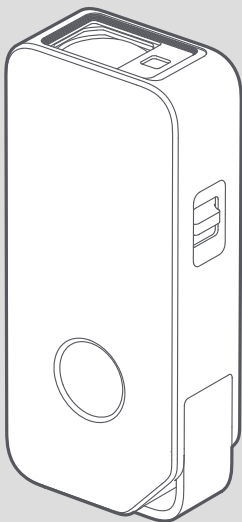


# HOTO Smart Laser Measure Pro



# Make It Happen

HOTO Smart Laser Measure Pro	—————	1
HOTO Smart Laser Measure Pro	—————	7
HOTO Smart Laser Rangefinder Pro	—————	13
Telemetro laser intelligente HOTO Pro	—————	19
HOTO Mesure laser intelligente Pro	—————	25
Telémetro Láser Pro de HOTO	—————	25

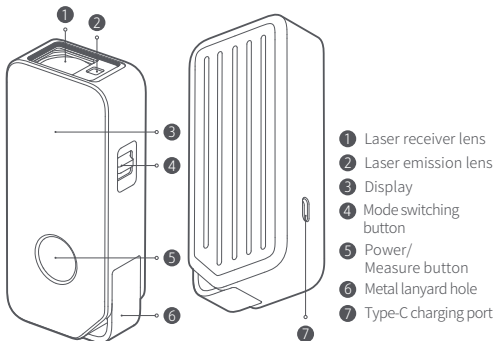


Visit our website for more Cool Tools  
( [www.hototools.com](http://www.hototools.com) )

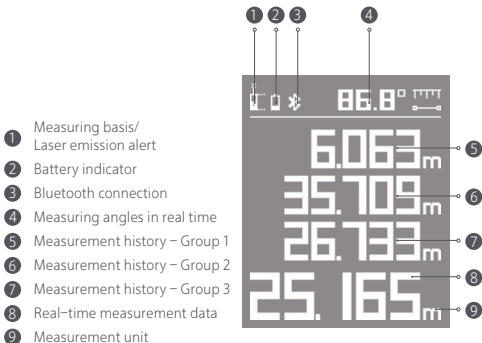
## 01 Product Overview

Please read this manual carefully before using the product and keep it for future reference.

Thank you for using HOTO Smart Laser Measure Pro.



## 02 Display



## 03 How to Use

---

### Turning on/off

**Power-on:** In the power-off state, pressing the power/measure button for more than 1s will start the tool. The display will light up and enter test mode.

**Power-off:** In the power-on state, pressing the power/measure button for more than 3s will turn off the tool.

If the product is inactive for 180s, it will automatically turn off.

### Vibration

- The instrument vibrates once when it is manually powered on/off.
- The instrument vibrates once when the switch is flipped to change modes.
- The instrument vibrates once when the measurement is finished.

### Mode switching

- Flip the switch down to change modes in turn:  
Distance Measurement > Angle Measurement > Angles and Height Measurement > Size Measurement > Virtual Scale. Flip the switch upwards to change modes in reverse order.

### Measuring distance

- After starting the product, short press the power/measure button, and the tool will emit a laser and measure the distance. The present distance will be displayed in real time.
- Press the power/measure button again to stop laser emission. The fixed numbers show measurement values.

### Measuring angles

- Flip the switch up or down to launch the Angle Measuring mode. Angle is displayed in real time.
- Press the power/measure button again to stop laser emission. Numbers will stop to show measurement values.

### Measuring angles and height

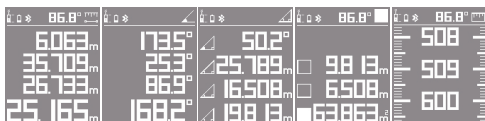
- Flip the switch up and down to initiate the Angle and Height Measurement mode.
- Short press the measure button once to emit laser. The measurement will be conducted in real time and seen on the display.
- Press the measure button again to stop laser emission. The number will stop and show the measurement data of a triangle's hypotenuse and inclination. After measuring the hypotenuse and inclination, the instrument will automatically calculate the height and horizontal distance.
- To continue the measurement, short press the measure button again.

### Measuring size

- Flip the switch up or down to enter the Size Measurement mode.
- Short press the measure button once to emit laser. The measurement will be conducted in real time and seen on the display. Press the measure button again to stop laser emission. The measurement shows the rectangle's length.
- Use the same method to measure the rectangle's width, and the instrument will automatically calculate the rectangle's size.
- To continue the measurement, short press the measure button again.

## Virtual scale

- Flip the switch up or down to launch the Virtual Scale mode.
- Short press the measure button once to emit laser. The measurement will be conducted in real time. The default unit is cm.
- Press the power/measure button again to stop laser emission, and the number will stop and show the measurement data.
- The minimum adjustable length is 0.2 m and the maximum length is 50 m.



Measuring distance

Measuring angles

Measuring angles  
and height

Measuring size

Virtual scale

## Connecting to the HOTO app

Scan the product's QR code or search for "HOTO app" in your app store. Download and install the HOTO app. If the app was previously installed, you will be directed to the device connection page.



## Bluetooth connection

- Bluetooth is on by default and cannot be turned off manually. The screen will show a "📶".
- Bluetooth will automatically turn on once when product is started, displaying a flashing "📶" icon flashing. The HOTO app will automatically search for devices to pair with.
- When the product is started, open the HOTO app and click the upper right corner to add a device. Follow the steps, and the "📶" will be permanently lit on when the connection is successful.
- If the connection fails within 180s, Bluetooth will automatically turn off to save energy.

Note: HOTO Smart Laser Measure Pro has a non-independent and complete Bluetooth module with CMIIT ID: 2020DP2859.

## Tips

- If the QR code cannot be scanned, please search for the product name to add the device.
- Due to updates on the HOTO app, the actual operation may slightly differ from the description provided above. Please follow the indications on the app.

## Switching reference plane

By default, the reference plane of the product is the end reference "📏". So please use the product end "📏" as the reference plane. To use the front reference "📏", please switch the reference plane in Product Settings - Rangefinder Settings in the app.

## Changing measurement units

The product supports three measurement units, with "m" (meters) by default.

Length units: 0.000m, 0.000ft, 0' 00" 1/16

Size units: 0.000m<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>

To use ft (foot) or 0' 00" 1/16 (foot, inch, 1/16), please switch the measurement units in Product Settings found in the app.

## Bluetooth reset

When the laser measure is on/off, press and hold the power/measure button for 7 seconds, and the screen displays "RESET" and "✓" to reset the product's Bluetooth network configuration information

## Charging

- This rangefinder is equipped with a universal Type-C charging port and comes with a USB charging cable.
- If it has not been used for a long time, fully charge the product before use.
- The tool does not measure during the charging process.

## 04 Warnings

### Warnings!

Read the safety and operating instructions carefully before using the laser measure for the first time.

- Read the safety and operating instructions carefully before use. Failure to use the laser measure in accordance with the instructions indicated by this user manual will lead to damage to the laser measure, decreased measurement accuracy, or injuries to users or other people.
- Do not use any methods to disassemble or repair the laser measure on your own. Never illegally modify or change the laser emitting performance of the laser measure. Properly store the laser measure and keep it out of reach of children and unrelated people.
- Do not point the laser light at your eyes and other body parts or those of other people. Never aim the laser light at the surfaces of highly reflective objects.
- Do not use the laser measure near aircraft or medical equipment, or use it in a flammable or explosive environment, because the electromagnetic radiation of this laser measure may interfere with other devices.
- Do not dispose of used batteries and unusable laser measures with household waste. Dispose of them per national or local laws and regulations.

LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
Maximum output of laser radiation < 1 mW  
wavelength 630-680 nm  
IEC 60825-1:2014; EN 60825-1:2014





All products bearing this symbol are waste electrical and electronic equipment (WEEE as in directive 2012/19/EU) which should not be mixed with unsorted household waste. Instead, you should protect human health and the environment by handing over your waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment, appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. Please contact the installer or local authorities for more information about the location as well as terms and conditions of such collection points.



We Shanghai HOTO Technology Co., Ltd., hereby, declares that this equipment is in compliance with the applicable Directives and European Norms, and amendments.

### **Federal Communications Commission Supplier's Declaration of Conformity**

This supplier's declaration of conformity is hereby for

Product: HOTO Smart Laser Measure Pro

Model Number(s): H-D50

Brand/Trade: HOTO

We declare that the above mentioned device has been tested and found in compliance with CFR 47 Part 15 Regulation.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Representative of Responsible Party for SDoC

Company: HOTO (US) TECHNOLOGY CO LTD

Address: 919 North Market Street, Suite 950, Wilmington DE 19801

Country: U.S.A.

Customer Service(US): +1 855-577-2659

Mon-Fri 9:00am-5:00pm(CST)


### **FCC Warning:**

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

## 05 Troubleshooting

When the product is in use, the following indicators may appear in the main display area:

Error	Cause	Solution
Quick flashing of the lightning bolt sign 	The battery level is low.	Charge the laser measure.
Unable to charge	Charging temperature protection	It is recommended to charge at a normal temperature of about 25°C.
Couldn't measure and the display shows "-.---".	The laser reflective signal is too weak (such as when measuring black surfaces).	Measure a target with high reflectivity or use the laser measure with a reflective board.
	The laser reflective signal is too strong (such as when measuring highly reflective surfaces).	Measure a target with low reflectivity or use the laser measure with a reflective board.
	Out of the operating temperature range	Use the laser measure within the specified temperature range.
	Out of measurement range	Use the laser measure within the measurement range

## 06 Specifications

Model: H-D50	Charging Input: 5V==1A
Measurement Range: 0.05—50 m	Operating Power: 1 W(MAX.)
Measurement Accuracy: $\pm (2 \text{ mm} + D * 1/10000)$	Charging Time: Approx. 100 min
Analog Ruler Scale Accuracy: $\pm (4 \text{ mm} + D * 1/10000)$	Automatic Turn-off Time: 180 s
Minimum Displaying Unit: 0.001 m	Automatic Laser Off Time: 180 s
Measurement Unit: m/ft	Operating Temperature: -10°C to 50°C
Laser Type: 630–680 nm wavelength	Storage Temperature: -20°C to 60°C
Lithium-ion Battery: 3.7 V==850 mAh	Storage Humidity: 20%–80% RH
Display Screen: 1.77-inch LCD screen	Item Dimensions: 99.5×44.1×23.3 mm
	Net Weight: Approx. 90 g
	Bluetooth Transmission Distance: Approx. 8 m

\* In the analog ruler mode, the test accuracy is  $\pm 4$ mm.

\* "D" refers to the actual distance in an indoor environment with standard reflective surfaces.

All data produced by this product vary slightly due to different actual measurement environments and should depend on users' actual measurements. The rangefinder is appropriate for indoor measurements. The measurement results will have relatively wide discrepancies in such harsh environments as extremely strong sunlight or excessively fluctuated temperature, weak reflective surfaces, and low battery power. The measuring range of 0.05m is the minimum measurable distance using head-based reference mode.

**Manufacturer:** Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

**Address:** Building 45, No.50 Moganshan Road, Shanghai, China.



DECLARATION OF CONFORMITY



**EU Declaration of Conformity**

**We**

Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

Declare that the product:

HOTO Smart Laser Measure Pro / H-D50

Complies with the essential health and safety requirements of the following directives:

2014/53/EU The Machinery Directive

References to the following harmonized standard were made:

EN 62479:2010

EN 61010-1:2010

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019

ETSI EN 301 489-17 V3.2.2:2019

EN 61326-1:2013

EN 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

ETSI EN 300 328 V2.2.2:2018

2011/65/EU+ (EU) 2015/863 Restrictions of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

Authorised signatory and technical file holder:

Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

Building 45, No.50 Moganshan Road, Shanghai, China

DECLARATION OF CONFORMITY



**UK Declaration of Conformity**

**We**

Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

Declare that the product:

HOTO Smart Laser Measure Pro / H-D50

Complies with the essential health and safety requirements of the following directives:

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 Electromagnetic and Radio Equipment Regulations 2017 Compatibility directive

References to the following harmonized standard were made:

BS EN 50663:2017

BS EN 61010-1:2010+A1:2019

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)

ETSI EN 300 328 V2.2.2(2019-07)

Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) (as amended)  
Restrictions of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

Authorised signatory and technical file holder:

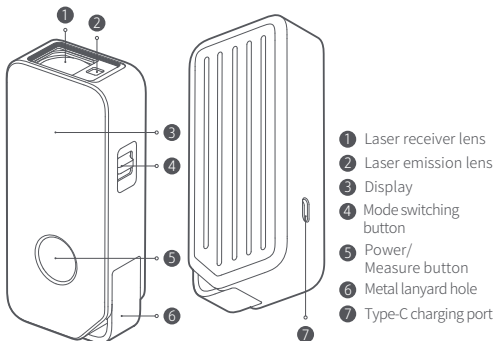
Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

Building 45, No.50 Moganshan Road, Shanghai, China

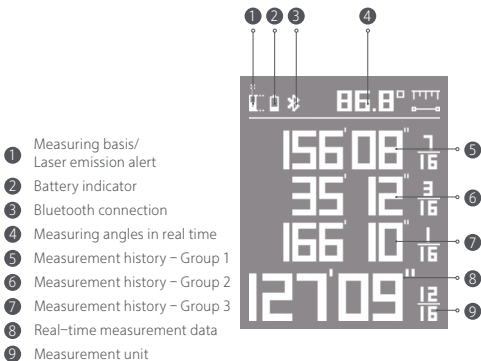
## 01 Product Overview

Please read this manual carefully before using the product and keep it for future reference.

Thank you for using HOTO Smart Laser Measure Pro.



## 02 Display



## 03 How to Use

---

### Turning on/off

**Power-on:** In the power-off state, pressing the power/measure button for more than 1s will start the tool. The display will light up and enter test mode.

**Power-off:** In the power-on state, pressing the power/measure button for more than 3s will turn off the tool.

If the product is inactive for 180s, it will automatically turn off.

### Vibration

- The instrument vibrates once when it is manually powered on/off.
- The instrument vibrates once when the switch is flipped to change modes.
- The instrument vibrates once when the measurement is finished.

### Mode switching

- Flip the switch down to change modes in turn:  
Distance Measurement > Angle Measurement > Angles and Height Measurement > Size Measurement > Virtual Scale. Flip the switch upwards to change modes in reverse order.

### Measuring distance

- After starting the product, short press the power/measure button, and the tool will emit a laser and measure the distance. The present distance will be displayed in real time.
- Press the power/measure button again to stop laser emission. The fixed numbers show measurement values.

### Measuring angles

- Flip the switch up or down to launch the Angle Measuring mode. Angle is displayed in real time.
- Press the power/measure button again to stop laser emission. Numbers will stop to show measurement values.

### Measuring angles and height

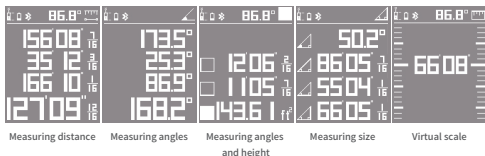
- Flip the switch up and down to initiate the Angle and Height Measurement mode.
- Short press the measure button once to emit laser. The measurement will be conducted in real time and seen on the display.
- Press the measure button again to stop laser emission. The number will stop and show the measurement data of a triangle's hypotenuse and inclination. After measuring the hypotenuse and inclination, the instrument will automatically calculate the height and horizontal distance.
- To continue the measurement, short press the measure button again.

### Measuring size

- Flip the switch up or down to enter the Size Measurement mode.
- Short press the measure button once to emit laser. The measurement will be conducted in real time and seen on the display. Press the measure button again to stop laser emission. The measurement shows the rectangle's length.
- Use the same method to measure the rectangle's width, and the instrument will automatically calculate the rectangle's size.
- To continue the measurement, short press the measure button again.

## Virtual scale

- Flip the switch up or down to launch the Virtual Scale mode.
- Short press the measure button once to emit laser. The measurement will be conducted in real time. The default unit is 0' 00" 1/16 (foot, inch, 1/16).
- Press the power/measure button again to stop laser emission, and the number will stop and show the measurement data.
- The minimum adjustable length is 0.2 m and the maximum length is 50 m.



## Connecting to the HOTO app

Scan the product's QR code or search for "HOTO app" in your app store. Download and install the HOTO app. If the app was previously installed, you will be directed to the device connection page.



## Bluetooth connection

- Bluetooth is on by default and cannot be turned off manually. The screen will show a "📶".
- Bluetooth will automatically turn on once when product is started, displaying a flashing "📶" icon flashing. The HOTO app will automatically search for devices to pair with.
- When the product is started, open the HOTO app and click the upper right corner to add a device. Follow the steps, and the "📶" will be permanently lit on when the connection is successful.
- If the connection fails within 180s, Bluetooth will automatically turn off to save energy.

Note: HOTO Smart Laser Measure Pro has a non-independent and complete Bluetooth module with CMIIT ID: 2020DP2859.

## Tips

- If the QR code cannot be scanned, please search for the product name to add the device.
- Due to updates on the HOTO app, the actual operation may slightly differ from the description provided above. Please follow the indications on the app.

## Switching reference plane

By default, the reference plane of the product is the end reference "1/16". So please use the product end "1/16" as the reference plane. To use the front reference "1/16", please switch the reference plane in Product Settings - Rangefinder Settings in the app.

## Changing measurement units

The product supports three measurement units, with 0' 00" 1/16 (foot, inch, 1/16) by default.

Length units: 0.000m, 0.000ft, 0' 00" 1/16

Size units: 0.000m<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>

To use m (meters) or ft (foot), please switch the measurement units in Product Settings found in the app.

## Bluetooth reset

When the laser measure is on/off, press and hold the power/measure button for 7 seconds, and the screen displays "RESET" and "✓" to reset the product's Bluetooth network configuration information

## Charging

- This rangefinder is equipped with a universal Type-C charging port and comes with a USB charging cable.
- If it has not been used for a long time, fully charge the product before use.
- The tool does not measure during the charging process.

## 04 Warnings

### Warnings!

Read the safety and operating instructions carefully before using the laser measure for the first time.

- Read the safety and operating instructions carefully before use. Failure to use the laser measure in accordance with the instructions indicated by this user manual will lead to damage to the laser measure, decreased measurement accuracy, or injuries to users or other people.
- Do not use any methods to disassemble or repair the laser measure on your own. Never illegally modify or change the laser emitting performance of the laser measure. Properly store the laser measure and keep it out of reach of children and unrelated people.
- Do not point the laser light at your eyes and other body parts or those of other people. Never aim the laser light at the surfaces of highly reflective objects.
- Do not use the laser measure near aircraft or medical equipment, or use it in a flammable or explosive environment, because the electromagnetic radiation of this laser measure may interfere with other devices.
- Do not dispose of used batteries and unusable laser measures with household waste. Dispose of them per national or local laws and regulations.

LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
Maximum output of laser radiation < 1 mW  
wavelength 630–680 nm  
IEC 60825–1:2014; EN 60825–1:2014





All products bearing this symbol are waste electrical and electronic equipment (WEEE as in directive 2012/19/EU) which should not be mixed with unsorted household waste. Instead, you should protect human health and the environment by handing over your waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment, appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. Please contact the installer or local authorities for more information about the location as well as terms and conditions of such collection points.

## Federal Communications Commission Supplier's Declaration of Conformity

This supplier's declaration of conformity is hereby for

Product: HOTO Smart Laser Measure Pro

Model Number(s): H-D50

Brand/Trade: HOTO

We declare that the above mentioned device has been tested and found in compliance with CFR 47 Part 15 Regulation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Representative of Responsible Party for SDoC

Company: Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

Address: Building 45, No.50 Moganshan Road, Putuo District, Shanghai, China


Country: China

Telephone No.: 400-021-8696

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

## 05 Troubleshooting

When the product is in use, the following indicators may appear in the main display area:

Error	Cause	Solution
Quick flashing of the lightning bolt sign 	The battery level is low.	Charge the laser measure.
Unable to charge	Charging temperature protection	It is recommended to charge at a normal temperature of about 25°C.
Couldn't measure and the display shows "-.---".	The laser reflective signal is too weak (such as when measuring black surfaces).	Measure a target with high reflectivity or use the laser measure with a reflective board.
	The laser reflective signal is too strong (such as when measuring highly reflective surfaces).	Measure a target with low reflectivity or use the laser measure with a reflective board.
	Out of the operating temperature range	Use the laser measure within the specified temperature range.
	Out of measurement range	Use the laser measure within the measurement range

## 06 Specifications

Model: H-D50	Charging Input: 5 V==1 A
Measurement Range: 0.17-164.04 ft	Operating Power: 1 W(MAX.)
Measurement Accuracy: ±(2 mm+D*1/10000)	Charging Time: Approx. 100 min
Analog Ruler Scale Accuracy: ±(4 mm+D*1/10000)	Automatic Turn-off Time: 180 s
Minimum Displaying Unit: 0.04 inch	Automatic Laser Off Time: 180 s
Measurement Unit: m/ft	Operating Temperature: -10°C to 50°C
Laser Type: 630-680 nm wavelength	Storage Temperature: -20°C to 60°C
Lithium-ion Battery: 3.7 V==850 mAh	Storage Humidity: 20%-80% RH
Display Screen: 1.77-inch LCD screen	Item Dimensions: 3.92×1.74×0.92 inch
Bluetooth Transmission Distance: Approx. 26.25 ft	Net Weight: Approx. 90 g
	FCC ID: 2AZB9-H-D50

\* In the analog ruler mode, the test accuracy is ±4mm.

\* "D" refers to the actual distance in an indoor environment with standard reflective surfaces.

All data produced by this product vary slightly due to different actual measurement environments and should depend on users' actual measurements. The rangefinder is appropriate for indoor measurements. The measurement results will have relatively wide discrepancies in such harsh environments as extremely strong sunlight or excessively fluctuated temperature, weak reflective surfaces, and low battery power. The measuring range of 0.05m is the minimum measurable distance using head-based reference mode.

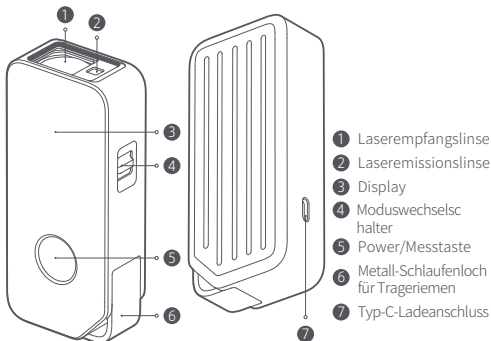
**Manufacturer:** Shanghai HOTO Technology Co., Ltd.

**Address:** Building 45, No.50 Moganshan Road, Shanghai, China.

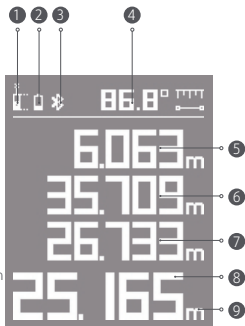
## 01 Über das Produkt

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie es ordnungsgemäß auf.

Vielen Dank, dass Sie das HOTO Smart Laser Rangefinder Pro verwenden.



## 02 Displayanzeige





## 03 Bedienungsanleitung

---

### Ein- /Ausschalten

**Einschalten:** Im ausgeschalteten Zustand halten Sie die Power/Messtaste länger als 1 Sekunde gedrückt, um das Produkt zu starten. Der Bildschirm leuchtet auf und wechselt in den Messmodus.

**Ausschalten:** Im eingeschalteten Zustand halten Sie die Power/Messtaste länger als 3 Sekunden gedrückt, um das Produkt auszuschalten.

Das Produkt wird automatisch ausgeschaltet ohne Bedienungen in 180 Sekunden.

### Vibrationsalarm

- Beim Einschalten und manuellen Ausschalten vibriert das Gerät einmal.
- Beim Umschalten der Modi vibriert das Gerät einmal.
- Nach Abschluss der Messung vibriert das Gerät einmal.

### Modus wechseln

- Durch Umschalten des Schalters wechseln Sie die Modi. Nach unten schalten Sie in folgender Reihenfolge: Distanzmessung > Winkelmessung > Winkel- und Höhenmessung > Flächenmessung > Virtuelles Lineal. Nach oben schalten Sie in umgekehrter Reihenfolge.

### Distanzmessung

- Nach dem Einschalten des Produkts drücken Sie kurz die Power/Messtaste, um den Laser zu aktivieren und die Entfernung zu messen. Das Display zeigt den aktuellen Abstand in Echtzeit an.
- Drücken Sie die Power/Messtaste erneut, um den Laser zu deaktivieren, und der Messwert wird fixiert.

### Winkelmessung

- Schieben Sie den Modusschalter nach oben oder unten, um in den Winkelmessmodus zu wechseln. Der aktuelle Winkel wird in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.
- Drücken Sie die Power/Messtaste, und der angezeigte Winkelwert wird fixiert.

### Winkel- und Höhenmessung

- Schieben Sie den Modusschalter nach oben oder unten, um in den Höhenmessmodus zu wechseln.
- Drücken Sie kurz die Messtaste, und das Produkt sendet einen Laserstrahl zur Echtzeitmessung. Das Display zeigt die aktuellen Messdaten an.
- Drücken Sie die Messtaste erneut, um den Laser zu deaktivieren, und der Messwert wird fixiert. Der Neigungswinkel und die Hypotenuse des Dreiecks werden angezeigt. Nach der Messung der Hypotenuse berechnet das Gerät automatisch die Höhe und die horizontale Distanz.
- Drücken Sie die Messtaste erneut, um die Messung fortzusetzen.

### Flächenmessung

- Schieben Sie den Modusschalter nach oben oder unten, um in den Flächenmessmodus zu wechseln.
- Drücken Sie kurz die Messtaste, und das Produkt sendet einen Laserstrahl zur Echtzeitmessung. Das Display zeigt die aktuellen Messdaten an. Drücken Sie die Messtaste erneut, um den Laser zu deaktivieren, und der Wert für die Länge des Rechtecks wird fixiert.
- Messen Sie auf dieselbe Weise die Breite des Rechtecks. Sobald die Breite gemessen ist, berechnet das Gerät automatisch die Fläche.
- Drücken Sie die Messtaste erneut, um die Messung fortzusetzen.

## Virtuelles Lineal

- Schieben Sie den Modusschalter nach oben oder unten, um in den Modus des virtuellen Lineals zu wechseln.
- Drücken Sie kurz die Messtaste, um den Laser zu aktivieren und die Daten in Echtzeit zu messen. Die Standard-Einheit ist Zentimeter.
- Drücken Sie die Power/Messtaste erneut, um den Laser zu deaktivieren, und der Messwert wird fixiert.
- Die einstellbare Mindestlänge beträgt 0,2 Meter, die maximale Länge 50 Meter.



## HOTO APP verbinden

Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App Store nach „HOTO“, um die HOTO App herunterzuladen und zu installieren. Benutzer, die die HOTO App bereits installiert haben, werden zur Verbindungsseite des Geräts weitergeleitet.



## Bluetoothverbinden

- Die Werkseinstellungen legen fest, dass beim Einschalten Bluetooth automatisch aktiviert wird und nicht manuell deaktiviert werden kann. Auf dem Bildschirm wird das "B" Symbol angezeigt.
- Wenn das Produkt gestartet wird, wird Bluetooth automatisch eingeschaltet, und das "B" Symbol blinkt. Wenn die HOTO APP bereits aktiviert ist, sucht das Gerät automatisch nach einer Verbindung mit HOTO APP-Geräten.
- Beim Start des Produkts öffnen Sie die HOTO APP und klicken Sie auf die Schaltfläche "Gerät hinzufügen" in der oberen rechten Ecke, um sich gemäß der APP zu verbinden. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet das Symbol "B" dauerhaft.
- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, wird Bluetooth nach 180 s automatisch abgeschaltet, um Energie zu sparen.

Hinweis: Das HOTO Smart Laser Rangefinder verfügt über einen Bluetooth-Modul, Modellnummer CMIIT ID: 2020DP2859. Es ist ein vollständiges, nicht eigenständiges Modul.

## Hinweise

- Wenn der QR-Code in der Bedienungsanleitung nicht gescannt werden kann, können Sie den Produktnamen suchen, um das Gerät hinzuzufügen.
- Es kann aufgrund ständiger Updates der HOTO App zu Abweichungen von der obigen Beschreibung kommen. Bitte befolgen Sie die aktuellen Anweisungen in der HOTO App

## Wechsel des Referenzpunkts

Die Werkseinstellung des Produkts ist der Endreferenzpunkt "A". Bitte verwenden Sie beim Messen den Endpunkt "A" des Produkts als Referenzmaß. Wenn Sie den Frontreferenzpunkt "B" verwenden möchten, können Sie die Taste doppelt drücken oder in den APP unter "Produkteinstellungen - Rangefindereinstellungen" den Referenzpunkt wechseln.

## Einheitwechsel

Dieses Produkt verfügt über drei Messeinheiten, standardmäßig auf "m" (Meter) eingestellt.

Längeneinheiten: 0,000m, 0,000ft, 0'00"1/16

Flächeneinheiten: 0,000m<sup>2</sup>, 0,000ft<sup>2</sup>, 0,000ft<sup>2</sup>

Um zu ft (Fuß) oder 0'00"1/16 (Fuß-Zoll-1/16) zu wechseln, ändern Sie die Messeinheit in den Produkteinstellungen der App.

## Bluetooth-Reset

Im Ein-/Ausschaltzustand des Produkts halten Sie die Power/Messtaste 7 Sekunden lang gedrückt. Nach der Anzeige von "RESET" und "✓" auf dem Bildschirm wird die Bluetooth-Netzwerkconfiguration des Produkts zurückgesetzt.

## Aufladen

- Dieses Produkt ist mit einem USB-Ladekabel und mit universeller Ladeanschluss Typ-C ausgestattet.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, laden Sie es bitte vor der Benutzung vollständig auf.
- Während des Ladevorgangs ist eine Messung nicht möglich.

## 04 Sicherwarnung

### Warnung!

Vor der ersten Verwendung des Produkts lesen Sie bitte sorgfältig die Sicherheitsvorschriften und die Bedienungsanleitung.

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Bedienungsanleitungen und Sicherheitsvorschriften in diesem Handbuch sorgfältig durch. Die unsachgemäße Verwendung des Produkts, die nicht den in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren entspricht, kann zu Schäden am Produkt, zu Messungenauigkeiten oder zu Verletzungen des Benutzers oder anderer Personen führen.
- Öffnen oder reparieren Sie das Produkt nicht selbst. Illegale Modifikationen oder Änderungen der Leistung des Lasersenders des Produkts sind strengstens untersagt. Bewahren Sie das Produkt ordnungsgemäß auf, platzieren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern und vermeiden Sie die Verwendung durch unbefugte Personen.
- Es ist strengstens verboten, die eigenen Augen oder andere Körperteile mit dem Laser des Produkts zu bestrahlen, und es ist strengstens verboten, den Laser auf stark reflektierende Oberflächen zu richten.
- Die elektromagnetische Strahlung des Produkts kann Störungen bei anderen Geräten und Anlagen verursachen. Bitte verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Flugzeugen oder medizinischen Geräten und verwenden Sie das Produkt nicht in brennbaren oder explosiven Umgebungen.
- Gebrauchte Batterien und verschrottete Produkte zum Produktaustausch dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie gebrauchte Batterien und verschrottete Produkte gemäß den einschlägigen nationalen oder lokalen Gesetzen und Vorschriften.

Laserstrahlung  
Nicht direkt in den Strahl blicken  
Laserprodukte der Klasse 2  
Maximale Laserstrahlungsleistung < 1 mW  
Wellenlängen 630–680 nm  
GB 7247.1-2012



2016L197-44

## 05 Allgemeine Fehlersuche und Behebungsmethode

Während der Nutzung können im Display die folgenden Meldungen erscheinen:

Informationen	Grund	Lösungen
Schnelles Blinken des Blitzsymbols 	Batteriespannung zu niedrig	Bitte Aufladen
Unmöglich, aufzuladen	Ladeschutz bei Temperatur	Es wird empfohlen, bei einer Umgebungstemperatur von etwa 25 °C zu laden.
Unmöglich zu messen "-...-" anzeigen	Laserreflexionssignal zu schwach (z. B. bei schwarzer Testfläche)	Das Ziel mit starker Reflexionsfähigkeit messen.
	Laserreflexionssignal zu stark (z. B. bei stark reflektierenden Testflächen)	Das Ziel mit schwacher Reflexionsfähigkeit messen.
	Außerhalb des Betriebstemperaturbereichs	Verwenden Sie das Gerät bitte innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs
	Außerhalb des Messbereichs	Verwenden Sie das Gerät bitte innerhalb des Messbereichs.

## 06 Produktspezifikationen

Messreichweite: 0,05–50m  
Messgenauigkeit:  $\pm (2\text{mm} + D \cdot 1/10000)$   
Genauigkeit des Virtuellen Lineals:  $\pm (4\text{mm} + D \cdot 1/10000)$   
Minimale angezeigte Einheit: 0,001m  
Maßeinheiten: m/ft  
Laserart: Wellenlänge 630–680 nm  
Lithium-Ionen-Batterie: 3,7V  $\approx$  850mAh  
Bildschirm: 1,77 Zoll LCD-Bildschirm  
Bluetooth-Reichweite: ca. 8m

Charging Input: 5V  $\approx$  1 A  
Operating Power: 1 W(MAX.)  
Charging Time: Approx. 100 min  
Automatic Turn-off Time: 180 s  
Automatic Laser Off Time: 180 s  
Operating Temperature: -10°C to 50°C  
Storage Temperature: -20°C to 60°C  
Storage Humidity: 20%–80% RH  
Item Dimensions: 99.5 × 44.1 × 23.3 mm  
Net Weight: Approx. 90 g  
Bluetooth Transmission Distance: Approx. 8 m

\*Im virtuellen Linealmodus beträgt die Messgenauigkeit  $\pm 4$  mm.

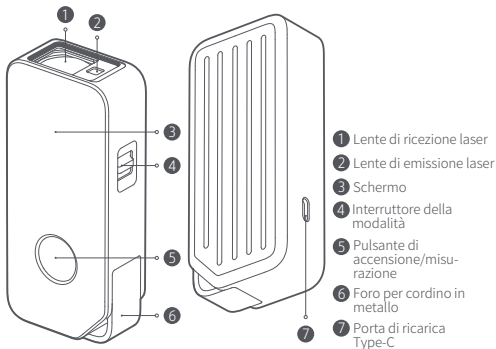
\*\*"D" steht für die tatsächliche Entfernung, in einer Innenumgebung mit standardisierten Reflexionsflächen.

Alle Daten dieses Produkts können aufgrund unterschiedlicher Messbedingungen leicht variieren und sind maßgeblich die tatsächlichen Messdaten der Benutzer. Der Rangfinder eignet sich für Innenmessungen. Unter schlechten Bedingungen, wie z.B. bei zu starker Sonneneinstrahlung, großen Temperaturschwankungen, schwacher Reflexion der Messoberfläche oder unzureichender Batterieleistung, können die Messergebnisse erheblich abweichen. Der Messbereich von 0,05 m bezieht sich auf den minimalen Abstand, der unter den Bedingungen des vorderen Bezugs gemessen werden kann.

## 01 Introduzione al prodotto

Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente questo manuale e di conservarlo con cura.

Grazie per aver scelto il telemetro laser intelligente HOTO Pro.



## 02 Visualizzazione sullo schermo



## 03 Istruzioni per l'uso

---

### Accensione/Spengimento

**Accensione:** In stato di spegnimento, tenere premuto il pulsante di accensione/misurazione per più di 1 secondo per avviare il dispositivo, il schermo si accende ed entra in modalità di attesa per misurazione.

**Spengimento:** In stato di accensione, tenere premuto il pulsante di accensione/misurazione per più di 3 secondi per spegnere il dispositivo.

Se non vengono eseguite operazioni sul prodotto entro 180 secondi, il prodotto si spegnerà automaticamente.

### Indicazioni di vibrazione

- Il dispositivo vibra una volta all'accensione e allo spegnimento manuale;
- Il dispositivo vibra una volta anche durante la commutazione di modalità spostando l'interruttore verso l'alto o verso il basso e alla fine della misurazione;
- Una vibrazione si verifica anche quando la misurazione è completata.

### Commutazione modalità

Usando l'interruttore per passare tra le modalità. Muovere l'interruttore verso il basso per passare alle seguenti modalità in ordine:

Misurazione della distanza > Misurazione dell'angolo > Misurazione dell'altezza angolare > Misurazione dell'area > Righello virtuale. Muovendo l'interruttore verso l'alto, si torna indietro nella sequenza.

### Misurazione della distanza

- Una volta avviato il dispositivo, premere brevemente il pulsante di accensione/misurazione per emettere un raggio laser e misurare la distanza, il schermo mostrerà i dati di distanza in tempo reale.
- Premere nuovamente il pulsante per interrompere l'emissione laser e il valore misurato verrà visualizzato fisso in numeri sul schermo.

### Misurazione dell'angolo

- Spostando l'interruttore modalità verso l'alto o verso il basso, si passa alla modalità di misurazione dell'angolo, il schermo mostrerà l'angolo attuale in tempo reale.
- Premendo il pulsante di accensione/misurazione il valore dell'angolo verrà visualizzato fisso in numeri sul schermo.

### Misurazione dell'altezza angolare

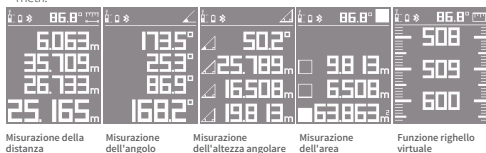
- Spostando l'interruttore modalità verso l'alto o verso il basso, si passa alla modalità di misurazione dell'altezza angolare.
- Premere brevemente il pulsante di misurazione, il dispositivo emetterà un raggio laser e il schermo mostrerà i dati di misurazione in tempo reale.
- Premendo nuovamente il pulsante di misurazione, il dispositivo interrompe l'emissione del laser e il valore misurato verrà visualizzato fisso in numeri sul schermo, mostrando l'ipotenusa del triangolo e l'angolo di inclinazione. Dopo aver misurato l'ipotenusa, l'unità calcolerà automaticamente l'altezza e la distanza orizzontale.
- Premere nuovamente brevemente il pulsante di misurazione per continuare a misurare.

### Misurazione dell'area

- Spostando l'interruttore modalità verso l'alto o verso il basso, si passa alla modalità di misurazione dell'area.
- Premere brevemente il pulsante di misurazione, il dispositivo emetterà un raggio laser e il schermo mostrerà i dati di misurazione in tempo reale. Premere nuovamente il pulsante di misurazione per interrompere l'emissione del laser, il valore misurato verrà visualizzato fisso in numeri sul schermo, e viene misurata la lunghezza del rettangolo.
- Misurare la larghezza del rettangolo nello stesso modo in cui è stata misurata la lunghezza, il dispositivo calcolerà automaticamente l'area una volta ottenuta la misura della larghezza.
- Premere nuovamente brevemente il pulsante di misurazione per continuare a misurare.

## Funzione righello virtuale

- Spostando l'interruttore modalità verso l'alto o verso il basso, si passa alla modalità righello virtuale.
- Premere brevemente il pulsante di misurazione, il dispositivo emetterà un raggio laser e il schermo mostrerà i dati in tempo reale, con l'unità predefinita in cm.
- Premere nuovamente il pulsante per interrompere l'emissione laser e il valore misurato verrà visualizzato fisso in numeri sul schermo.
- La lunghezza minima regolabile è di 0,2 metri, mentre la lunghezza massima è di 50 metri.






## Connessione all'APP HOTO

Scansiona il codice QR del prodotto oppure cerca 'HOTO' nello store delle applicazioni per scaricare e installare l'APP HOTO; Gli utenti che hanno già installato l'APP HOTO verranno indirizzati alla pagina di connessione del dispositivo.



## Connessione Bluetooth




- Nelle impostazioni di fabbrica, il Bluetooth si attiva automaticamente all'accensione e non può essere disattivato manualmente. Sullo schermo apparirà il simbolo .
- Quando il prodotto viene acceso, il Bluetooth si attiva automaticamente e l'icona  inizia a lampeggiare. Se l'APP HOTO è stata già avviata, cercherà automaticamente di connettersi al dispositivo HOTO.
- Durante l'avvio del prodotto, apri l'APP HOTO e fai clic sul pulsante per aggiungere un dispositivo nell'angolo in alto a destra. Segui le istruzioni dell'APP per completare la connessione. Una volta connesso con successo, l'icona  rimarrà accesa.
- Se non si riesce a stabilire la connessione entro 180 secondi, il Bluetooth si disattiverà automaticamente per risparmiare energia.

Nota: Il telemetro laser intelligente HOTO Pro è dotato di un modulo Bluetooth integrato, con numero di modulo CMIIT ID: 2020DP2859, completo e non indipendente.

## Suggerimento

- Se il codice QR nel manuale non può essere scansionato, è possibile aggiungere il dispositivo cercando il nome del prodotto.
- Poiché l'APP HOTO viene continuamente aggiornata, le operazioni effettive potrebbero differire leggermente da quelle descritte sopra. Si prega di seguire le istruzioni attuali all'interno dell'APP HOTO.

## Cammutazione della superficie di riferimento

La superficie di riferimento predefinita di fabbrica è quella posteriore , durante l'uso, si prega di utilizzare il lato posteriore  del dispositivo come riferimento per la misurazione. Se si desidera utilizzare la superficie di riferimento anteriore , è possibile cambiare la superficie di riferimento facendo doppio clic sul pulsante o nelle impostazioni del prodotto APP - Impostazioni del telemetro.

## Cammutazione dell'unità

Questo prodotto ha tre unità di misura, con l'unità predefinita è "m" (metri).

Unità di lunghezza: 0.000m, 0.000ft, 0'00"1/16

Unità di area: 0.000m<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>

Per passare a "ft" (piedi) o 0'00"1/16 (piedi e pollici 1/16), si prega di modificare le impostazioni delle unità di misura nell'APP.

## Ripristino del Bluetooth

In stato di accensione o spegnimento, tenere premuto il pulsante di accensione/misurazione per 7 secondi. Sul schermo appariranno "RESET" e ✓, il prodotto può reimpostare le informazioni di configurazione Bluetooth.

## Ricarica

- Questo prodotto viene fornito con un cavo di ricarica USB con interfaccia Type-C universale.
- Se il prodotto non viene utilizzato per lungo tempo, caricarlo completamente prima dell'uso.
- Durante la ricarica non è possibile effettuare misurazioni.

## ⚠ 04 Avvertenze di sicurezza

### Attenzione!

**Leggere attentamente le norme di sicurezza e le istruzioni operative prima del primo utilizzo del prodotto.**

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente tutte le istruzioni operative e le norme di sicurezza contenute in questo manuale. L'uso improprio del prodotto, non seguendo le indicazioni del manuale, può danneggiare il dispositivo, compromettere la precisione delle misurazioni e causare lesioni a sé stessi o ad altri.

Non tentare di aprire o riparare il prodotto in alcun modo. È severamente vietato modificare o alterare illegalmente le prestazioni dell'emettitore laser. Conservare il prodotto con cura, lontano dalla portata dei bambini, e prevenire l'uso non autorizzato.

Non puntare mai il laser del prodotto sugli occhi o su altre parti del corpo, né su superfici altamente riflettenti.

Le emissioni elettromagnetiche del prodotto possono interferire con altri dispositivi e apparecchiature. Non utilizzare il prodotto in prossimità di aeromobili o apparecchiature mediche, né in ambienti infiammabili o esplosivi.

Le batterie esauste e il prodotto da smaltire non devono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Smaltire le batterie esauste e il prodotto seguendo le normative nazionali o locali vigenti.

Radiazione Laser Non guardare direttamente il fascio laser Prodotto laser di classe 2 Potenza massima di uscita della radiazione laser: <1 mW Lunghezza d'onda: 630—680 nm GB 7247.1-2012



2016L197-44



## 05 Guasti comuni e metodi di risoluzione

Durante l'uso, potrebbero apparire i seguenti messaggi nell'area principale del schermo:

Informazione	Causa	Soluzione
Lampeggio dell'icona del fulmine 	Tensione della batteria troppo bassa	Ricaricare la batteria
Impossibile ricaricare	Protezione da temperatura di carica	Si consiglia di caricare a una temperatura ambiente di circa 25°C
Impossibile misurare Appare "-.-.-"	Segnale di riflessione laser troppo debole (ad es. superficie di prova nera)	Misurare un obiettivo con una capacità di riflessione più forte
	Segnale di riflessione laser troppo forte (ad es. superficie di prova altamente riflettente)	Misurare un obiettivo con una capacità di riflessione più debole
	Fuori dall'intervallo di temperatura di funzionamento	Utilizzare il dispositivo entro il range di temperatura specificato
	Fuori dal range di misurazione	Utilizzare il dispositivo entro il range di misurazione

## 06 Parametri del prodotto

Modello del prodotto: H-D50

Campo di misurazione: 0.05—50 m

Precisione di misurazione:  $\pm(2 \text{ mm} + D1/10000)$

Precisione del righello virtuale:  $\pm(4 \text{ mm} + D1/10000)$

Minima unità visualizzabile: 0.001 m

Unità di misura: m/ft

Tipo di laser: Lunghezza d'onda 630—680 nm

Batteria agli ioni di litio: 3.7V—850mAh

Schermo: Schermo LCD da 1,77 pollici

Distanza di trasmissione Bluetooth: Circa 8 m

Parametri di ricarica: 5V—1A

Potenza operativa: 1W (MAX.)

Tempo di ricarica: Circa 100 minuti

Tempo di spegnimento automatico: 180 s

Tempo di spegnimento automatico del laser: 180 s

Temperatura di lavoro: -10°C ~ 50°C

Temperatura di stoccaggio: -20°C ~ 60°C

Umidità di stoccaggio: 20%~80% RH

Dimensioni del prodotto: 99.5×44.1×23.3 mm

Peso netto del prodotto: Circa 90 g

\*La precisione del test in modalità righello virtuale è di  $\pm 4 \text{ mm}$

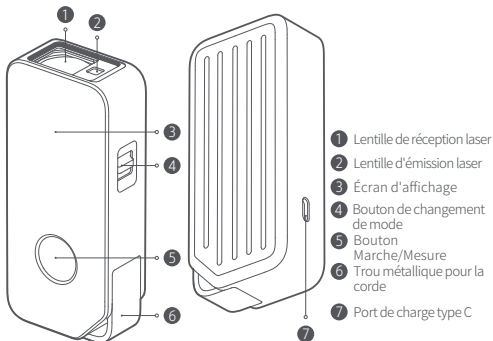
\* "D" indica la distanza effettiva in un ambiente con superficie di riflessione standard per interni.

Tutti i dati di questo prodotto possono variare leggermente a seconda delle condizioni effettive di misurazione. I risultati effettivi delle misurazioni effettuate dall'utente sono da considerarsi come riferimento principale. Il telemetro è progettato per misurazioni in ambienti interni. In condizioni ambientali sfavorevoli, come luce solare intensa, grandi variazioni di temperatura o superfici con scarsa riflessione, oppure in caso di batteria scarica, potrebbero verificarsi significativi errori di misurazione. L'intervallo di misurazione di 0,05 m indica la distanza minima misurabile con riferimento all'estremità anteriore del dispositivo.

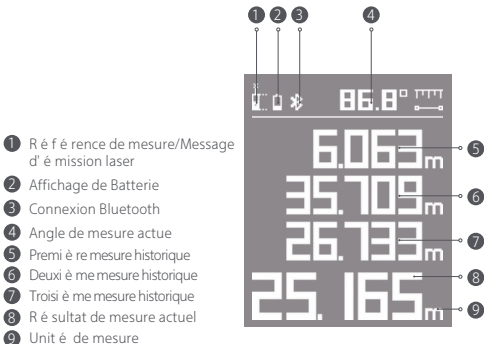
## 01 Description du produit

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit. Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

Merci d'avoir choisi HOTO Mesure laser intelligente Pro.



## 02 Affichage d' écran



## 03 Mode d'emploi

---

### Allumer et éteindre

Allumer : maintenez enfoncé le bouton Marche/Mesure pendant au moins 1 seconde pour l'allumer à l'état éteint, l'écran s'allume, ce qui indique que la mesure laser est prête à utiliser.

Éteindre : maintenez enfoncé le bouton Marche/Mesure pendant au moins 3 secondes pour l'éteindre.

La mesure laser s'éteint automatiquement lorsqu'elle reste inutilisée pendant 180 secondes.

### Message aux vibrations

- La mesure laser vibre une fois quand vous allumez et éteignez de manière manuelle le produit ;
- La mesure laser vibre une fois quand vous changez le mode en basculant le bouton d'allumer de haut en bas ;
- La mesure laser vibre une fois lorsque la mesure est terminée.

### Changement de mode

- Basculez le bouton de changement de mode vers le bas pour changer de mode selon l'ordre suivant : Mesure de distance > mesure d'angle > mesure de hauteur par angle > mesure de surface > règle graduée virtuelle. Basculez vers le haut pour changer de mode dans l'ordre inverse.

### Mesure de distance

- Après avoir activé la mesure laser, appuyez brièvement sur le bouton Marche/Mesure pour émettre le laser et mesurer la distance, l'écran affiche la distance actuelle en temps réel.
- Appuyez à nouveau sur le bouton Marche/Mesure pour arrêter d'émettre du laser. L'écran affiche la valeur mesurée fixe.

### Mesure d'angle

- Basculez le bouton de changement de mode vers le haut ou vers le bas pour changer en mode de mesure d'angle. L'écran affiche l'angle actuel en temps réel.
- Appuyez sur le bouton Marche/Mesure, puis l'écran affiche la valeur mesurée fixe.

### Mesure de hauteur par angle

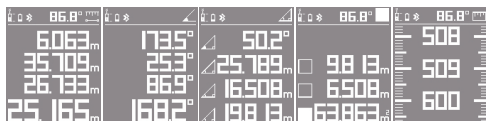
- Basculez le bouton de changement de mode vers le haut ou vers le bas pour changer en mode de mesure de hauteur par angle.
- Appuyez brièvement sur la touche de mesure une fois, la mesure émet un laser pour mesurer en temps réel. L'écran affiche la valeur mesurée en temps réel.
- Appuyez à nouveau sur la touche de mesure pour arrêter d'émettre du laser. L'écran affiche la valeur mesurée fixe de l'hypoténuse et de l'angle d'inclinaison. Après avoir mesuré ces deux données, la mesure calcule automatiquement la hauteur et la distance horizontale.
- Appuyez à nouveau brièvement sur la touche de mesure pour continuer la mesure.

### Mesure de surface

- Basculez le bouton de changement de mode vers le haut/bas pour changer en mode de mesure de surface.
- Appuyez brièvement sur la touche de mesure une fois, la mesure émet un laser pour mesurer en temps réel. L'écran affiche la valeur mesurée en temps réel. Appuyez à nouveau sur la touche de mesure pour arrêter d'émettre du laser. L'écran affiche la valeur mesurée fixe de la longueur du rectangle.
- En suivant la méthode de mesure de la longueur, la largeur du rectangle peut être mesurée, ainsi la surface est automatiquement calculée par la mesure laser.
- Appuyez à nouveau brièvement sur la touche de mesure pour continuer la mesure.

## Virtuelles Lineal

- Basculez le bouton de changement de mode vers le haut/bas pour changer en mode de règle graduée virtuelle.
- Appuyez brièvement sur la touche de mesure une fois, la mesure émet un laser pour mesurer en temps réel. L'unité par défaut est cm.
- Appuyez à nouveau sur le bouton Marche/Mesure pour arrêter d'émettre du laser. L'écran affiche la valeur mesurée fixe.
- La longueur ajustable allant de 0,2 mètre à 50 mètres.



Mesure de distance

Mesure d'angle

Mesure de hauteur  
par angle

Mesure de surface

Règle graduée  
virtuelle

## Connexion avec l'application HOTO

Scannez le code QR à droite ou recherchez « HOTO » dans l'App Store/Google Play pour télécharger et installer l'application. Vous serez dirigé vers la page de configuration de la connexion si l'application est déjà installée.



## Connexion Bluetooth

- Les paramètres par défaut activent automatiquement Bluetooth lorsque la mesure est allumée. Le Bluetooth ne peut pas être désactivé manuellement, et l'icône "📶" s'affiche à l'écran.
- Lorsque la mesure est allumée, le Bluetooth sera automatiquement activé, et l'icône "📶" clignote. Si HOTO APP est activée, elle recherchera automatiquement les appareils connectés.
- Lorsque la mesure est allumée, ouvrez l'application HOTO et appuyez sur l'icône "+" en haut à droite, puis suivez les instructions pour ajouter votre appareil. Une fois connecté, l'icône "📶" restera allumée.
- Le Bluetooth sera automatiquement désactivé s'il n'est pas connecté pendant 180 secondes pour économiser de l'énergie.

Note : HOTO Mesure laser intelligente Pro est dotée d'un module Bluetooth intégré, CMIIT ID: 2020DP2859, qui est un module complet et non indépendant.

## Remarque

- Si le code QR du manuel ne peut pas être scanné, vous pouvez ajouter l'appareil en recherchant le nom du produit.
- La version de l'application HOTO a peut-être été mise à jour, ainsi le processus réel peut varier légèrement par rapport à la description ci-dessus. Veuillez suivre les instructions basées sur la version actuelle de l'application.

## Changer le plan de référence

Le plan de référence par défaut est le plan arrière "A", veuillez donc utiliser la fin du produit "B" comme la référence. Si vous souhaitez utiliser la référence frontale "C", veuillez double-cliquer sur le bouton ou changer la référence dans les Paramètres du produit de l'APP - Paramètres de la mesure.

## Conversion d'unités

La mesure propose 3 unités de mesure, dont l'unité par défaut est « m » (mètre).

Unité de longueur : 0.000m, 0.000ft, 0'00"1/16

Unité de surface : 0.000m<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>, 0.000ft<sup>2</sup>

Pour changer en ft (pieds) ou 0'00"1/16 (pieds-pouces 1/16), veuillez changer l'unité de mesure dans les paramètres du produit de l'application.

## Réinitialisation Bluetooth

Dans l'état allumé/éteint du produit, maintenez le bouton Marche/Mesure appuyé pendant 7 secondes. L'écran affiche "RESET" et "✓", puis il est possible de réinitialiser les configurations Bluetooth du produit.

## Charge

- Cette mesure est équipée d'un port de charge universel de type C et est livrée avec un câble de charge USB.
- S'il n'a pas été utilisé pendant une longue période, chargez complètement le produit avant utilisation.
- Impossible de mesurer pendant la charge.

## 04 Normes de sécurité

### Attention

**Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et d'utilisation avant d'utiliser la mesure laser pour la première fois.**

Veuillez lire attentivement toutes les instructions d'utilisation et les consignes de sécurité de ce manuel avant d'utiliser le produit. Le non-respect des instructions d'utilisation risque d'endommager le produit, d'affecter la précision des mesures et de causer des blessures à l'utilisateur ou à une tierce personne.

N'utilisez aucune méthode pour démonter ou réparer vous-même la mesure laser. Il est strictement interdit de modifier ou changer illégalement les performances d'émission laser de la mesure. Veuillez ranger le produit correctement et gardez-le hors de portée des enfants et des personnes non apparentées.

Ne dirigez jamais la lumière laser vers les yeux et d'autres parties du corps, ainsi que les surfaces d'objets hautement réfléchissants.

Le rayonnement électromagnétique du produit peut provoquer des interférences avec d'autres équipements et appareils. Veuillez ne pas utiliser cette mesure à proximité d'avions ou d'équipements médicaux ou dans un environnement inflammable et explosif.

Ne jetez pas les piles usagées et les mesures laser inutilisables avec les ordures ménagères. Veuillez les jeter conformément aux lois et réglementations nationales ou locales en vigueur.


Rayonnement laser  
Ne pas regarder directement  
Laser classe 2  
Puissance max. <1mW  
Longueur d'onde 630–680nm  
GB 7247.1-2012



2016L197-44

## 05 Allgemeine Fehlersuche und Behebungsmethode

Le message suivant peut apparaître dans l'affichage d' écran principale pendant l'utilisation :

Problèmes	Causes	Solutions
L'icône Lightning clignote rapidement 	Faible voltage de la batterie	Charger la mesure laser
Impossible de charger	Température de charge trop élevée (Protection de la température de chargement)	Il est recommandé de charger à une température ambiante d' environ 25°C
Impossible de mesurer et l'écran affiche "-.--"	Le signal de réflexion laser est trop faible (comme lors de la mesure de surfaces noires)	Mesurez une cible à haute réflectivité
	Le signal de réflexion laser est trop fort (comme lors de la mesure de surfaces hautement réfléchissantes)	Mesurez une cible à faible réflectivité
	Hors de la plage de température de fonctionnement	Utilisez la mesure laser dans la plage de température spécifiée
	Hors de la plage de mesure	Utilisez la mesure laser dans la plage de mesure

## 06 Caractéristiques techniques

Modèle :H-D50

Plage de mesure :0.05—50m

Graduation :± (2mm+D\*1/10000)

Graduation de la règle graduée virtuelle : ± (4mm+D\*1/10000)

Unité d'affichage minimale :0.001m

Unité de mesure :m/ft

Type de laser : longueur d'onde de 630 à 680 nm

Batterie lithium-ion : 3.7V --- 850mAh

Écran d'affichage : écran LCD de 1.77 pouces

Distance de transmission Bluetooth : environ 8m

Spécification de charge :5V ---1A

Puissance de fonctionnement : 1W(MAX.)

Temps de charge : environ 100min

Temps d'arrêt automatique :180s

Temps d'arrêt automatique du laser :180s

Température de fonctionnement : -10°C~50 °C

Température de stockage : -20°C~60°C

Humidité de stockage : 20%~80%RH

Dimensions de la mesure :

99.5×44.1×23.3mm

Poids net du produit : environ 90g

\*La précision de la mesure en mode de règle graduée virtuelle est de ±4 mm.

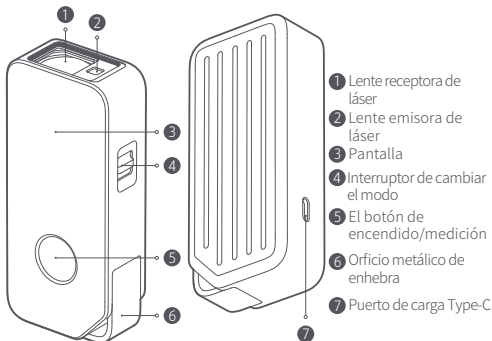
\*« D » fait référence à la distance réelle dans un environnement intérieur avec des surfaces réfléchissantes standards.

Les valeurs de mesure peuvent varier légèrement en raison des différences de conditions de mesure réelles, et les résultats de mesure réelles des utilisateurs sont prioritaires. La mesure laser est destinée à la mesure intérieure et les résultats peuvent être imprécises si la mesure laser est utilisée dans les conditions suivantes : ensoleillement extrêmement fort, fluctuation erratique de la température ambiante, effet de réflexion faible de la surface cible et niveau de batterie faible, ect. La plage de mesure de 0,05 m signifie que la plus petite distance mesurable dans le cas de la référence frontale est de 0,05 m.

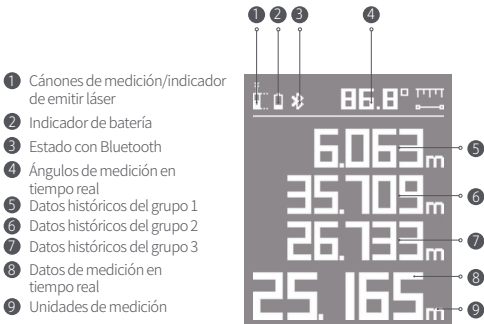
## 01 Introducción del producto

Lea atentamente el presente manual de instrucciones antes de manejar este producto, y manténgalo bien guardado.

Gracias por utilizar el Telémetro Láser Pro de HOTO.



## 02 Pantalla



## 03 Instrucciones de uso

---

### Encender/Apagar

**Encender:** En el estado de apagado, presionen prolongadamente el botón de encendido/medición durante más de 1 segundo para encender el producto. Al encenderlo, la pantalla se ilumina y el producto pasa al modo de espera.

**Apagar:** En el estado de encendido, presionen prolongadamente el botón de encendido/medición durante más de 3 segundos para apagar el producto.

Si no se realiza ninguna operación en el producto en 180s, se apagará automáticamente.

### Indicador de vibración

- El producto vibra una vez si se enciende o se apaga manualmente.
- El producto vibra una vez si pulsan el interruptor de cambiar el modo;
- El producto vibra una vez si acaba la medición.

### Conmutación de modo

- Pueden cambiar el modo con el interruptor. Al teclearlo hacia abajo, el producto se conmutará el modo según el siguiente orden: Medición de distancias > Medición de ángulos > Medición de alturas con ángulos > Medición de áreas > Escala virtual Si pulsan el interruptor hacia arriba, el producto se conmutará el modo en orden inverso.

### Medición de distancias

- Cuando el producto se enciende, si teclan brevemente el botón de encendido/medición, el producto lanzará el láser para medir la distancia y la pantalla mostrará la distancia en tiempo real.
- Si teclan nuevamente el botón de encendido/medición, el producto deja de emitir láser y determina los valores de la medición.

### Medición de ángulos

- El producto puede conmutarse al modo de medición de ángulos pulsando el interruptor de modo arriba/abajo y la pantalla mostrará el ángulo actual en tiempo real.
- Cuando pulsan el interruptor de encendido, muestra los valores de ángulos.

### Medición de alturas con ángulos

- El producto puede conmutarse al modo de medición de alturas con ángulos pulsando el interruptor de modo arriba/abajo.
- Si teclan brevemente el botón de medición, el producto emitirá láser y empezará a medir los datos en tiempo real que se mostrarán en la pantalla luego.
- Si teclan nuevamente el botón de encendido/medición, el producto deja de lanzar el láser y determina los valores de la medición y acaba de medir la hipotenusa y la inclinación del triángulo. Después de medir la hipotenusa y la inclinación del triángulo, el aparato calcula automáticamente la altura y la distancia horizontal.
- Al teclear el botón de medición de nuevo, sigue midiendo.

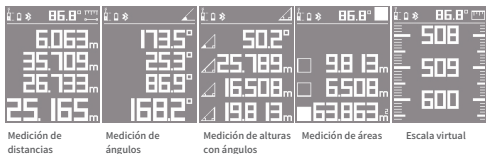
### Medición de áreas

- El producto puede conmutarse al modo de medición de áreas con ángulos pulsando el interruptor de modo arriba/abajo.
- Si teclan brevemente el botón de medición, el producto emitirá láser y empezará a medir los datos en tiempo real que se mostrarán en la pantalla luego. Si teclan nuevamente el botón de encendido/medición, el producto deja de emitir láser y determina los valores de la medición y abaca de medir la longitud del rectángulo.
- Siguiendo el método de medir la longitud, se mide la anchura del rectángulo. Al mismo tiempo, el aparato calcula automáticamente la superficie.
- Al teclear el botón de medición de nuevo, sigue midiendo.



## Escala virtual

- El producto puede conmutarse al modo de medición de escala virtual pulsando el interruptor de modo arriba/abajo.
- Si teclean brevemente el botón de medición, el producto emitirá láser y empezará a medir los datos en tiempo real. La unidad predeterminada es cm.
- Si teclean nuevamente el botón de encendido/medición, el producto deja de emitir láser y determina los valores de la medición.
- La longitud mínima ajustable es de 0,2 metros y la máxima es de 50 metros.



## Conectar a la aplicación HOTO

Pueden descargar e instalar la aplicación HOTO escaneando el código QR del producto o buscando «HOTO» en la tienda de aplicaciones, y aquellos que hayan instalado HOTO serán dirigidos a la página de conexión.



## Conectar al Bluetooth

- El producto viene configurado para conectar automáticamente el Bluetooth al encender y no se puede apagarlo manualmente, y en la pantalla aparece el símbolo «B».
- Cuando el producto se enciende, el Bluetooth se conecta automáticamente y el símbolo «B» aparece. Si han activado la APP «HOTO», el producto se conectará automáticamente con el aparato con «HOTO».
- Cuando enciendan el producto, abran la APP «HOTO» y hagan clic en el botón de añadir dispositivos en la esquina superior derecha de la página para conectar al producto según la APP. Después de la conexión con éxito, el símbolo «B» siempre se muestra.
- Para ahorrar energía, el Bluetooth se apagará automáticamente si no se conecta durante 180 segundos.

Nota: El Telémetro Láser Pro de Xiaohou ha configurado con anticipación el número de módulo del Bluetooth como CMIIT ID: El módulo completo y no independiente de 2020DP2859

## Nota

- Si no puede escanear el código QR de la guía, puede buscar el nombre del producto para completar la adición del dispositivo.
- Debido a la continua mejora de «HOTO», los funcionamientos pueden ser ligeramente diferentes. Sigán las instrucciones últimas de «HOTO».

## Cambiar el plano de referencia

El plano de referencia por defecto del producto es el final «B». Utilicen el plano de referencia final «B» como el canon. Si necesitan la referencia frontal, teclearán dos veces el botón o lo cambiarán en la página de ajustes del telémetro de la APP. B

## Cambio de unidad

El producto tiene 3 unidades de medición y la predeterminada es «m».

Unidad de longitud: 0,000m, 0,000ft, 0'00"1/16

Unidad de área: 0,000m<sup>2</sup>, 0,000ft<sup>2</sup>, 0,000ft<sup>2</sup>

Si necesitan cambiarlo por «ft» o «0'00"1/16», lo harán en la página de ajustar de la APP.

## Restablecer Bluetooth

En el estado de encendido/apagado, presionando prolongadamente el botón de encendido/medición durante más de 7 segundos, pueden restablecer el Bluetooth después de que la pantalla muestra «RESET» y «✓».

## Carga

- El producto viene con un cable de carga USB con puerto de carga universal Type-C.
- Si no utilizan el producto durante mucho tiempo, cárguenlo completamente antes del uso.
- No puede medir durante la carga.

## ⚠ 04 Advertencia de seguridad

### Advertencia!

Lean atentamente las normas de seguridad y las instrucciones de uso antes de utilizar el producto por primera vez.

Lean atentamente las normas de seguridad y las instrucciones de uso antes de utilizar el producto. Si no se utiliza el producto con las instrucciones, pueden dañar el producto, afectar la precisión o herir al usuario o a otras personas.

No abran ni reparen el producto por su cuenta de ninguna manera. Queda prohibida la modificación o alteración ilegal de las funciones de emisor láser del producto. Guarden el producto con cuidado y no lo pongan en lugares accesibles a los niños y eviten el uso de las personas no relacionadas.

No irradien con el aparato de láser sus ojos o los de otras personas y otras partes del cuerpo. No irradien con el aparato de láser sobre la superficie de los objetos muy reflectantes.

La radiación electromagnética del producto puede bloquear otros aparatos y dispositivos, por lo que no utilicen el producto cerca de aviones o equipos médicos ni en ambientes inflamables y explosivos.

Las baterías abandonadas y los productos desechados no se pueden deshacer con la basura doméstica. Deben eliminarlos de acuerdo con las leyes y normativas nacionales o locales.


Radiación láser  
No mires directamente el láser.  
2 Productos similares al láser  
La máxima salida de radiación láser < 1mW  
Longitud de onda 630—680nm  
GB 7247,1-2012



2016L197-44

## 05 Problemas generales y soluciones

Durante el uso, pueden aparecer los siguientes mensajes en la pantalla principal:

Mensaje	Motivos	Solución
El logo de rayo parpadea rápidamente 	El voltaje de la batería es demasiado bajo	Cargue
No se puede cargar	Protección contra la temperatura de cargar	Se recomienda cargar a una temperatura ambiente de unos 25°C
No se puede medir Muestra «-.---»	La señal de reflexión del láser es débil (Por ejemplo, la negra superficie de prueba)	Medir objetivos muy reflectantes
	La señal de reflexión del láser es excesiva (Por ejemplo, la superficie de prueba muy reflectante)	Medir objetivos menos reflectantes
	Fuera del intervalo de temperatura de funcionamiento	Utilicen el producto dentro del intervalo de temperatura especificado
	Fuera del intervalo de medición	Utilicen el producto dentro del intervalo de medición

## 06 Parámetros del producto

Modelo de producto: H-D50  
Rango de medición: 0,05–50m  
Precisión de medición:  $\pm (2\text{mm}+D*1/10000)$   
Precisión de la escala visual:  $\pm (4\text{mm}+D*1/10000)$   
Unidad mínima: 0,001m  
Unidad de medición: m/ft  
Tipo de láser: longitud de onda entre 630–680nm  
Batería de iones de litio: 3,7V  $\approx$  850mAh  
Pantalla: LCD de 1,77 pulgadas  
Distancia de transmisión Bluetooth: unos 8m

Parámetros de carga: 5V  $\approx$  1A  
Potencia de funcionamiento: 1W(MAX.)  
Tiempo de carga: unos 100 minutos  
Tiempo de apagado automático: 180s  
Tiempo de apagado automáticamente del láser: 180s  
Temperaturas del funcionamiento: -10°C–50°C  
Temperaturas de almacenamiento: -20°C–60°C  
Humedad del almacenamiento: 20%–80%RH  
Dimensiones del producto:  
99,5×44,1×23,3mm  
Peso neto del producto: unos 90g

\*En modo de escala virtual, la precisión es de  $\pm 4\text{mm}$ .

\*«D» indica la distancia real, entorno superficie reflectante que cumple las normas para interiores.

Debido al entorno real de medición, todos los datos son ligeramente diferentes. Confíen en los datos de medición reales de usuarios. El telémetro es adecuado para mediciones en interiores. Hay muchos factores que pueden provocar errores en resultados de medición. Por ejemplo: entornos difíciles, como los con luz solar intensa o los con frecuentes fluctuaciones de la temperatura ambiente, superficies débilmente reflectantes, batería baja, etc. El rango de medición es 0,05m y lo indica que la distancia mínima que se puede medir en el caso de la referencia frontal es 0,05m.

Designed by **HOTO**