pitagórica	sí
Medición del área metópica	sí
Acumulación de sumas y restas	sí
Mensaje de voz	sí
Tipo láser	Clase 2, 630~670nm, <1mW
Láser de corte automático	20s
Apagado automático	150s
Batería	Batería de iones de litio de 3,7 V y 500 mAh
Duración de la batería	5000 veces para una sola medición láser con una carga completa
Especificación de carga	Tipo-C CC 5V 0,5A
Temperatura de almacenamiento	-20°C~60°C
Temperatura de trabajo	0°C~40°C
Humedad de almacenamiento	20%~80%HR
Dimensión	76x80x45mm

Nota1: "d" indica la distancia real. En entornos difíciles, como luz solar intensa, grandes fluctuaciones de la temperatura ambiente, superficies reflectantes débiles o batería baja, los resultados de la medición tendrán un gran error, que es más eficaz cuando se utiliza con un reflector de objetivo.

Especificación de la regla

Artículo	
Alcance máximo de medición	3m
Escala mínima	1 mm
Ancho de cinta	19 mm
Grosor de la cinta	0,16 mm
Unidad	pulgadas métricas
Material de la cinta	65 acero al manganeso
Gancho de regla	Imán móvil de doble cara
Función de autobloqueo	sí

Mantenimiento de instrumentos

El medidor no debe almacenarse a altas temperaturas y en un ambiente húmedo durante mucho tiempo. Si no se utiliza muy a menudo, por favor, coloque el medidor en la caja y guárdelo en un lugar fresco y seco.

Mantenga limpia la superficie del dispositivo. Utilice un paño suave y húmedo para limpiar el polvo de la superficie. No utilice líquidos corrosivos para limpiar el dispositivo. Utilice el mismo método que para limpiar dispositivos ópticos para limpiar la ventana del láser y el espejo de enfoque.

Lista de embalaje

Compruebe si todos los accesorios están completos de acuerdo con la siguiente lista.

No.	Artículo	Unidad	CANT	Nota
1	Cinta	PC	1	
2	Caja de color	PC	1	
3	Manual del usuario	PC	1	
4	Correa	PC	1	
5	Batería Li-ion	PC	1	Integrado, no extraíble
6	Cable tipo C	PC	1	



YH Consulting Limited
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey,
London, TW18 4AX
+44 07514-677868
H2YHUK@gmail.com



E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr. 69, 60329, Frankfurt am Main, Germany
e-crossstu@outlook.com
+49 69332967674



FR

Les piles et
batteries
recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr



FR

Cet appareil
et ses
accessoires
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr