



User Manual

Laser Distance Measure

X6-LM50/X6-LM100/X6-LM120

English	-----	1~25
Deutsch	-----	26~51
Français	-----	52~77
Italiano	-----	78~103
Español	-----	104~128
Русский	-----	129~154
日本語	-----	155~177

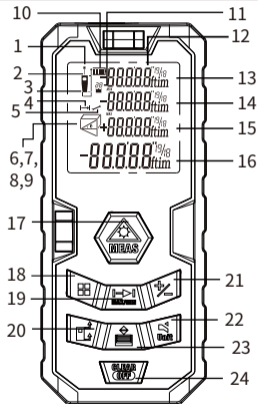
support@huepar.com

Thank you for purchasing Huepar Laser Distance Measure. Please read the Safety Instructions and User Manual thoroughly before using this product.

Contents

- **Product Overview**
- **Safety Instructions**
- **Battery Installation and Instructions**
- **Start the Instrument/Menu Setting**
- **Measurement & Calculation**
- **Addition / Subtraction**
- **Record Function**
- **Working Advice**
- **Error Code**
- **Specifications**
- **Instrument Maintenance**
- **Warranty**

Product Overview



LCD Display:

1. Laser on
2. Reference point (front)
3. Reference point (rear)
4. Distance/Continuous measurement
5. Setting
- 6, 7, 8, 9. measuring mode indication
10. Battery status
11. Historical memory
12. Angle
13. Value 1
14. Value 2/Min value
15. Value 3/ Max value
16. Summary line / latest value / calculation result

Button Functions:

- 17. ON / Measure button
- 18. Measuring functions button
- 19. Continuous measurement button
- 20. Measuring reference button
- 21. Add (+) / Subtract (-) button
- 22. Unit/Beep button
- 23. Historical memory button
- 24. OFF/Return/Clear button

Safety Instructions

For the safe use of this hand-held laser distance meter, please read below instructions carefully. Failure to read and follow may void the warranty. This document must be kept in a safe place and if the laser device is passed on, this document must be passed on with it.

Warning

(1) The device is categorized into Class 2 laser product. DO NOT stare at laser directly or shoot at others or it will cause damage to eyes.

(2) The product is in accordance with strict standards and regulations through the development and manufacturing, but still can't entirely exclude the possibility of interference to other devices, may cause discomfort to human and animals.

- Please DO NOT use this product under explosive or corrosive environment.
- Please DO NOT use this product near medical devices.
- Please DO NOT use this product on the plane.
- Do not attempt to view the laser beam through optical tools such as telescopes as serious eye injury may result.
- Do not disassemble or modify the laser in any way. Modifying the tool may result in hazardous Laser Radiation Exposure.
- An exposure to the beam of a Class 2 laser is considered safe for a maximum of 2 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.
- Reflective, specular or shiny surfaces must be covered whilst laser devices are in operation.

- In public areas shield off the laser beam with barriers and partitions wherever possible and identify the laser area with warning signs.
- Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser. Serious eye injury may result.
- The following label /print samples are placed on the product to inform of the laser class for your convenience and safety.



1. Disposal

Everyone is responsible for environmental protection. It's prohibited to dispose used batteries together with household waste, please collect used batteries to designated waste station. This product must not be recycled with household waste. Dispose of the product appropriately in accordance with the national regulations in your country.

2. Battery Safety

- When use alkaline batteries, please DO NOT charge the device with USB cord. DO NOT mix rechargeable batteries with alkaline batteries at the same time to avoid accidents. Any damage caused by improper use of charging alkaline battery is not covered by the warranty, Huepar will not be responsible for it.

- The device may heat up while charging, which is normal and will not affect the product performance and lifetime.
- Please unplug the charger and remove the batteries when not in use.

3. Scope of Responsibility

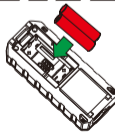
We will not be responsible for the damage caused by improper use below:

- Using the product without instruction;
- Use of accessories from other manufacturers without approval from us;
- Carrying out modification or conversion of the product.

Battery Installation and Instructions


Open the battery compartment then insert 2*AAA batteries, observing polarity.

For safety, please close the compartment with the provided lid after battery insertion.



Instructions:

- Please remove the batteries when not in use.

Please replace battery if it can't be turned on or there is no power indication after starting up. When the device runs out of battery, the battery icon  will be displayed and flashing.

- Please use the charging adapter with DC 5V and 1A to charge it, the charging port is the micro USB port. (It is recommended to use a phone charger).

- The battery icon  will be displayed in a scrollable way during the charging process. The battery icon  will be displayed and flashing when the charging process is completed.

Start the Instrument/Menu Setting

• Power On/Off

Power on/off (manually)

Long press  to switch on the device.

Long press  to switch off the device.

Power off (automatically)

The instrument switches off automatically after three minutes of inactivity.

• Return/ Clear

When measuring, press  to undo the last action or clear measured value.

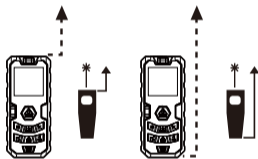
• Adjusting Measuring Reference

Press  to switch reference point between the front and the rear of the instrument.


There is a beep warning tone when reference point is changed.

The default reference setting is from the rear of the instrument.

The reference point will be saved every time when it's powered off.



• Unit Change

Long press  to change distance unit between m, ft, in and ft+in.
The setting of unit will be saved automatically.

- **Beep On/Off**

Press  to switch on/off the beep.

Measurement & Calculation

- **Angle Measurement**


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

- **Single Distance Measurement**

Press  to activate the laser.

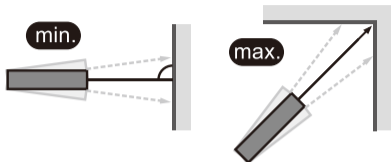
Press  again to trigger the distance measurement.
The measured value is displayed immediately.

• Continuous Measurement (Min/Max)

Press  key to activate continuous measurement. The maximum and minimum distances measured are shown in the display. The last measured value is displayed in the summary line.

This function will be stopped automatically after 5 minutes of inactivity.


User can press  or  to stop the function.

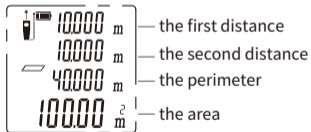


• Area measurement

Press  once, the symbol  appears in function filed of display.


Press  to take the first distance measurement (e.g. Length).

Press  again to take the second distance measurement (e.g. width). The results of length, width, and perimeter are displayed in the screen.



• Volume Measurement

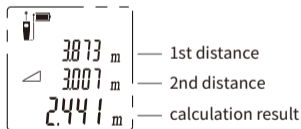
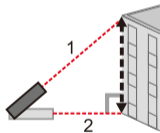
Press  twice, the symbol  appears in the function field on the display.

Press  to take the first distance measurement (e.g. Length). Next get the width, then height, the result of length, width, height and volume is displayed orderly.

• Pythagorean Method-Two points

Refer to figure 1. Press  3 times to activate the function, the symbol  appears in the function field on the display. Take measurement with the 2 points shown on figure in numeric sequence, the height of the object will be calculated automatically and displayed on screen.

Figure 1:



• Pythagorean Method-Three points





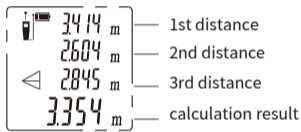
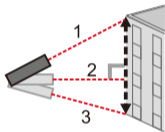
Refer to figure 2. Press  4 times to activate the function, the symbol  appears in the function field on the display. Take measurement with the 3 points shown on the below figure in numeric sequence, the height of the object is calculated and displayed on the summary line. Press  to delete measured length and then press  to re-measure.

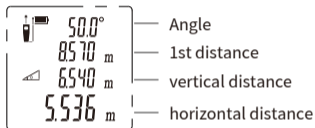
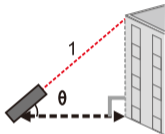
Figure 2:



• Auto Level

Refer to figure 3. Press  5 times to Auto level , according to the red flashing line, aiming at first target point, press  to get hypotenuse ①, vertical length ② and horizontal length, all the data will be displayed at bottom of the screen.

Figure 3:



• Auto Height





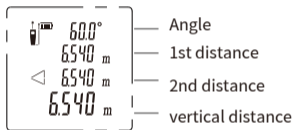
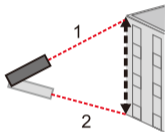


Refer to figure 4. Press  6 times to Auto height  , according to the red flashing line, aiming at first target point, press  to get hypotenuse ①, rotate around the center of the Reference to aim at second target point, press  to get hypotenuse ②, the angle, the length of ①②, vertical length H, all the data will be displayed at bottom of the screen.



Figure 4:



Addition / Subtraction

Addition: press 

Subtraction: long press 

Take a measurement, then press  addition /subtraction symbol will appear on display, then press  button to take the second measurement, the second value will be automatically added to/subtracted from the first one.


Note: This process can be repeated as required.

Record Function

Storage Function: the storage function will be on once the tool is turned on. Data of each measuring group will be automatically saved to the database, and the maximum is 30 groups.

The data groups will be sequenced from 1 to 30 until it reaches 30 groups.

When the database fully saves 30 groups of data and the 31 st data group is obtained by measuring again, the 1 st data group will be deleted automatically. Sequences of the remaining data groups will be moved 1 place ahead, and the 31 st data group will be stored in the 30 th place. Note that changing the battery will not cause the loss of data, and will save the data at the last shutdown.

- Press  to view historical memory, the last 30 measured value will be displayed in reversed order.

- Press  to quit historical value viewing.

Working Advice

• General Information

The reception lens and the laser beam outlet on the left of the device must not be covered when taking a measurement.

The measuring tool must not be moved while taking a measurement (with exception of the continuous measurement function). Therefore, place the measuring tool, as far as this is possible, against or on a firm stop or supporting surface.

• Influence Effects on the Measuring Range

The measuring range depends upon the light conditions and the reflection properties of the target surface. For improved visibility of the laser beam when working outdoors and when the sunlight is intense, shade off the target surface.

• Influence Effects on the Measuring Result

Due to physical effects, faulty measurements cannot be excluded when measuring on different surfaces. Included here are:

- Transparent surfaces (e.g., glass, water),
- Reflecting surfaces (e.g., polished metal, glass),
- Porous surfaces (e.g. insulation materials),
- Structured surfaces (e.g., roughcast, natural stone).

Furthermore, faulty measurements are also possible when sighting inclined target surfaces.

Also, air layers with varying temperatures or indirectly received reflections can affect the measured value.

• Accuracy Check of the Distance Measurement

The accuracy of the measuring tool can be checked as follows:

- Select a permanently unchangeable measuring section which is approx. 9.8 to 32 ft (3 to 10 m) long and which you know the exact length of (e.g. room width, door opening). The measurement should be performed under favorable conditions, i.e. the measuring section should be indoors with weak back lighting and the target area of the measurement should be smooth and reflect well (e.g. a white-painted wall).
- Measure the distance 10 times in succession.

The deviation of the individual measurements from the average value must not exceed ± 0.12 in. (± 2 mm) over the entire measuring section in favorable conditions. Record the measurements in order to be able to compare the accuracy at later date.

Error Code

All errors or failures will be shown as codes. The following table explains the meaning of codes and solutions.

Code	Cause	Corrective Measure
204	Calculation error	Refer to user manual, repeat the procedures.
208	Excessive current	Please contact your distributor
220	Battery low	Replace new batteries or charge the batteries.
252	Temperature too high	Let device cool down to operating temperature at 0C-40°C.
253	Temperature too low	Warm up the device to operating temperature.

255	Received signal too weak or measurement time too long	Use target plate or change a good reflective surface.
256	Received signal too strong	Target too reflective, use target plate or do not aim at strong light objective.
261	Outside of the range of measurement	Select the measurement distance within the range of measurement.
500	Hardware error	Switch on/off the device several times. If the symbol still appears, please contact your dealer for assistance.

Specifications

Specification	X6-LM50	X6-LM100	X6-LM120
The maximum measuring range	0.2~50m/0.66~164ft	0.2~100m/0.66~328ft	0.2~120m/0.66~394ft
Measuring accuracy	$\pm(2.0\text{mm}+5 \times 10^{-5} \times D) / \pm(1/16\text{inch}+5 \times 10^{-5} \times D)$		

Measuring units	m/ in / ft / ft+in
Laser class	Class 2
Laser type	630-670nm, < 1mW
Area, volume Measurement	✓
Indirect Pythagorean theorem	✓
Angle measurement	✓
Auto level	✓
Auto height	✓
Addition and subtraction	✓
Continuous measurement	✓
Min. / max.value	✓
Beep	✓

4-line display with backlight	✓
Single distance measurement	✓
Historical memory	30 sets
Button	Soft rubber buttons
Operating temperature	0°C~40°C
Storage temperature	-10°C~60°C
Battery life	5,000 measurement times
Battery type	2xAAA batteries
Auto laser off	30 seconds
Auto instrument off	180 seconds
Dimensions (mm)	120*48*27
Weight (g)	120

*Measuring Accuracy: $\pm(2.0\text{mm}+5\times 10^{-5} \times D)$, D is the measured distance, for example, if the measured distance is 10m(10000mm), the measuring accuracy equals $\pm(2\text{mm}+5\times 10^{-5} \times 10000\text{mm})=\pm 2.5\text{mm}$

1. Measuring Range

The maximum measuring range is determined by the version of laser distance meter. Exact measuring range is shown on the gift box. During daylight or if the target has poor reflection properties, please use target plate.

2. Measuring Accuracy

In favorable conditions (good target surface properties, room temperature), the device can reach up to rated measuring range. In unfavorable conditions, such as intense sunshine, poorly reflecting target surface (black surface) or high temperature variations, the deviation over 10m of distance may increase.

Instrument Maintenance

- The device should not be stored in a high temperature and strong humidity environment for a long time; if it is not used very often, please take out the battery and place the device in the allocated potable bag and store in cool and dry place.

- Please keep the device surface cleaning. A wet soft cloth is applied to clean dust, but erosion liquid is never allowed to use for the device maintenance. Laser output window and its focus lens can be maintained according to maintenance procedures for the optical device.

Warranty

The laser tool passed a rigorous and comprehensive product inspection. We are confident in the quality of our products and provide excellent guarantee for professional users of the products.

We offer One Year Warranty from date of purchase including that:

- Proof of purchase is produced
- Service/repairs have not been attempted by unauthorized persons
- The product has not been misused

Defective products will be repaired or replaced, free of charge or at our discretion, if sent together with proof of purchase to our authorized distributor(s).

This Warranty does not cover:

- Faults caused by accidental damage
- The product has suffered unreasonable wear and tear
- Failure to use according to manufacturers' instructions
- Defects caused by maintenance or renovation without our authorization
- Calibration and maintenance are not included in the warranty

※ Note:

- We are not liable for any direct or indirect loss caused by the failure of this product beyond the scope stipulated by law.
- Repair or replacement under this Warranty does not affect the expiry date of the Warranty.
- This warranty is only applied to customers who have purchased this product, and is not permitted to transfer this warranty to any third parties.
- This Warranty shall not be altered without our authorization.

You can enjoy a 12 months limited warranty but it can be up to 24 months if you register as a member through the product registration. Please scan the QR code to activate your priority.

If you encounter any question or confusion about the product, please feel free to contact us: **support@huepar.com**

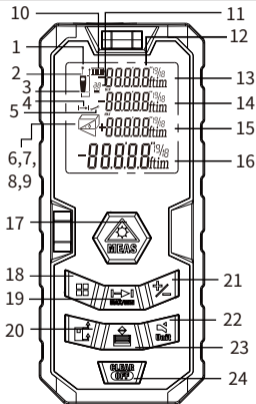


Vielen Dank für Ihre Entscheidung für Huepar Entfernungsmesser. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

Katalog

- **Produktbeschreibung**
- **Sicherheitshinweise**
- **Installation und Anleitungen für Batterie**
- **Start vom Instrument/ Einstellung**
- **Messung & Rechnung**
- **Plus / Minus**
- **Speicherfunktion**
- **Rat für Arbeit**
- **Fehlercode**
- **Spezifikationen**
- **Gerätewartung**
- **Garantie**

Produktbeschreibung



LCD-Bildschirm:

1. Laser einschalten
2. Referenzpunkt (vorne)
3. Referenzpunkt (hinten)
4. Distanz / Kontinuierliche Messung
5. Einstellung
- 6, 7, 8, 9. Messmodusanzeige
10. Batteriestatus
11. Historische Gedächtnis
12. Winkel
13. Wert 1
14. Wert 2/Min. Wert
15. Wert 3/Max. Wert
16. Summenzeile / letzter Wert / Berechnungsergebnis

Funktionen von Tasten:

- 17. EIN-/Messtaste
- 18. Taste für Messfunktionen
- 19. Taste für kontinuierliche Messung
- 20. Messreferenz Taste
- 21. Plus (+) / Minus (-)
- 22. Einheit/Beep-Taste
- 23. Historische Speichertaste
- 24. OFF/Zurück/Lösch-Taste

Sicherheitshinweise

Für die sichere Verwendung dieses tragbaren Laser-Entfernungsmessers lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen sorgfältig durch. Nichtbeachtung kann zum Erlöschen der Garantie führen. Dieses Dokument ist an einem sicheren Ort aufzubewahren und bei Weitergabe des Lasergerätes mitzugeben.

Warnung

(1) Das Gerät ist in ein Laserprodukt mit der Klasse 2 eingeordnet. Blicken Sie NICHT direkt in den Laser und Zielen Sie nicht auf andere, da dies die Augen schädigen kann.

(2) Das Produkt entspricht bei der Entwicklung und Herstellung strengen Standards und Vorschriften, kann jedoch die Möglichkeit einer Störung anderer Geräte nicht vollständig ausschließen, die für Mensch und Tier Beschwerden verursachen kann.

- Bitte verwenden Sie dieses Produkt NICHT in einer explosiven oder korrosiven Umgebung.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt NICHT in der Nähe von Medizinprodukten.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt NICHT im Flugzeug.
- Versuchen Sie nicht, den Laserstrahl durch optische Werkzeuge wie Teleskope zu betrachten, da es zu schweren Augenverletzungen kommen kann.
- Zerlegen oder modifizieren Sie den Laser auf keinen Fall. Die Modifikation des Werkzeugs kann zu einer gefährlichen Laserstrahlung führen.
- Eine Exposition gegenüber dem Strahl eines Lasers mit der Klasse 2 gilt als sicher für maximal 2 Sekunden. Augenlidreflexe bieten normalerweise einen ausreichenden Schutz.

- Reflektierende, spiegelnde oder glänzende Oberflächen müssen während des Betriebs von Lasergeräten abgedeckt werden.
- In öffentlichen Bereichen schirmen Sie den Laserstrahl nach Möglichkeit mit Barrieren und Trennwänden ab und zeichnen den Laserbereich mit Warnschildern kenn.
- Bedienen Sie den Laser nicht um Kinder herum und erlauben Sie Kindern nicht, den Laser zu bedienen. Schwere Augenverletzungen können die Folge sein.
- Die folgenden Etiketten- / Druckmuster werden auf dem Produkt angebracht, um Sie über die Laserklasse für Ihre Bequemlichkeit und Sicherheit zu informieren.



1. Entsorgung

Jeder ist für den Umweltschutz verantwortlich. Es ist verboten, gebrauchte Batterien zusammen mit Dem Hausmüll zu entsorgen. Bitte sammeln Sie die gebrauchten Batterien an einer ausgewiesenen Abfallstation. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll recycelt werden. Entsorgen Sie das Produkt entsprechend den nationalen Vorschriften in Ihrem Land.

2. Batteriesicherheit

- Wenn Sie Alkalibatterien verwenden, laden Sie das Gerät bitte NICHT mit einem USB-Kabel auf. Mischen Sie NICHT gleichzeitig wiederaufladbare Batterien mit Alkalibatterien, um Unfälle zu vermeiden. Jegliche Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Aufladens von Alkalibatterien verursacht werden, sind nicht durch die Garantie abgedeckt, Huepar haftet nicht dafür.
- Das Gerät kann sich während des Ladevorgangs erwärmen, was normal ist und die Leistung und Lebensdauer des Produkts nicht beeinträchtigt.
- Bitte trennen Sie das Ladegerät und entfernen Sie die Batterien, wenn Sie es nicht verwenden.

3. Verantwortungsbereich

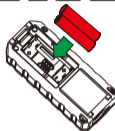
Wir sind nicht verantwortlich für die Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung verursacht werden:

- Verwendung des Produkts ohne Anweisung;
- Verwendung von Zubehör anderer Hersteller ohne Genehmigung von uns;
- Modifikationen oder Umbauten des Produkts.




Batterieinstallation und Instruktionen

Öffnen Sie das Batteriefach und legen Sie 2 * AAA-Batterien ein und beobachten Sie die Pole.

Zur Sicherheit schließen Sie bitte das Fach mit dem mitgelieferten Deckel nach dem Einlegen der Batterie.



Instruktionen:

- Bitte trennen Sie das Ladegerät und entfernen Sie die Batterien, wenn Sie es nicht verwenden. Bitte laden Sie es auf oder ersetzen Sie den Akku, wenn es sich nicht einschalten lässt oder nach dem Start keine Stromanzeige erscheint. Wenn der Akku des Geräts leer ist, erscheint und blinkt die Batterieanzeige  .
- Bitte verwenden Sie zum Aufladen den Ladeadapter mit DC 5V und 1A, der Ladeanschluss ist der Micro-USB-Anschluss. (Es wird empfohlen, ein Ladegerät für Handy zu verwenden).
- Die Batterieanzeige  wird während des Ladevorgangs scrollbar angezeigt. Die Batterieanzeige  wird angezeigt und blinkt, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Start des Instruments /Einstellung

• EIN-/AUS-schalten

Ein-/Aus-schalten(manuell)

Drücken Sie lange  , um das Gerät einzuschalten.

Drücken Sie  lange, um das Gerät auszuschalten.


Ausschalten (automatisch)

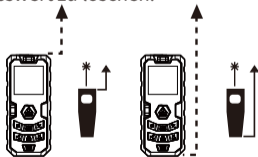
Das Gerät schaltet sich nach drei Minuten Inaktivität automatisch aus.

• Zurückkehren/ löschen

Drücken Sie  , um die letzte Aktion rückgängig zu machen oder den Messwert zu löschen.

• Messreferenz einstellen

Drücken Sie  , um den Referenzpunkt zwischen dem Vorder- und Rückseite des Instruments. Es gibt einen Signalton, wenn Referenzpunkt geändert wird.



Die Standardreferenzeinstellung befindet sich auf der Rückseite des Instruments. Der Referenzpunkt wird jedes Mal gespeichert, wenn er ausgeschaltet ist.

- **Einheit wechseln**

Drücken Sie lange  , um die Entfernungseinheit zwischen m, ft, in und ft+in zu ändern. Die Einstellung von der Einheit wird automatisch gespeichert.

- **Piepsen Ein/Aus**


Drücken Sie  , um Piepsen ein-/ausschalten.

Messung & Rechnung

- **Winkelmessung**

Die Winkelinformationen werden oben auf dem Bildschirm angezeigt und der Winkelmessbereich beträgt $-90,0^\circ$ bis $90,0^\circ$.

• Einzeldistanzmessung

Drücken Sie , um den Laser zu aktivieren.

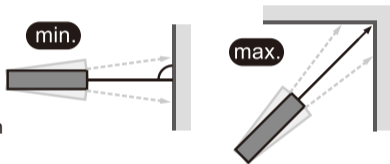
Drücken Sie  erneut, um die Entfernungsmessung auszulösen. Der Messwert wird sofort angezeigt.

• Kontinuierliche Messung (Min./Max.)

Drücken Sie die Taste  lange, um die kontinuierliche Messung zu aktivieren. Die gemessenen Maximal- und Mindestabstände werden im Display angezeigt. Der letzte Messwert wird in der Zusammenfassungszeile angezeigt.

Diese Funktion wird nach 5 Minuten Inaktivität automatisch gestoppt.


Sie können  oder  drücken, um die Funktion zu stoppen.



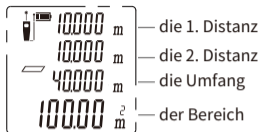
• Flächenmessung

Drücken Sie  once, das  once, das Symbol erscheint.

Drücken Sie , um die erste Entfernungsmessung (z. B. Länge) durchzuführen.


Drücken Sie  erneut, um die zweite Abstandsmessung (z. B. Breite) durchzuführen.

Die Ergebnisse von Länge, Breite, Umfang werden auf dem Bildschirm angezeigt.



• Volumenmessung

Drücken Sie  zweimal, das Symbol  erscheint im Funktionsfeld auf dem Display.

Drücken Sie , um die erste Entfernungsmessung (z. B. Länge) durchzuführen. Als nächstes erhalten Sie die Breite, dann die Höhe, das Ergebnis von Länge, Breite, Höhe und Volumen wird geordnet angezeigt.

• Pythagoreische Methode-Zwei Punkte



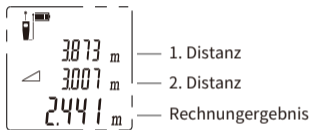
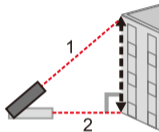
Wie im Bild 1. Drücken Sie  3 mal, um die Funktion zu aktivieren, das Symbol  erscheint im Funktionsfeld auf dem Display. Messen Sie mit den 2 Punkten, die in der Abbildung angezeigt werden in numerischer Reihenfolge die Höhe des Objekts wird automatisch berechnet und auf dem Bildschirm angezeigt.

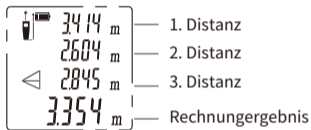
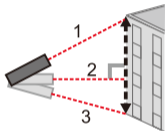
Bild 1:



• Pythagoreische Methode - Drei Punkte

Wie im Bild 2. Drücken Sie  4 mal, um die Funktion zu aktivieren, das Symbol  erscheint im Funktionsfeld zeigen. Messen Sie mit den 3 Punkten, die auf Abbildung in numerischer Reihenfolge, die Höhe des Objekts wird berechnet und in der Zusammenfassungszeile angezeigt. Drücken Sie , um die gemessene Länge zu löschen, und drücken Sie , um die Messung erneut zu bemessen.

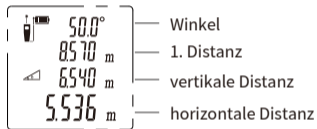
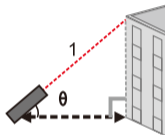
Bild 2:



• Automatische Nivellierung

Wie im Bild 3. Drücken Sie  5 mal, um die Funktion  aktivieren, entsprechend der roten Linie, zielen Sie auf den ersten Punkt, drücken Sie  um den Hypotenuse①, vertikale Länge② und horizontale Länge zu erhalten, alle Daten werden unten auf dem Bildschirm angezeigt.

Bild 3:



• Automatische Höhe




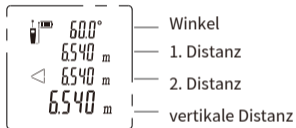
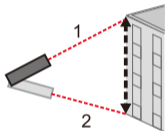
Wie im Bild 4. Drücken Sie  6 mal, um die Funktion zu aktivieren , entsprechend der roten Linie, zielen Sie auf den ersten Punkt, drücken Sie  um die Hypotenuse ① zu erhalten, drehen Sie um die Mitte der Referenz, um auf den zweiten Punkt zu zielen, drücken Sie , um die Hypotenuse ② zu erhalten, die Länge von ①②, die vertikale Länge H, alle Daten werden am unteren Bildschirmrand angezeigt.

Bild 4:



Plus / Minus

Plus : drücken Sie 

Minus : drücken Sie  lange

Nehmen Sie eine Messung vor, drücken dann  erscheint, dann drücken Sie , um die zweite Messung vorzunehmen. Der zweite Wert wird automatisch zum ersten hinzugefügt/subtrahiert.


Hinweis: Dieser Vorgang kann bei Bedarf wiederholt werden.

Speicherfunktion

Speicherfunktion: Die Speicherfunktion wird aktiviert, sobald das Werkzeug eingeschaltet wird. Die Daten jeder Messgruppe werden automatisch in der Datenbank gespeichert, maximal sind 30 Gruppen.

Die Daten werden von 1 bis 30 sequenziert, bis 30 Gruppen erreicht sind.

Wenn die Datenbank 20 Datengruppen vollständig speichert und die 31. Datengruppe durch erneutes Messen erhalten wird, wird die 1. Datengruppe automatisch gelöscht. Sequenzen der restlichen Datengruppen werden um eine Stelle nach vorne verschoben, und die 31. Datengruppe wird an der 30. Stelle gespeichert. Beachten Sie, dass ein Batteriewechsel keinen Datenverlust verursacht und die Daten beim letzten Herunterfahren speichert.

- Drücken Sie , um den historischen Speicher anzuzeigen, die letzten 30 Messwerte werden in umgekehrter Reihenfolge angezeigt.

- Drücken Sie  um die Anzeige der historischen Werte zu beenden.

Rat für Arbeit

• Allgemeine Informationen

Die Empfangslinse und der Laserstrahlaustritt links am Gerät dürfen bei der Messung nicht verdeckt werden.

Während der Messung darf das Messwerkzeug nicht bewegt werden (Ausnahme: Dauermessung). Legen Sie das Messwerkzeug deshalb möglichst an oder auf einen festen Anschlag oder eine Unterlage.

• Einfluss auf den Messbereich

Der Messbereich hängt von den Lichtverhältnissen und den Reflexionseigenschaften der Zieloberfläche ab. Zur besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls bei Arbeiten im Freien und bei starker Sonneneinstrahlung schatten Sie die Zielfläche ab.

• Einfluss auf das Messergebnis

Aufgrund physikalischer Effekte können Fehlmessungen bei der Messung auf unterschiedlichen Oberflächen nicht ausgeschlossen werden. Darin enthalten sind:

- Transparente Oberflächen (z. B. Glas, Wasser),
- Reflektierende Oberflächen (z. B. poliertes Metall, Glas),
- poröse Oberflächen (z. B. Dämmstoffe),
- Strukturierte Oberflächen (z. B. Rauputz, Naturstein).

Darüber hinaus sind auch Fehlmessungen beim Anvisieren geneigter Zielflächen möglich.

Auch Luftschichten mit unterschiedlichen Temperaturen oder indirekt empfangene Reflexionen können den Messwert beeinflussen.

• Genauigkeitsprüfung der Distanzmessung

Die Genauigkeit des Messwerkzeugs kann wie folgt überprüft werden:

- Wählen Sie eine dauerhaft unveränderliche Messstrecke, die ca. 9,8 bis 32 ft (3 bis 10 m) lang und deren genaue Länge Sie kennen (z. B. Raumbreite, Türöffnung). Die Messung sollte unter günstigen Bedingungen durchgeführt werden, d. h. die Messstrecke sollte sich in Innenräumen mit schwacher Hintergrundbeleuchtung befinden und der Zielbereich der Messung sollte glatt und gut reflektierend sein (z. B. eine weiß gestrichene Wand).

– Messen Sie den Abstand 10 Mal hintereinander.

Die Abweichung der Einzelmessungen vom Mittelwert darf bei günstigen Bedingungen über die gesamte Messstrecke ± 2 mm nicht überschreiten. Zeichnen Sie die Messungen auf, um die Genauigkeit zu einem späteren Zeitpunkt vergleichen zu können.

Fehlercode

Alle Fehler oder Ausfälle werden als Codes angezeigt. Die folgende Tabelle erklärt die Bedeutung von Codes und Lösungen.

Code	Ursache	Korrekturmaßnahme
204	Falsche Rechnung	Siehe Benutzerhandbuch, wiederholen Sie die Verfahren.
208	Zu hoher Strom	Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler
220	niedrige Batterie	Ersetzen Sie neue Batterien oder laden Sie die Batterien auf.
252	Temperatur ist zu hoch	Gerät auf Betriebstemperatur abkühlen lassen bei 0C-40°C.
253	Temperatur zu niedrig	Erwärmen Sie das Gerät auf Betriebstemperatur

255	Empfangenes Signal zu schwach oder Messung Zeit zu lang	Verwenden Sie eine Zieltafel oder wechseln Sie eine gut reflektierende Oberfläche.
256	Empfangenes Signal zu stark	Ziel zu reflektierend, Zieltafel verwenden oder nicht auf starkes Licht zielen.
261	Außerhalb des Messbereichs	Wählen Sie den Messabstand innerhalb des Messbereichs.
500	Hardwarefehler	Schalten Sie das Gerät mehrmals ein/aus. Wenn das Symbol weiterhin erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Spezifikationen

Spezifikationen	X6-LM50	X6-LM100	X6-LM120
Der maximale Messbereich	0.2~50m/0.66~164ft	0.2~100m/0.66~328ft	0.2~120m/0.66~394ft
Messgenauigkeit	$\pm(2.0\text{mm}+5 \times 10^{-5} \times D) / \pm(1/16\text{inch}+5 \times 10^{-5} \times D)$		

Messeinheiten	m/ in / ft / ft+in
Laserklasse	Klasse 2
Lasertyp	630-670nm, < 1mW
Fläche-, Volumenmessung	✓
Indirekter Satz des Pythagoras	✓
Winkelmessung	✓
Automatische Nivellierung	✓
Automatische Höhe	✓
Plus und Minus	✓
Kontinuierliche Messung	✓
Min. / max. Wert	✓
Piepen	✓

4-zeiliges Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung	✓
Einzeldistsnzmessung	✓
Historische Speicherung	30 Gruppen
Knopf	Weiche Gummiknöpfe
Betriebstemperatur	0°C~40°C
Lagertemperatur	-10°C~60°C
Batterielebensdauer	5,000 Mal Messungen
Batterie	2xAAA Batterien
Automatisch Laser-Aus	30 Sekunden
Automatisch Gerät-Aus	180 Sekunden
Größe (mm)	120*48*27
Gewicht (g)	120

*Messgenauigkeit: $\pm(2,0\text{mm}+5\times 10^{-5} \times D)$, , D ist die gemessene Entfernung, beispielsweise, wenn die gemessene Entfernung 10m(10000mm)ist, ist die Messgenauigkeit $\pm(2\text{mm}+5\times 10^{-5} \times 10000\text{mm})=\pm 2.5\text{mm}$

1. Messbereich

Der maximale Messbereich wird durch die Version des Laserentfernungsmessers bestimmt. Der genaue Messbereich ist auf dem Karton angegeben. Bei Tageslicht oder wenn das Ziel schlechte Reflexionseigenschaften aufweist, verwenden Sie bitte die Zielplatte.

2. Messgenauigkeit

Unter günstigen Bedingungen (gute Zieloberflächeneigenschaften, Raumtemperatur) kann das Gerät bis in den Nennmessbereich reichen. Bei ungünstigen Bedingungen wie intensivem Sonnenschein, schlecht reflektierender Zieloberfläche (schwarze Oberfläche) oder hohen Temperaturschwankungen kann die Abweichung über 10m Entfernung zunehmen.

Gerätwartung

- Das Gerät sollte nicht lange in einer Umgebung mit hoher Temperatur und starker Luftfeuchtigkeit gelagert werden. Wenn es nicht sehr oft verwendet wird, nehmen Sie bitte den Akku heraus und legen Sie das Gerät in den Topfbeutel und lagern Sie es kühl und trocken.
- Bitte halten Sie das Gerät oberflächenreinigend. Ein nasses weiches Tuch wird aufgetragen, um Staub zu reinigen, aber Erosionsflüssigkeit darf niemals für die Gerätewartung verwendet werden. Das Laserausgangsfenster und seine Fokuslinse können gemäß den Wartungsverfahren für das optische Gerät gewartet werden.

Garantie

Das Laserwerkzeug hat strenge und umfassende Produktprüfungen bestanden. Wir sind von der Qualität unserer Produkte überzeugt und bieten professionellen Anwendern hervorragende Garantien.

Wir gewähren eine einjährige Garantie ab Kaufdatum, die Folgendes umfasst:

- Der Kaufnachweis wird Innen vorgelegt.
- Nicht autorisierte Personal hat keine Wartung/Reparatur durchgeführt.
- Das Produkt wird nicht missbraucht.

Defekte Produkte werden kostenlos repariert oder ersetzt. Oder senden Sie es nach eigenem Ermessen zusammen mit dem Kaufnachweis an unsere autorisierten Händler.

Die Garantie fasst nicht um:

- Fehler, die durch versehentliche Schäden verursacht werden.
- Das Produkt erlebt einen unangemessenen Verschleiß.
- Nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet werden.
- Mängel, die durch nicht von uns genehmigte Reparaturen oder Renovierungen verursacht werden.
- In der Garantie sind keine Kalibrierung und Wartung enthalten.

※ **Hinweise:**

- Soweit gesetzlich zulässig, haften wir nach dieser Garantie nicht für indirekte oder direkte Schäden, die auf Mängel an diesem Produkt zurückzuführen sind.
- Die Reparatur oder der Austausch im Rahmen dieser Garantie hat keinen Einfluss auf das Ablaufdatum der Garantie.
- Diese Garantie ist auf Kunden beschränkt, die dieses Tool erworben haben, und ist nicht berechtigt, diese Garantie an dritte Dritte zu übertragen.
- Diese Garantie darf ohne unsere Genehmigung nicht geändert werden.

Sie können eine Garantie mit einer Frist von 12 Monaten genießen. Wenn Sie jedoch über die Produktregistrierung als Mitglied registrieren, kann diese Frist bis zu 24 Monaten verlängern. Bitte besuchen Sie support@decteam.cn. um Ihre Priorität zu aktivieren.

Wenn Sie noch Fragen oder Unklarheiten bezüglich des Produkts haben, können Sie sich gerne an uns wenden: support@huepar.com

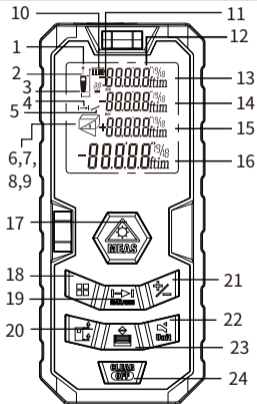


Merci de votre achat du Télémètre Laser Huepar. Veuillez lire attentivement les instructions de sécurité et le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.

Contenu

- **Présentation du Produit**
- **Consignes de Sécurité**
- **Installation et Instructions de la Batterie**
- **Démarrer l'appareil/Réglage du Menu**
- **Mesure & Calcul**
- **Addition/Soustraction**
- **Fonction d'Enregistrement**
- **Conseils de Travail**
- **Code d'Erreur**
- **Spécifications**
- **Maintenance de l'Appareil**
- **Garantie**

Présentation du Produit



Affichage LCD:

1. Laser activé
2. Point de Référence (Avant)
3. Point de Référence (Arrière)
4. Mesure de Distance/Continue
5. Réglage
- 6, 7, 8, 9. Indication du mode de mesure
10. État de la Batterie
11. Mémoire Historique
12. Angle
13. Valeur 1
14. Valeur 2/Valeur min
15. Valeur 3/Valeur max
16. Ligne Récapitulative/Dernière Valeur/Résultat du Calcul

Fonctions des Boutons:

- 17. Bouton ON/de Mesure
- 18. Bouton de fonction de mesure
- 19. Bouton de mesure continue
- 21. Bouton de référence de mesure
- 20. Bouton Additionner(+)/Soustraire(-)
- 22. Bouton d'Unité/de Bip
- 23. Bouton de mémoire historique
- 24. Bouton OFF/Retourner/Effacer

Consignes de Sécurité

Afin d'utiliser ce télémètre laser portable en toute sécurité, veuillez lire attentivement les instructions suivantes. L'omission de lire et d'appliquer peut invalider la garantie. Ce document doit être conservé dans une place sécuritaire, si l'appareil laser est déplacé, ce document doit être déplacé avec l'appareil ensemble.

Avertissement

(1) L'appareil est classé comme un produit laser de classe 2. Ne regardez pas directement le laser et ne tirez pas sur les autres personnes, sinon cela endommagera les yeux.

(2) Le produit est développé et fabriqué conformément à des normes et réglementations strictes, mais la possibilité d'interférences avec d'autres équipements ne peut pas être totalement exclue et cela peut provoquer l'inconfort pour les humains et les animaux.

- Veuillez NE PAS utiliser ce produit dans un environnement explosif ou corrosif.
- Veuillez NE PAS utiliser ce produit autour des appareils médicaux.
- Veuillez NE PAS utiliser ce produit dans l'avion.
- Ne regardez pas les faisceaux laser avec les outils optiques tels que des télescopes. Cela peut provoquer de graves blessures aux yeux.
- Ne démontez ni ne modifiez pas le laser d'aucune façon. La modification de l'outil peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements laser.
- Une exposition de 2 secondes au maximum au faisceau d'un laser de classe 2 est sécuritaire. Les réflexes de paupière fournissent normalement une protection adéquate.

- Les surfaces réfléchissantes, spéculaires ou brillantes doivent être couvertes pendant le fonctionnement des appareils laser.
- Dans les lieux publics, abritez le faisceau laser avec des obstacles et des cloisons autant que possible et identifiez la zone laser à l'aide des panneaux d'avertissement.
- Ne faites pas fonctionner le laser à proximité des enfants et ne laissez pas les enfants utiliser le laser. Des blessures oculaires graves peuvent en résulter.
- Les échantillons d'étiquette/d'impression suivants sont placés sur le produit pour informer la classe laser pour votre commodité et votre sécurité.



1. Disposition

Nous sommes responsables de protéger l'environnement. C'est interdit de jeter les piles usagées aux ordures ménagères, veuillez recycler les piles usagées dans la station poubelle spécifiée. Ce produit ne doit pas être recyclé avec les ordures ménagères. Éliminez-le conformément aux dispositions locales de votre pays.

2. Sécurité de la Batterie

- Lorsque vous utilisez des piles alcalines, veuillez NE PAS charger l'appareil avec un câble USB. NE PAS mélanger des piles rechargeables avec des piles alcalines en même temps pour éviter les accidents. Tout dommage causé par une mauvaise utilisation de la charge de la batterie alcaline n'est pas couvert par la garantie, Huepar n'en sera pas responsable.
- L'appareil peut chauffer pendant la charge, c'est un phénomène normal et il n'affectera pas les performances et la durée de vie du produit.
- Veuillez débrancher le chargeur et retirer la batterie lorsque vous ne l'utilisez pas.

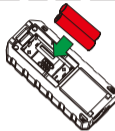
3. Dégagement de Responsabilité

Nous ne serons pas responsables des dommages causés par une utilisation incorrecte ci-dessous :




- Utilisation du produit sans instruction.
- Utilisation d'accessoires d'autres fabricants sans notre autorisation.
- Modification ou transformation du produit.

Installation et Instructions de la Batterie

Ouvrez le compartiment des piles puis insérez 2 piles AAA en respectant la polarité.
Pour la sécurité, veuillez sceller le compartiment avec le couvercle après avoir inséré la batterie.



Instructions:

- Veuillez retirer les piles lorsque vous ne les utilisez pas. Veuillez remplacer la batterie s'il ne peut pas être allumé ou s'il n'y a pas d'indicateur de batterie après le démarrage. Lorsque la batterie de l'appareil est épuisée, l'icône de la batterie  s'affichera et clignotera.
- Veuillez utiliser un adaptateur de charge DC 5V 1A pour la charge. L'interface de charge est micro USB. (Il est recommandé d'utiliser un chargeur de téléphone portable).
- L'icône de la batterie  défile pendant le processus de charge. L'icône de la batterie  s'affichera et clignotera lorsque le processus de charge est terminé.

Démarrer l'Appareil/Réglage du Menu

• Mise en Marche/Arrêt

Mise en Marche/Arrêt (manuellement)

Appuyez longuement sur  pour allumer l'appareil.

Appuyez longuement sur  pour éteindre l'appareil.

Mise en Arrêt (automatiquement)

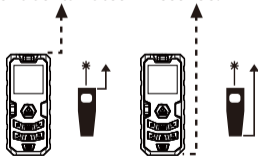
L'appareil s'éteint automatiquement après trois minutes d'inactivité.

• Retourner/Effacer

Lors de la mesure, appuyez sur  pour annuler la dernière opération ou effacer la valeur mesurée.


• Réglage de la Référence de Mesure

Appuyez sur  pour changer le point de référence entre l'avant et l'arrière de l'appareil. Il y a un bip d'avertissement lorsque le point de référence est changé.




Le réglage de référence par défaut est de l'arrière de l'appareil. Le point de référence sera enregistré chaque fois alors de la mise en arrêt.

• **Changement d'Unité**

Appuyez longuement sur  pour changer l'unité de distance entre m, ft, in et ft+in. Le réglage de l'unité sera enregistré automatiquement.

• **Bip Activé/Désactivé**


Appuyez sur  pour activer/désactiver le bip.

Mesure & Calcul

• **Mesure d'Angle**


Les informations d'angle sont affichées en haut de l'écran et la plage de mesure d'angle est de -90,0° à 90,0°.

• Mesure de Distance Unique

Appuyez sur  pour activer le laser.

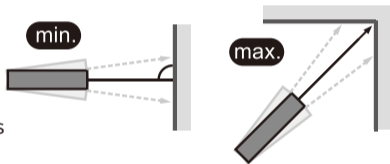
Appuyez à nouveau sur  pour effectuer la mesure de distance.
La valeur mesurée s'affiche immédiatement.

• Mesure Continue (Min/Max)



Appuyez sur  pour activer la mesure continue.
Les distances maximales et minimales mesurées sont affichées à l'écran. La dernière valeur mesurée est affichée dans la ligne récapitulative.


Cette fonction s'arrêtera automatiquement après 5 minutes d'inactivité.


L'utilisateur peut appuyer sur  ou  pour arrêter la fonction.

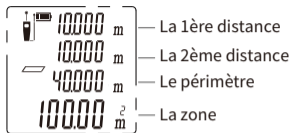


• Mesure de Surface

Appuyez une fois sur , le symbole  apparaît dans le champ de fonction de l'affichage.


Appuyez sur  pour effectuer la première mesure de distance (par ex. Longueur).

Appuyez à nouveau sur  pour effectuer la deuxième mesure de distance (par ex. largeur). Le résultat de la longueur, de la largeur et du périmètre sont affichés à l'écran.



• Mesure de Volume

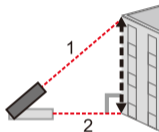
Appuyez sur  deux fois, le symbole  apparaît dans le champ de fonction sur l'écran.

Appuyez sur  pour effectuer la première mesure de distance (par ex. Longueur). Ensuite la largeur, puis la hauteur, le résultat de la longueur, de la largeur, de la hauteur et du volume sont affichés successivement.

• Méthode de Pythagore-Deux Points

Référez à la figure 1. Appuyez sur  3 fois pour activer la fonction, le symbole  apparaît dans le champ de fonction sur l'écran. Prenez la mesure avec les 2 points indiqués sur la figure dans l'ordre numérique, la hauteur de l'objet sera calculée automatiquement et affichée à l'écran.

Figure 1:



— La 1ère distance

— La 2ème distance

— Le résultat du calcul

• Méthode de Pythagore-Trois points





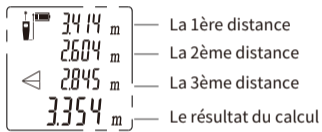
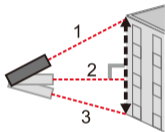
Référez à la figure 2. Appuyez sur  4 fois pour activer la fonction, le symbole  apparaît dans le champ de fonction sur l'écran. Prenez la mesure avec les 3 points indiqués sur la figure ci-dessous dans l'ordre numérique, la hauteur de l'objet est calculée et affichée sur la ligne récapitulative. Appuyez sur  pour supprimer la longueur mesurée, puis appuyez sur  pour mesurer à nouveau.

Figure 2:



• Auto-Nivellement




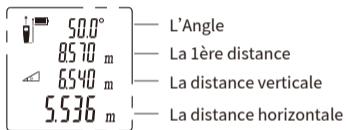
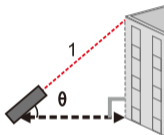
Référez à la figure 3. Appuyez sur  5 fois à l'auto-nivellement  , visez le premier point cible selon la ligne rouge clignotante, et appuyez sur  pour obtenir l'hypoténuse ①, la longueur verticale ② et la longueur horizontale. Toutes les données sont affichés en bas de l'écran.

Figure 3:



• Auto-Hauteur





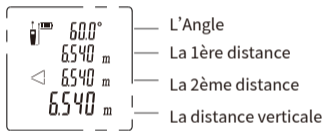
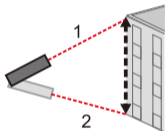

Référez à la figure 4. Appuyez sur  6 mal 6 fois à l'auto-hauteur , visez le premier point cible selon la ligne rouge clignotante, appuyez sur  pour obtenir l'hypoténuse①, tournez autour du centre de la référence pour viser le deuxième point cible, appuyez sur  pour obtenir l'hypoténuse②, la longueur de ①②, la longueur vertical H, toutes les données seront affichées en bas de l'écran.



Figure 4:



Addition / Soustraction

Addition: appuyez sur 

Soustraction: appuyez longuement sur 

Prenez une mesure, puis appuyez sur  addition/soustraction, le symbole apparaîtra sur l'affichage, puis appuyez sur le bouton  pour prendre la deuxième mesure, la deuxième valeur sera automatiquement ajoutée/soustraite de la première valeur.



Remarque: Ce processus peut être répété si nécessaire.

Fonction d'Enregistrement

Fonction de Stockage: la fonction de stockage sera activée une fois l'outil allumé. Les données de chaque groupe de mesure seront automatiquement enregistrées dans la base de données, jusqu'à 30 groupe au maximum.

Les groupes de données seront séquencés de 1 à 30 jusqu' au 30 groupes.

Lorsque la base de données enregistre entièrement 30 groupes de données et que le 31e groupe de données est à nouveau mesuré, le 1er groupe de données sera automatiquement supprimé. Les séquences des groupes de données restants seront déplacées d'une place en avant et le 31e groupe de données sera stocké à la 30e place. Faites attention que le remplacement de la batterie n'entraînera pas de perte de données et sauvegardera les données lors du dernier arrêt.

- Appuyez sur  pour afficher la mémoire historique, les 30 dernières valeurs mesurées seront affichées dans l'ordre inverse.
- Appuyez sur  pour quitter l'affichage des valeurs historiques.

Conseils de Travail

• Informations Générales

La lentille de réception et la sortie du faisceau laser à gauche de l'appareil ne doivent pas être couvertes lors de la mesure.

L'outil de mesure ne doit pas être déplacé pendant la prise d'une mesure (à l'exception de la fonction de mesure continue). Par conséquent, placez l'outil de mesure, aussi loin que possible, contre ou sur une butée ou une surface de support ferme.

• Effets d'Influence sur la Plage de Mesure

La plage de mesure dépend des conditions d'éclairage et des propriétés de réflexion de la surface cible. Pour une meilleure visibilité du faisceau laser lorsque vous travaillez à l'extérieur et lorsque la lumière du soleil est forte, abritez la surface de la cible.

• Effets d'Influence sur le Résultat de la Mesure

En raison d'effets physiques, des mesures erronées ne peuvent pas être exclues lors des mesures sur différentes surfaces. Ceci comprend:

- Surfaces transparentes (par ex. verre, eau),
- Surfaces réfléchissantes (par ex. métal poli, verre),
- Surfaces poreuses (par ex. matériaux isolants),
- Surfaces structurées (par ex. crépi, pierre naturelle).

De plus, des mesures erronées sont également possibles lors de la vue de surfaces cibles inclinées.

De plus, les changements de température ou les réflexions indirectes de la couche d'air peuvent affecter la valeur mesurée.

• Vérification de la Précision de la Mesure de Distance

La précision de l'outil de mesure peut être vérifiée comme suivant:

- Sélectionnez une section de mesure permanente d'environ de 9,8 à 32 pieds (3 à 10 m) de long et dont vous connaissez la longueur exacte (par exemple, largeur de la pièce, ouverture de la porte). La mesure doit être effectuée dans des conditions favorables, c'est-à-dire que la section de mesure doit être à l'intérieur avec un faible contre-jour et que la zone cible de la mesure doit être lisse et réfléchissante (par exemple: un mur peint en blanc).

- Mesurez la distance 10 fois en continu.

L'écart des mesures individuelles par rapport à la valeur moyenne ne doit pas dépasser $\pm 0,12\text{po}$. ($\pm 2\text{mm}$) sur toute la section de mesure dans des conditions favorables. Enregistrez les mesures afin de pouvoir comparer la précision à l'avenir.

Code d'Erreur

Toutes les erreurs ou échecs seront affichés sous forme de codes. Le tableau suivant explique la signification des codes et des solutions.

Code	Cause	Mesure Corrective
204	Erreur de Calcul	Référez au manuel d'emploi, répétez les étapes.
208	Surcourant	Veillez contacter votre distributeur.
220	Batterie Faible	Remplacez les piles neuves ou chargez les piles.
252	Température trop élevée	Laissez l'appareil refroidir à la température de fonctionnement à 0°C - 40°C .

253	Température trop basse	Chauffez l'appareil à la température de fonctionnement.
255	Signal reçu trop faible ou temps de mesure trop long	Utilisez une plaque cible ou changez une bonne surface réfléchissante.
256	Signal reçu trop fort	La cible est trop réfléchissante, utilisez une plaque cible ou ne visez pas la cible de lumière forte.
261	Hors de la plage de mesure	Sélectionnez la distance de mesure dans la plage de mesure.
500	Erreur Matérielle	Allumez/éteignez l'appareil plusieurs fois. Si le symbole apparaît toujours, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir de l'aide.

Spécifications

Spécifications	X6-LM50	X6-LM100	X6-LM120
La plage de mesure maximale	0.2~50m/0.66~164ft	0.2~100m/0.66~328ft	0.2~120m/0.66~394ft
Précision de Mesure	$\pm(2.0\text{mm}+5 \times 10^{-5} \times D / \pm(1/16\text{inch}+5 \times 10^{-5} \times D)$		

Unités de Mesure	Unités de Mesure
Classe de Laser	Classe 2
Type de Laser	630-670nm, < 1mW
Mesure de Surface et de Volume	✓
Théorème de Pythagore Indirect	✓
Mesure d'Angle	✓
Auto-Nivellement	✓
Auto-Hauteur	✓
Addition et Soustraction	✓
Mesure en Continu	✓
Valeur Min. /Max.	✓
Bip	✓

Affichage 4 Lignes avec Rétroéclairage	✓
Mesure de Distance Unique	✓
Mémoire Historique	30 groupes
Bouton	Boutons en Caoutchouc Souple
Température de Fonctionnement	0°C~40°C
Température de Stockage	-10°C~60°C
Vie de la Batterie	5,000 Fois de Mesure
Type de Batterie	2xBatteries AAA
Auto-arrêt du laser	30 secondes
Auto-arrêt de l'appareil	180 secondes
Dimensions (mm)	120*48*27
Poids (g)	120

*Précision de Mesure: $\pm(2,0\text{mm}+5\times 10^{-5} \times D)$, D est la distance mesurée, par exemple, si la distance mesurée est de 10 m (10000 mm), la précision de mesure est égale à $\pm(2\text{mm}+5\times 10^{-5} \times 10000\text{mm})=\pm 2,5\text{mm}$

1. Plage de Mesure

La plage de mesure maximale est déterminée par la version du télémètre laser. La plage de mesure exacte est indiquée sur la boîte. Veuillez utiliser la plaque de cible pendant la journée ou lorsque la réflexion de la cible n'est pas bonne.

2. Précision de Mesure

Dans des conditions favorables (la surface de cible est bonne, la température ambiante), l'appareil peut atteindre la plage de mesure nominale. Dans des conditions défavorables, telles qu'une lumière forte, une surface cible mal réfléchi (surface noire) ou une température variée et élevée, l'écart de 10m de la distance augmentera.

Maintenance de l'Appareil

- Ne stockez pas l'appareil dans un environnement à haute température et à l'humidité élevée pendant une longue période. S'il n'est pas utilisé fréquemment, veuillez retirer la batterie et placer l'appareil dans le sac portable alloué et le stocker dans un endroit frais et sec.

- Veuillez garder la surface de l'appareil propre. Un chiffon doux et humide est appliqué pour nettoyer la poussière, mais n'utilisez jamais de liquides corrosifs pour l'entretien de l'appareil. La fenêtre de sortie laser et sa lentille de mise au point peuvent être maintenues conformément aux procédures de maintenance du dispositif optique.

Garantie

L'outil laser a passé une inspection de produit rigoureuse et complète. Nous avons la confiance de la qualité de nos produits et offrons une garantie exceptionnelle aux clients professionnels.

Nous offrons une garantie limitée d'une année à compter de la date d'achat, à condition que:

- Preuve d'achat
- Sans réparation non autorisée.
- Sans mauvais usage et mauvais traitement

Si la situation le permet, nous effectuerons une réparation gratuite ou un remplacement avec le produit retourné et preuve d'achat fourni à notre distributeur autorisé.

Cette garantie ne comprend pas:

- Défauts causés par des dommages accidentels.
- Le produit a subi une usure excessive.
- L'utilisation sans les instructions du fabricant.
- Défauts causés par l'entretien ou la rénovation sans notre autorisation.
- L'étalonnage et l'entretien ne sont pas inclus dans la garantie.

※ Remarque:

- Nous ne devons pas être tenus responsables de tous dommages directe ou indirecte causée par la défaillance de ce produit au-delà de la portée prévue par la loi.
- La réparation ou le remplacement sous cette garantie n'affecte pas la date d'expiration de la garantie.
- En règle générale, la politique de garantie qualifie expressément cette garantie de non cessible aux autres, limitée au client qui passe la commande.
- Cette garantie ne peut pas être modifiée sans notre autorisation.

Vous pouvez bénéficier d'une garantie limitée de 12 mois, mais elle peut être prorogée jusqu'à 24 mois si vous vous inscrivez en tant que membre via l'enregistrement du produit. Veuillez scanner le code QR pour activer votre priorité.

N'hésitez pas à nous contacter: **support@huepar.com**

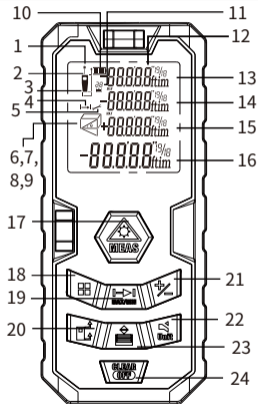


Grazie per aver acquistato Huepar Misuratore di Distanza Laser. Si prega di leggere attentamente le Istruzioni di sicurezza e il Manuale dell'utente prima di utilizzare questo prodotto.

Contenuti

- **Panoramica del Prodotto**
- **Istruzioni di Sicurezza**
- **Installazione e Istruzioni della Batteria**
- **Avviare L'impostazione dello Strumento/Menu**
- **Misurazione e Calcolo**
- **Addizione/Sottrazione**
- **Funzione di Registrazione**
- **Consigli di Lavoro**
- **Codice di Errore**
- **Specifiche**
- **Manutenzione dello Strumento**
- **Garanzia**

Panoramica del Prodotto



Display LCD:

1. Laser acceso
2. Punto di riferimento (anteriore)
3. Punto di riferimento (posteriore)
4. Distanza/Misurazione continua
5. Impostazione
- 6, 7, 8, 9. indicazione della modalità di misurazione
10. Stato della batteria
11. Memoria storica
12. Angolo
13. Valore 1
14. Valore 2/Valore minimo
15. Valore 3/ Valore massimo
16. Riga di riepilogo/ultimo valore/risultato del calcolo

Funzioni dei pulsanti:

17. Pulsante ON/Misura
18. Pulsante delle funzioni di misurazione
19. Pulsante di misurazione continua
20. Pulsante di riferimento di misurazione
21. Pulsante Aggiungi (+) / Sottrai (-)
22. Pulsante Unità/Bip
23. Pulsante Memoria storica
24. Pulsante OFF/Indietro/Cancella

Istruzioni di Sicurezza

Per un utilizzo sicuro di questo distanziometro laser portatile, leggere attentamente le istruzioni di seguito. La mancata lettura e osservanza può invalidare la garanzia. Questo documento deve essere conservato in un luogo sicuro e se il dispositivo laser viene passato, questo documento deve essere consegnato con esso.

Avvertimento

(1) Il dispositivo è classificato come prodotto laser di Classe 2. Non guardare direttamente il raggio con ausili ottici né dirigerlo inutilmente verso altre persone.

(2) Il prodotto è conforme a rigorosi standard e regolamenti attraverso lo sviluppo e la produzione, ma non può ancora escludere del tutto la possibilità di interferenze con altri dispositivi, può causare disagio a persone e animali.

- NON utilizzare questo prodotto in ambienti esplosivi o corrosivi.
- NON utilizzare questo prodotto vicino a dispositivi medici.
- Si prega di NON utilizzare questo prodotto sull'aereo.
- Non tentare di visualizzare il raggio laser attraverso strumenti ottici come i telescopi poiché potrebbero verificarsi gravi lesioni oculari.
- Non smontare o modificare in alcun modo il laser. La modifica dello strumento può provocare un'esposizione a radiazioni laser pericolose.
- Un'esposizione al raggio di un laser di Classe 2 è considerata sicura per un massimo di 2 secondi. I riflessi delle palpebre normalmente forniscono una protezione adeguata.

- Le superfici riflettenti, speculari o lucide devono essere coperte mentre i dispositivi laser sono in funzione.
- Nelle aree pubbliche schermare il raggio laser con barriere e tramezzi ove possibile e identificare l'area laser con segnali di avvertimento.
- Non utilizzare il laser in presenza di bambini o consentire ai bambini di utilizzare il laser. Potrebbero verificarsi gravi lesioni oculari.
- Le seguenti etichette/campioni di stampa sono posizionati sul prodotto per informare della classe laser per comodità e sicurezza.



1. Smaltimento

Tutti sono responsabili della protezione dell'ambiente. È vietato smaltire le batterie usate insieme ai rifiuti domestici, si prega di raccogliere le batterie usate nella stazione di scarico designata. Questo prodotto non deve essere riciclato con i rifiuti domestici. Smaltire il prodotto in modo appropriato in conformità con le normative nazionali del proprio paese.

2. Sicurezza della batteria

- Quando si utilizzano batterie alcaline, NON caricare il dispositivo con il cavo USB. NON mischiare batterie ricaricabili con batterie alcaline allo stesso tempo per evitare incidenti. Qualsiasi danno causato dall'uso improprio della ricarica della batteria alcalina non è coperto dalla garanzia, Huepar non ne sarà responsabile.
- Il dispositivo potrebbe surriscaldarsi durante la ricarica, il che è normale e non influirà sulle prestazioni e sulla durata del prodotto.
- Scollegare il caricabatterie e rimuovere le batterie quando non sono in uso.

3. Ambito di responsabilità

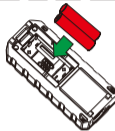
Non saremo responsabili per i danni causati da un uso improprio di seguito:

- Utilizzo del prodotto senza istruzioni;
- Utilizzo di accessori di altri produttori senza la nostra approvazione;
- Effettuare modifiche o trasformazioni del prodotto.




Installazione e istruzioni della batteria

Aprire il vano batterie, quindi inserire 2 batterie AAA, rispettando la polarità.

Per sicurezza, chiudere il vano con il coperchio in dotazione dopo l'inserimento della batteria.




Istruzioni:

- Scollegare il caricabatterie e rimuovere le batterie quando non sono in uso. Si prega di ricaricarlo o sostituire la batteria se non può essere acceso o non c'è indicazione di alimentazione dopo l'avvio. Quando il dispositivo esaurisce la batteria, l'icona della batteria  verrà visualizzata e lampeggerà.
- Utilizzare l'adattatore di ricarica con DC 5V e 1A per ricaricarlo, la porta di ricarica è la porta micro USB. (Si consiglia di utilizzare un caricatore del telefono).
- L'icona della batteria  verrà visualizzata in modo scorrevole durante il processo di ricarica. L'icona della batteria  verrà visualizzata e lampeggerà al termine del processo di ricarica.

Avviare l'impostazione dello strumento/menu

• Accensione/Spegnimento

Accensione/spegnimento (manualmente)

Premere  a lungo per accendere il dispositivo.

Premere  a lungo per spegnere il dispositivo.


Spegnimento (automatico)

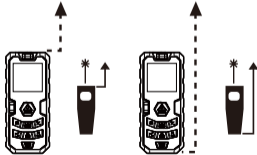
Lo strumento si spegne automaticamente dopo tre minuti di inattività.

• Ritorna/ Cancella

Durante la misurazione, premere  per annullare l'ultima azione o cancellare il valore misurato.


• Regolazione del Riferimento di Misurazione

Premere  per cambiare il punto di riferimento tra i anteriore e posteriore dello strumento. C'è un segnale acustico di avviso quando il punto di riferimento è cambiato.



L'impostazione di riferimento predefinita è dal retro dello strumento. Il punto di riferimento verrà salvato ogni volta che viene spento.

• **Cambio Unità**

Premere  a lungo per cambiare l'unità di distanza tra m, ft, in e ft+in. L'impostazione dell'unità verrà salvata automaticamente.

• **Segnale Acustico Attivato/Disattivato**


Premere  per attivare/disattivare il segnale acustico.

Misurazione e calcolo

• **Misura dell'angolo**


Le informazioni sull'angolo vengono visualizzate nella parte superiore dello schermo e l'intervallo di misurazione dell'angolo è compreso tra $-90,0^\circ$ e $90,0^\circ$.

• Misura della distanza singola

Premere  per attivare il laser.

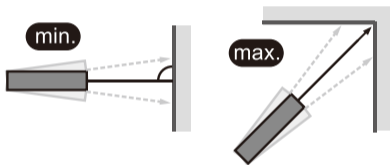
Premere  di nuovo per avviare la misurazione della distanza.
Il valore misurato viene visualizzato immediatamente.

• Misurazione Continua (Min/Max)

Premere il tasto  per attivare la misurazione continua.
Sul display vengono visualizzate le distanze massime e minime misurate. L'ultimo valore misurato viene visualizzato nella riga di riepilogo.

Questa funzione verrà interrotta automaticamente dopo 5 minuti di inattività.

L'utente può premere  o  per interrompere la funzione.

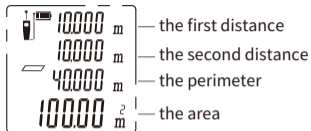


• Misura dell'area

Premere  una volta, il simbolo  appare in funzione dell'archivio del display.


Premere  per eseguire la prima misurazione della distanza (es. Lunghezza).

Premere  di nuovo per eseguire la seconda misurazione della distanza (es.larghezza). I risultati di lunghezza, larghezza, perimetro e sono visualizzati sullo schermo.



• Misurazione del Volume

Premere  due volte, il simbolo  compare nel campo funzione sul display.

Premere  per eseguire la prima misurazione della distanza (es. Lunghezza). Quindi ottieni la larghezza, quindi l'altezza, il risultato di lunghezza, larghezza, altezza e volume viene visualizzato in modo ordinato.

• Metodo Pitagorico-Due Punti



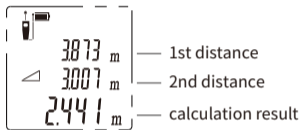
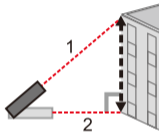
Fare riferimento alla figura 1. Premere  3 volte per attivare la funzione, il simbolo  appare nel campo funzione sul display. Effettuare la misurazione con i 2 punti mostrati in figura in sequenza numerica, l'altezza dell'oggetto verrà calcolata automaticamente e visualizzata sullo schermo.

Figura 1:



• Metodo Pitagorico-Tre Punti





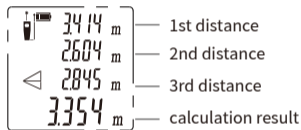
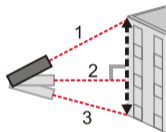
Fare riferimento alla figura 2. Premere  4 volte per attivare la funzione, il simbolo  appare nel campo funzione sul display. Effettuare la misurazione con i 3 punti indicati nella figura sottostante in sequenza numerica, l'altezza dell'oggetto viene calcolata e visualizzata nella riga di riepilogo. Premere  per eliminare la lunghezza misurata, quindi premere  per rimisurare

Figura 2:



• Auto Level




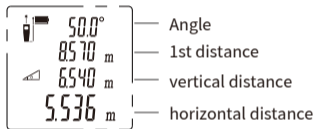
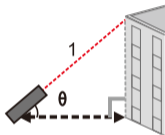
Fare riferimento alla figura 3. Premere  5 volte su Livello automatico  in base alla linea rossa lampeggiante, mirando al primo punto di destinazione, premere  per ottenere ipotenusa ①, lunghezza verticale ② e lunghezza orizzontale, tutti i dati verranno visualizzati nella parte inferiore dello schermo.

Figura 3:



• Altezza Automatica





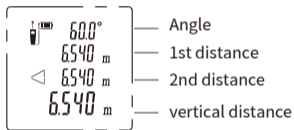
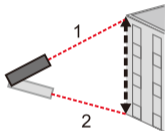

Fare riferimento alla figura 4. Premere  6 volte su Altezza automatica  , in base alla linea rossa lampeggiante, mirando al primo caposaldo, premere  per ottenere l'ipotenusa ①, ruotare attorno al centro del riferimento per mirare al secondo caposaldo, premere  per ottenere l'ipotenusa ②, la lunghezza di ①② , la lunghezza verticale H, tutti i dati verranno visualizzati nella parte inferiore dello schermo.

Figura 4:



Addizione/Sottrazione

Aggiunta: premere 

Sottrazione: pressione lunga 

Effettuare una misurazione, quindi premere il simbolo  di addizione/sottrazione apparirà sul display, quindi premere il pulsante  per eseguire la seconda misurazione, il secondo valore verrà automaticamente aggiunto/sottratto dal primo.



Nota: questo processo può essere ripetuto secondo necessità.

Funzione di registrazione

Funzione di memorizzazione: la funzione di memorizzazione sarà attiva una volta acceso lo strumento. I dati di ciascun gruppo di misurazione verranno salvati automaticamente nel database e il massimo è di 30 gruppi.

I gruppi di dati verranno sequenziati da 1 a 30 fino a raggiungere 30 gruppi.

Quando il database salva completamente 30 gruppi di dati e il 31° gruppo di dati viene ottenuto misurando nuovamente, il 1° gruppo di dati verrà eliminato automaticamente. Le sequenze dei restanti gruppi di dati verranno spostate avanti di 1 posizione e il 31° gruppo di dati verrà memorizzato al 30° posto. Si noti che la sostituzione della batteria non causerà la perdita di dati e salverà i dati all'ultimo spegnimento.

- Premere  per visualizzare la memoria storica, gli ultimi 30 valori misurati Angle 1st distance vertical distance result verranno visualizzati in ordine inverso.
- Premere  per uscire dalla visualizzazione del valore storico.

Consigli di lavoro

• Informazioni generali

La lente di ricezione e l'uscita del raggio laser a sinistra dell'apparecchio non devono essere coperte durante la misurazione.

Lo strumento di misura non deve essere spostato durante la misurazione (ad eccezione della funzione di misurazione continua). Pertanto, posizionare lo strumento di misura, per quanto possibile, contro o su un fermo o una superficie di appoggio stabile.

• Effetti di influenza sul campo di misura

Il campo di misura dipende dalle condizioni di luce e dalle proprietà di riflessione della superficie target. Per una migliore visibilità del raggio laser quando si lavora all'aperto e quando la luce solare è intensa, ombreggiare la superficie del bersaglio.

• Effetti di influenza sul risultato della misurazione

A causa degli effetti fisici, non è possibile escludere misurazioni errate quando si misura su superfici diverse. Sono inclusi qui:

- Superfici trasparenti (es. vetro, acqua),
- Superfici riflettenti (es. metallo lucido, vetro),
- Superfici porose (es. materiali isolanti),
- Superfici strutturate (es. intonaco grezzo, pietra naturale).

Inoltre, sono possibili misurazioni errate anche quando si osservano superfici di destinazione inclinate. Inoltre, strati d'aria con temperature variabili o riflessioni ricevute indirettamente possono influenzare il valore misurato.

• Controllo dell'accuratezza della misurazione della distanza

La precisione dello strumento di misura può essere verificata come segue:

- Selezionare una sezione di misurazione permanentemente immutabile di ca. da 9,8 a 32 piedi (da 3 a 10 m) e di cui si conosce l'esatta lunghezza (ad es. larghezza della stanza, apertura della porta).

La misurazione deve essere eseguita in condizioni favorevoli, ovvero la sezione di misurazione deve essere al chiuso con una debole retroilluminazione e l'area target della misurazione deve essere liscia e riflettere bene (ad es. una parete dipinta di bianco).

– Misurare la distanza 10 volte di seguito.

La deviazione delle singole misurazioni dal valore medio non deve superare $\pm 0,12$ pollici (± 2 mm) sull'intera sezione di misurazione in condizioni favorevoli. Registrare le misurazioni per poter confrontare la precisione in un secondo momento.

Codice di Errore

Tutti gli errori o guasti verranno visualizzati come codici. La tabella seguente spiega il significato di codici e soluzioni.

Codice	Causa	Misura correttiva
204	Errore di calcolo	Fare riferimento al manuale dell'utente, ripetere le procedure.
208	Corrente eccessiva	Si prega di contattare il proprio distributore
220	Batteria scarica	Sostituire le batterie nuove o caricare le batterie.
252	Temperatura troppo alta	Lasciare raffreddare il dispositivo alla temperatura di esercizio a 0°C-40°C.

253	Temperatura troppo bassa	Riscaldare il dispositivo alla temperatura di esercizio.
255	Segnale ricevuto troppo debole o misurazione tempo troppo lungo	Utilizzare una piastra segnale o cambiare una buona superficie riflettente.
256	Segnale ricevuto troppo forte	Bersaglio troppo riflettente, usa la piastra bersaglio o fallo non mirare a un obiettivo di luce forte.
261	Al di fuori del campo di misura	Selezionare la distanza di misurazione all'interno dell'intervallo di misurazione.
500	Errore hardware	Accendere/spegnere il dispositivo più volte. Se il simbolo continua a essere visualizzato, contattare il rivenditore per assistenza.

Specifiche

Specifiche	X6-LM50	X6-LM100	X6-LM120
Il campo di misura massimo	0.2~50m/0.66~164ft	0.2~100m/0.66~328ft	0.2~120m/0.66~394ft
Precisione di misurazione	$\pm(2.0\text{mm}+5 \times 10^{-5} \times D / \pm(1/16\text{inch}+5 \times 10^{-5} \times D)$		
Unità di misura	m/ pollici / piedi / piedi+pollici		
Classe de Laser	Classe 2		
Type de Laser	630-670nm, < 1mW		
Area, misurazione del volume	✓		
Teorema di Pitagora indiretto	✓		
Misura dell'angolo	✓		
Livello automatico	✓		
Altezza automatica	✓		