



User Manual

360° Self-leveling Cross Line Laser Level

LS11G / LS21G / LS41G
LS11R / LS21R / LS41R

English	1~10
Deutsch	11~21
Français	22~32
Italiano	33~43
Español	44~54
Русский	55~65

support@huepar.com



Changzhou Levelsure Optoelectronics Technology Co.,Ltd.

www.huepar.com

E-mail: support@huepar.com

Facebook: [@Huepartools](https://www.facebook.com/Huepartools)

Made in China



RoHS



Thank you for purchasing Huepar Self-leveling Multiple Cross Line Laser Level.

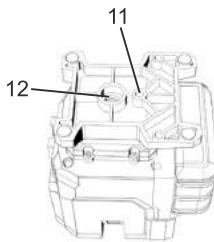
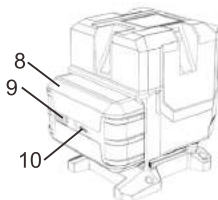
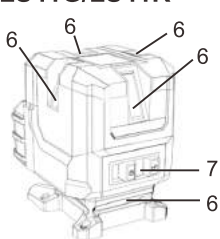
Before using the product, please read this manual thoroughly to ensure proper use.

CONTENTS

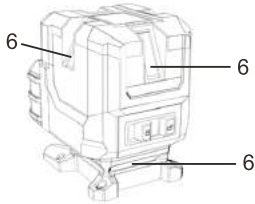
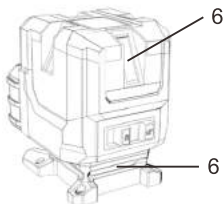
- **Product Overview**
- **Safety Instructions**
- **Charging and Battery Safety**
- **Operation & LED Indicators**
- **Specifications**
- **Warranty**

Product Overview

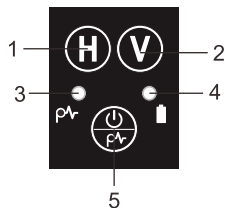
LS41G/LS41R



LS11G/LS11R



LS21G/LS21R



1. Switch Horizontal Line
2. Switch Vertical Lines
3. Pulse Mode Indicator
4. Power Indicator
5. ON / OFF Button & Pulse Mode Button
6. Laser Windows
7. Pendulum / Transit Lock
8. Removable Li-ion Battery Pack
9. Battery Capacity Indicators
10. Type-C Charging Port
11. 1/4"-20 Threaded Mount
12. 5/8"-11 Threaded Mount

Safety Instructions

Please read thoroughly and comply with the Safety Instructions and User Manual before using this product. Failure to read and follow may void the warranty.

WARNING!

**CLASS II LASER PRODUCT
COMPLIES WITH CFR 1040.10 AND 1040.11**

Max. Power Output: <1mW

Wavelength: 505nm-660nm

LASER RADIATION:

DO NOT STARE INTO BEAM.

DO NOT DIRECT EYE EXPOSURE.

AVOID VIEW WITH OPTICAL INSTRUMENTS.



ATTENTION:

Read all instructions prior to operating this laser tool. Do not remove any labels from tool.

- While the product is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam (Green/Red light source). Exposure to a laser beam for an extended time may be hazardous to your eyes.
- 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.
- Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser. Serious eye injury may result.
- 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.
- The following label/print samples are placed on the product to inform of the laser class for your convenience and safety.

CAUTION

LASER RADIATION - DO NOT
STARE INTO THE BEAM OR VIEW
DIRECTLY WITH
OPTICAL INSTRUMENTS



MAX OUTPUT <math><1\text{mW}</math> @505nm-650nm
CLASS II LASER PRODUCT
COMPLIES WITH CFR 1040.10 AND 1040.11



User Guide, Maintenance and Care

- When not in use please power OFF the tool and place the pendulum lock in locked position.
- The laser tool is sealed and calibrated at the plant to the accuracy specified.
- It's recommended to carry out an accuracy check before its first use and periodic checks during future use especially for precise layouts.
- Do not touch the glass window in case leaving any fingerprint on the window, which may affect the working performance of the laser.
- Do not store the laser tool in direct sunlight or expose it to high temperatures. The housing and some internal parts are made of plastics and may become deformed at high temperatures.
- Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth, NEVER use solvents. Use a soft, dry cloth to remove moisture from the tool before storage.
- Store the tool in its case when not in use. If storing for extended time, remove batteries before storage to prevent possible damage.
- Do not dispose of this product with household waste.
- Always dispose of batteries per local code.
- Please recycle in line with local provisions for the collection and disposal of electrical and electronic waste under the WEEE Directive.

Charging and Battery Safety

Please read thoroughly and comply with the lithium battery safety instructions and precautions before charging.

Fail to read and follow may result in personal injury, fire, and property damages if the battery is charged and/or used improperly.

Charging Precautions:

- Please use the charger or adapter provided by the manufacturer.
- The Li-ion battery pack can be removed and charged separately, or it can be installed on the laser tool to be charged even when working.
- The first charging time is recommended to be more than 6 hours. Each charge time is not less than 5 hours, but no more than 24 hours.
- If the device is not used for a long period of time, please fully charge and remove the battery. Please store the battery in a dry and room temperature environment.
- If the lithium battery is not used for extended time, please charge the lithium battery once every 6 months, each charging time is not less than 5 hours.
- The best charging temperature: 0°C to 20°C (32°F to 68°F).

Battery Capacity Indicators (9):

- After power on, the current battery level will be displayed on the battery capacity indicators, ranging from 1 to 4 indicator(s).
- When only 1 battery indicator lights up in green, the battery is low, and needs charging. When only one battery indicator flashes, the battery is almost exhausted, and needs to be charged immediately. When all 4 battery indicators light up, the battery is fully charged.
- The 4 battery indicators will flash in turn while charging; When the battery is fully charged, all the 4 battery indicators will light up and stop flashing.

Battery Safety:

- DO NOT SHORT CIRCUIT. Short circuits may cause fire, and injury!
- Do not charge unattended.
- Do not disassemble, or modify the battery.
- Keep the battery away from children, and pets.
- Immediately discontinue use of the battery if the battery becomes abnormal/ deformed (emits an unusual smell, feels hot, changes color or shape, or appears abnormal in any other way). Please contact the manufacturer to replace it.
- Never charge or store the batteries inside your car. Extreme temperatures (low or high) might ignite the battery, and cause a fire.
- Do not place the battery in high-pressure containers, microwave ovens, or on induction cookware.
- Do not carry, or store the batteries together with hairpins, necklaces, or other metal objects.
- On (battery electrolytes) exposure to skin, flush with water immediately. If eye exposure occurs, flush with water for 15 minutes, and seek emergency care immediately.


Operation & LED Indicator

Turn ON the laser tool:

Method 1: Turn ON the Self-leveling Mode:

- Slide the pendulum to the Unlocked Position to turn ON the laser tool, the self-leveling mode is activated by default.
- The power indicator (4) will light up in Green.
- The laser beam(s) blink fast and laser tool will beep as well when the tool is out of self-leveling range ($\pm 3^\circ$).

Method 2: Turn ON the Manual / Tilt mode:

- When the pendulum in Locked Position, press  and hold for ≥ 2 seconds to turn ON the laser tool, the manual mode is activated by default.
- The power indicator(4) will light up in Red.

- The laser beam(s) will blink about every 3-5 seconds to notify the user it is not self-leveling now.
- Under manual mode, users can position the laser tool at any angle.


※ **Note:** Please notice the laser beam(s) projected in manual mode cannot be used as a horizontal or vertical reference in nature.

Turn OFF the laser tool:

A. If the laser tool is in Self-leveling Mode:

- Slide the pendulum to the Locked Position to turn OFF the laser tool.

B. If the laser tool is in Manual Mode:

- **Method 1:** Slide the pendulum to the Unlocked Position, and then slide the pendulum again to the Locked Position to turn OFF the laser tool.
- **Method 2:** When the pendulum is in the Locked Position, press  and hold for ≥ 2 seconds to Turn OFF the laser tool.

C. Automatic Power OFF:



- In Manual Mode, when all laser lines are switched OFF while the indicators are still ON, the laser tool will automatically turn off after about 5 minutes of inactivity.

※**Note:**

- The laser level can only be turned off when the pendulum in its Locked Position.
- All indicators will light OFF when the laser tool is turned OFF.
- If all laser lines are switched OFF while the indicators are still ON, the laser tool will beep every 30 seconds to remind the laser tool is not turned OFF.


Lines Switching:

After power on, the horizontal line will be on by default.

- Short press  to switch ON/OFF the horizontal line.
- Short press  to switch the vertical lines.

Pulse Mode (Use with Laser Receiver):

- With the pulse mode on, the laser tool can work with the laser receiver for working in a brighter environment or a larger working distance.

- **Switch to Pulse Mode:** Turn on the laser tool, short press  to switch to Pulse Mode. The laser beams are dimmer in pulse mode, and the pulse mode indicator(3) lights up in blue.

- **Return Back to Normal Mode:** Press  again to return to Normal Mode. The laser beams will be recovered, and the pulse mode indicator(3) lights off.

※ **Note:** Keep the pulse mode on when using with receiver for larger working range.

Specifications

Model	Green Beams	Red Beams
Laser Class	Class 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Laser Wavelength	505-520nm	635-660nm
Leveling Accuracy	±3mm/10m (±1/9 in. at 33 ft)	
Dot Accuracy	1mm/1m (1/25 in. at 3.3 ft)	
Leveling/Compensation Range	±3°	
Self-leveling Time	< 3 seconds	
Reference Working Distance	30m / 98ft	20m / 65ft
Reference Working Distance (Laser Lines with Laser Receiver)	40-60m / 130-197ft	
Reference Operating Time	LS11G: About 7.5 hours LS21G: About 6.5 hours LS41G: About 5 hours	LS11R: About 15 hours LS21R: About 13 hours LS41R: About 10 hours
Power Source	3.7V / 5200mAh Li-ion battery	
Charging Port	Type-C	
Power Adapter	5V=1A	
Charging Time	About 5 hours	
Female Threaded Size	1/4"-20 & 5/8"-11	
IP Rating	IP54	
Operation Temperature Range	-10°C ~ +50°C	
Storage Temperature Range	-20°C ~ +70°C	

※ Note:

- Appearance and specifications may differ due to product improvement.
- Working distance varies depending on the operating environment.
- Keep the pulse mode on when using with laser receiver for a larger working range.

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 den Kauf des selbstnivellierenden Kreuzlinienlasers von Huepar.

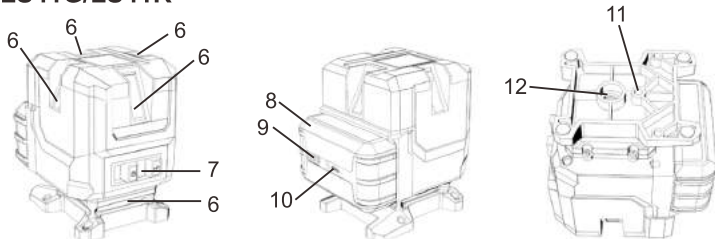
Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie sich das vorliegende Benutzerhandbuch aufmerksam durch und nehmen Sie sich einige Zeit, um sich, unter Beachtung der Sicherheitshinweise, mit allen Funktionen des Lasergerätes vertraut zu machen.

INHALTE

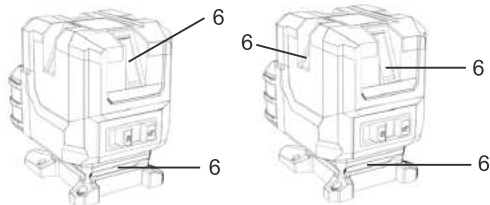
- **Produktübersicht**
- **Sicherheitshinweise**
- **Sicherheit für Laden und Batterie**
- **Betrieb und LED-Anzeige**
- **Produktspezifikationen**
- **Garantie**

Produktübersicht

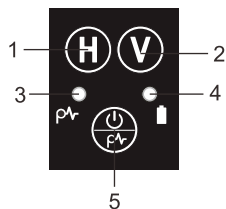
LS41G/LS41R



LS11G/LS11R



LS21G/LS21R



1. Horizontale Linie Wechseln
2. Vertikale Linien Wechseln
3. Pulsmodus Anzeige
4. Einschaltanzeige
5. Ein / Aus Schalter & Pulsmodus-Taste
6. Laserfenster
7. Pendelarretierung (Transportsicherung)
8. Herausnehmbarer Li-Ionen-Akku
9. Batteriekapazitätsanzeigen
10. Ladeanschluss Typ-C
11. 1/4"-20 Gewindebefestigung
12. 5/8"-11 Gewindebefestigung

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie sorgfältig und befolgen Sie die Sicherheitshinweise und die Benutzerhandbuch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Wenn Sie diese nicht lesen und befolgen, kann die Garantie ungültig werden.

WARNUNG!

Klasse 2 Laserprodukt

ENTSPRICHT CFR 1040.10 UND 1040.11

Max. Leistungsabgabe: <1mW

Wellenlänge: 505nm-660nm

LASERSTRAHL:

AUGENKONTAKT VERMEIDEN

NICHT IN DEN STRAHL STARREN

**NICHT DURCH OPTISCHE INSTRUMENTE IN DEN STRAHL
SCHAUEN**



Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Lasergerät in Betrieb nehmen. Entfernen Sie keine Etiketten vom Werkzeug.

- Achten Sie während des Betriebs darauf, Ihre Augen nicht dem emittierenden Laserstrahl (grüne/rote Lichtquelle) auszusetzen. Längere Expositionen mit einem Laserstrahl können die Augen schädigen.
- Betrachten Sie den Laserstrahl niemals durch optische Instrumente wie beispielsweise Lupen, Ferngläser, Teleskope, Mikroskope oder andere Vergrößerungsgläser.
- Das Lasergerät darf vom Benutzer weder eigenmächtig zerlegt, kalibriert, repariert oder umgebaut, noch in irgendeiner anderen Art und Weise modifiziert werden. Veränderungen an diesem Gerät können zu Fehlfunktionen und gefährlicher Laserstrahlung führen.
- Betreiben Sie den Laser niemals in der Nähe von Kindern oder Haustieren und lassen Sie das Gerät nicht von Kindern bedienen. Bewahren Sie das Gerät stets an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf.
- Die Strahlenexposition eines Klasse-2-Lasers gilt als sicher für ca. 2 Sekunden. Sollte ein Laserstrahl Ihre Pupillen treffen, schließen Sie sofort die Augen und drehen Sie den Kopf vom Laserstrahl weg.

- Auf diesem Produkt sind folgende Warnhinweis-Etiketten angebracht, die Sie zu Ihrer Sicherheit über die Laserklasse informieren.



Wichtige Hinweise zur Benutzung, Pflege und Entsorgung

- Wenn es nicht verwendet wird, bitte schalten Sie das Werkzeug aus und legen die Pendelarretierung in ihrer gesperrter Position.
- Das Lasergerät wird schon in der Fabrik auf die Genauigkeit spezifiziert abgedichtet und kalibriert.
- Es wird empfohlen, eine Genauigkeitsüberprüfung vor der ersten Verwendung und regelmäßigen Überprüfungen während der zukünftigen Verwendung durchzuführen, insbesondere für präzises Anlegen.
- Berühren Sie das Glasfenster nicht, wenn sich Fingerabdrücke auf dem Fenster befinden, die die Arbeitsleistung des Lasers beeinträchtigen könnten.
- Bewahren Sie das Lasergerät nicht in direktem Sonnenlicht auf oder setzen Sie nicht es hohen Temperaturen aus.
- Äußere Kunststoffaußenteile dürfen mit einem feuchten Tuch gereinigt werden, NIEMALS Lösungsmittel verwenden. Entfernen Sie vor der Lagerung die Feuchtigkeit mit einem weichen, trockenen Tuch vom Werkzeug.
- Bewahren Sie das Werkzeug in seinem Koffer auf, wenn es nicht verwendet wird. Bei längerer Lagerung entfernen Sie die Batterien vor der Lagerung, um mögliche Schäden, z.B. Auslaufen der Batterie, zu vermeiden.
- Entsorgen Sie dieses Produkt nicht im Hausmüll.
- Entsorgen Sie die Batterien immer gemäß den örtlichen Gesetzesvorschriften.
- Bitte recyceln Sie gemäß WEEE-Richtlinie und der lokalen Verordnungen für die Sammlung und Entsorgung von Elektronik-Altgeräten.

Sicherheit für Laden und Batterie

Lesen Sie vor der ersten Aufladung der Batterie bitte aufmerksam und sorgfältig die nachfolgenden Hinweise zur sicheren Verwendung der Batterie und des Akkuladegerätes.

! Bei falscher Anwendung und Aufladung der Batterie besteht Brand- und Explosionsgefahr, infolgedessen es zu Personen- und Sachschäden kommen kann.

Aufladen der Batterie:

- Bitte verwenden Sie das vom Hersteller mitgelieferte Ladegerät oder Netzteil.
- Der Li-Ionen-Akku kann separat entfernt und aufgeladen werden, oder er kann auf dem Laserwerkzeug installiert werden, um auch während der Arbeit aufgeladen zu werden.
- Die erste Ladezeit sollte mehr als 6 Stunden betragen. Jede Ladezeit beträgt nicht weniger als 5 Stunden, aber nicht mehr als 24 Stunden.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, laden Sie die Batterie vollständig auf und entfernen Sie sie. Bitte lagern Sie den Akku in einer trockenen Umgebung bei Raumtemperatur.
- Sollte die Lithiumbatterie längere Zeit nicht benutzt werden, laden Sie die Batterie alle 6 Monate für mindestens 5 Stunden einmal auf.
- Die beste Ladetemperatur: 0 °C bis 20 °C (32 °F bis 68 °F)

Batteriekapazitätsanzeigen (9):

- Nach dem Einschalten wird der aktuelle Batteriestand auf den Batteriekapazitätsanzeigen angezeigt und reicht von 1 bis 4 Anzeigen.
- Wenn nur 1 Batterieanzeige grün leuchtet, ist die Batterie schwach und muss aufgeladen werden. Wenn die letzte Batterieanzeige blinkt, ist die Batterie fast leer und muss sofort aufgeladen werden. Wenn alle 4 Batterieanzeigen aufleuchten, ist die Batterie voll aufgeladen.
- Die 4 Batterieanzeigen blinken während des Ladevorgangs nacheinander. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchten alle 4 Akkuanzeigen auf und hören auf zu blinken.

Batteriesicherheit:

- Wichtige Sicherheitshinweise zur Nutzung von Lithiumbatterien:
- Batterie NICHT KURZSCHLIEßEN! Es besteht Brand- und Verletzungsgefahr!
- Laden Sie die Batterie niemals unbeaufsichtigt auf.
- Zerlegen oder modifizieren Sie die Batterie nicht.
- Halten Sie den Akku von Kindern und Haustieren fern.
- Setzen Sie die Batterie sofort ab, wenn Sie ein abnormales Verhalten der Batterie feststellen, wie beispielsweise: Rauchentwicklung, Erhitzung, ungewöhnlicher Geruch, Veränderungen von Form und/oder Farbe der Batterie. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller.
- Laden Sie den Akku niemals in geschlossenen Fahrzeugen und bewahren Sie die Batterie nicht im Auto auf! Extreme Temperaturen (niedrig oder hoch) können die Batterie zünden und ein Feuer verursachen.
- Legen Sie den Akku nicht in Hochdruckbehälter, Mikrowellen, Induktionskochtöpfe und nicht auf Heizkörper, Herdplatten oder andere Wärmequellen.
- Halten Sie die Batterie von Metallgegenständen aller Art fern.
- Bei Hautkontakt mit Batterie-Elektrolyten sofort mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt 15 Minuten mit Wasser spülen und Notarzt verständigen.


Betrieb und LED-Anzeige

Einschalten des Lasergerätes:

Methode 1: Schalten Sie den Selbstnivellierungsmodus ein:

- Schieben Sie das Pendel in die entriegelte Position, um das Laserwerkzeug einzuschalten. Der Selbstnivellierungsmodus ist aktiviert.
- Die Einschaltanzeige (4) leuchtet grün.
- Die Laserstrahlen blinken schnell, wenn sich das Gerät außerhalb des Selbstnivellierungsbereichs befindet ($\pm 3^\circ$).

Methode 2: Schalten Sie den Manuellen- / Neigungsmodus ein:

- Wenn sich das Pendel in der verriegelten Position befindet, drücken Sie  und halten Sie es ≥ 2 Sekunden lang gedrückt, um das Laserwerkzeug einzuschalten. Der manuelle Modus ist aktiviert.
- Die Einschaltanzeige (4) leuchtet rot.
- Die Laserstrahlen blinken etwa alle 3-5 Sekunden, um den Benutzer zu benachrichtigen, dass sie sich jetzt nicht selbst nivellieren.
- Im manuellen Modus kann der Benutzer das Laserwerkzeug in verschiedenen Winkeln positionieren.


※ **Hinweis:** Der Laserstrahl, der im Manuell-Modus projiziert wird, kann nicht als horizontale oder vertikale Referenz verwendet werden.

Ausschalten des Lasergerätes:

A. Beim Selbstnivellierungsmodus:

- Schieben Sie das Pendel in die verriegelte Position, um das Laserwerkzeug auszuschalten.

B. Beim Neigungsmodus:

- **Method 1:** Schieben Sie das Pendel in die entriegelte Position und schieben Sie das Pendel dann erneut in die verriegelte Position, um das Laserwerkzeug auszuschalten.
- **Method 2:** Wenn sich das Pendel in der verriegelten Position befindet, drücken Sie  und halten Sie es ≥ 2 Sekunden lang gedrückt, um das Laserwerkzeug auszuschalten.

C. Automatisches Ausschalten:



- Wenn im manuellen Modus alle Laserlinien ausgeschaltet sind und die Anzeigen weiterhin leuchten, schaltet sich das Laserwerkzeug nach ca. 5 Minuten Inaktivität automatisch aus.

※**Hinweis:**

- Das Lasergerät kann nur ausgeschaltet werden, wenn sich das Pendel in seiner verriegelten Position befindet.
- Alle Anzeigen leuchten AUS, wenn das Lasergerät ausgeschaltet wird.
- Wenn alle Laserlinien ausgeschaltet sind, während die Anzeigen noch leuchten, piept das Lasergerät alle 30 Sekunden, um daran zu erinnern, dass das Laserwerkzeug nicht ausgeschaltet ist.


Leitungsvermittlung:

Nach dem Einschalten ist die horizontale Linie standardmäßig aktiviert.

- Drücken Sie kurz  , um die horizontale Linie ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie kurz  , um die vertikalen Linien zu wechseln.

Pulsmodus (Verwenden Sie mit Laserdetektor):

• Im Pulsmodus kann das Laserwerkzeug mit einem Laserdetektor arbeiten, um in einer helleren Umgebung oder einem größeren Arbeitsabstand zu arbeiten.

• **In den Pulsmodus wechseln:** Schalten Sie das Laserwerkzeug ein und drücken Sie kurz  , um in den Impulsmodus zu wechseln. Die Laserstrahlen sind im Pulsmodus gedimmt und die Pulsmodusanzeige (3) leuchtet blau.

• **Zurück zum normalen Modus:** Drücken Sie erneut  , um zum normalen Modus zurückzukehren. Die Laserstrahlen werden wiederhergestellt und die Pulsmodusanzeige (3) leuchtet nicht mehr.

※ **Hinweis:** Lassen Sie den Pulsmodus eingeschaltet, wenn Sie den Laserdetektor für einen größeren Arbeitsbereich verwenden.

Produktspezifikationen

Modell	Grüner Strahl	Roter Strahl
Laserklasse	Klasse 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Laserwellenlänge	505-520nm	635-660nm
Horizontale / Vertikale Genauigkeit	±3mm/10m	
Punktgenauigkeit	1mm/1m	
Nivellierungs-/ Kompensationsbereich	±3°	
Selbstnivellierungszeit	< 3 Sekunden	
Referenz Arbeitsabstand	30m	20m
Referenz Arbeitsabstand (Linie mit Laserdetektor)	40-60m	
Referenzbetriebszeit	LS11G: Über 7,5 Stunden LS21G: Über 6,5 Stunden LS41G: Über 5 Stunden	LS11R: Über 15 Stunden LS21R: Über 13 Stunden LS41R: Über 10 Stunden
Energiequelle	3,7V / 5200mAh Li-Ionen-Akku	
Aufladestation	Typ-C	
Netzteil	5V=1A	
Ladezeit	Über 5 Stunden	
Innengewinde	1/4"-20 & 5/8"-11	
IP-Bewertung	IP54	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis 50°C	
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 70°C	

※ Hinweis:

- Aussehen und Spezifikationen können aufgrund von Produktverbesserungen abweichen.
- Arbeitsabstand variiert abhängig von der Betriebsumgebung.
- Lassen Sie den Pulsmodus eingeschaltet, wenn Sie den Laserdetektor für einen größeren Arbeitsbereich verwenden.

Garantie

Das Laserwerkzeug hat eine strenge und umfassende Produktkontrolle bestanden. Qualität unserer Produkte ist so zuverlässig, dass wir auf alle Produkte eine ausgezeichnete Garantie für professionelle Anwender bieten.

Wir bieten 1 (ein) Jahre Garantie auf unsere Produkte ab dem Zeitpunkt des Kaufens unter den folgenden Bedingungen:

- Kaufbeleg wird vorgelegt
- Service/Reparaturen sind nicht von Unberechtigten durchgeführt worden
- Das Produkt ist nicht missbräuchlich verwendet worden

Wenn ein defektes Produkt zusammen mit einem Kaufbeleg an unseren autorisierten Händler gesendet wird, reparieren oder umtauschen wir das defekte Produkt kostenlos oder nach unserem Ermessen.

Diese Garantie gilt nicht für:

- Defekte durch zufällige Beschädigung.
- Mängel am Produkt aufgrund von ungewöhnlichem Verschleiß.
- Bei Nichtbeachtung der Anweisung des Herstellers.
- Mängel, die durch Wartung oder Umbau ohne unsere Genehmigung entstanden sind.
- Kalibrierung und Wartung sind von der Garantie nicht umfasst.

✘ Hinweis:

- Wir haften nicht für direkte oder indirekte Verluste aufgrund des Fehlers dieses Produkts, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.
- Eine Reparatur oder ein Umtausch gemäß den Bedingungen dieser Garantie hat keinen Einfluss auf das Ablaufdatum der Garantie.
- Diese Garantie gilt nur für Kunden, die dieses Produkt gekauft haben, und es ist nicht gestattet, diese Garantie auf Dritte zu übertragen.
- Diese Garantie darf ohne unsere Genehmigung nicht geändert werden.

Sie können eine 12-Monate eingeschränkte Garantie, aber bis zu 24 Monate längere Garantie genießen, wenn Sie sich durch die Produktregistrierung als Mitglied registrieren. Bitte scannen Sie den QR-Code ein, um Ihre Priorität zu genießen



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

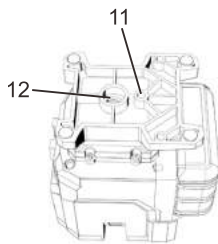
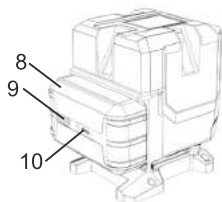
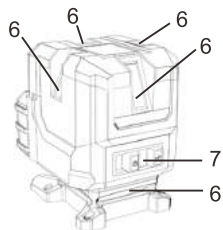
Merci d'avoir acheté le Niveau Laser Multi-lignes en Croix Auto-Nivellement Huepar.
Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement ce manuel pour garantir une utilisation correcte.

CONTENU

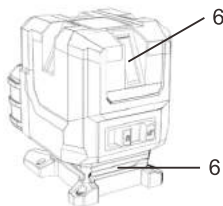
- **Présentation du Produit**
- **Précautions de Sécurité**
- **Sécurité pour la Charge et la Batterie**
- **Opération & Indicateur LED**
- **Spécifications**
- **Garantie**

Présentation du produit

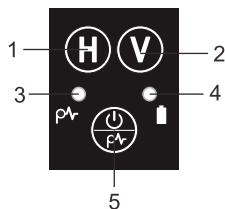
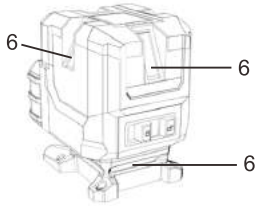
LS41G/LS41R



LS11G/LS11R



LS21G/LS21R



1. Interrupteur de ligne horizontale
2. Interrupteur de ligne verticale
3. Indicateur de mode d'impulsion
4. Indicateur de puissance
5. Bouton ON / OFF & Bouton de mode d'impulsion
6. Fenêtre laser
7. Verrou de pendule
8. Batterie Li-ion amovible
9. Indicateurs de capacité de la batterie
10. Port de charge Type-C
11. Montage fileté 1/4"-20
12. Montage fileté 5/8"-11

Précautions de Sécurité

Avant d'utiliser cet appareil, lisez attentivement les précautions de sécurité et le mode d'emploi. Sinon, vous ne bénéficieriez pas de votre garantie.

ATTENTION!

**PRODUIT LASER DE CLASSE 2
CONFORME AUX CFR 1040.10 ET 1040.11**

Puissance maxi: <1mW

Longueur d'onde: 505nm-660nm

RADIATION LASER :

NE REGARDEZ PAS DIRECTEMENT LE FAISCEAU LASER.

NE VISEZ PAS LES YEUX.

ÉVITEZ LA VUE AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.



IEC /EN 60825-1

ATTENTION:

- Avant d'utiliser cet appareil, lisez attentivement les précautions de sécurité et le mode d'emploi. Ne retirez aucune étiquette de l'outil.
- Ne pas viser les yeux aux faisceaux laser (source de lumière verte / rouge). L'exposition aux faisceaux laser pendant une période prolongée pourrait endommager votre vue.
- Ne regardez pas les faisceaux laser avec d'autres instruments optiques, comme un objectif ou des jumelles. Vous pourriez endommager votre vue.
- Ne pas démonter, modifier ou réparer le produit Huepar. La modification de l'outil peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements laser.
- N'utilisez pas le niveau laser autour des enfants ou ne laissez pas le niveau laser Huepar à portée des enfants. Cela peut provoquer de graves blessures aux yeux.
- 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 étiquettes suivantes sont placés sur la surface pour vous informer la classe de laser en vue de la commodité et la sécurité de notre clients.

CAUTION

LASER RADIATION - DO NOT
STARE INTO THE BEAM OR VIEW
DIRECTLY WITH
OPTICAL INSTRUMENTS



MAX OUTPUT $\leq 1\text{mW}$ @565nm-660nm
CLASS II LASER PRODUCT
COMPLIES WITH CFR 1040.10 AND 1040.11



Mode d'utilisation, Maintenance et Entretien

- Lorsqu'il n'est pas utilisé, éteignez l'outil et assurez le pendule en position verrouillée.
- L'outil laser est scellé et calibré à la précision spécifiée à l'usine.
- Il est recommandé d'effectuer un contrôle de précision avant sa première utilisation et des contrôles périodiques lors d'une utilisation ultérieure, en particulier pour des mises en page précises.
- Ne touchez pas la vitre pour éviter de laisser des empreintes digitales sur la vitre, ce qui pourrait affecter les performances du laser.
- Ne conservez pas l'outil laser à la lumière directe du soleil et ne l'exposez pas à des températures élevées. Le boîtier et certaines pièces internes sont en plastique et ils peuvent se déformer à haute température.
- Les pièces en plastique extérieures peuvent être nettoyées avec un chiffon humide. NE JAMAIS utiliser de solvants. Utilisez un chiffon doux et sec pour éliminer l'humidité de l'outil avant de le ranger.
- Rangez l'outil dans son boîtier lorsqu'il n'est pas utilisé. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, veuillez retirer la batterie pour éviter tout dommage.
- Ne jetez pas dans une poubelle réservée aux ordures ménagères.
- Toujours jeter les piles aux lois de recyclage locales.
- Veuillez recycler conformément aux dispositions locales à la directive DEEE pour la collecte et l'élimination des déchets électriques et électroniques.

Sécurité pour la Charge et la Batterie

Veillez lire attentivement et respecter les consignes de sécurité et les précautions relatives à la batterie au lithium avant de charger.

Tout défaut au cours de l'utilisation pourrait entraîner des blessures, un incendie et des dommages si la batterie est chargée et / ou utilisée incorrectement.

Précautions de charge:

- Veuillez utiliser le chargeur ou l'adaptateur fourni par le fabricant.
- La batterie Li-ion peut être retirée et chargée séparément, ou elle peut être installée sur l'outil laser pour être rechargée même pendant le travail.
- Le premier temps de chargement est recommandé pour durer plus de 6 heures. Le chargement n'est pas inférieur à 5 heures chaque fois, mais pas supérieur à 24 heures.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez charger et retirer complètement la batterie. Veuillez stocker la batterie dans un environnement sec et à température ambiante.
- Si la batterie au lithium n'est pas utilisée pendant une période prolongée, chargez-la tous les 6 mois, le temps de charge n'est pas inférieur à 5 heures.
- La meilleure température de chargement: 0°C à 20°C (32°F à 68°F).

Indicateurs de capacité de la batterie (9):

- Après la mise sous tension, le niveau actuel de la batterie sera affiché sur les indicateurs de capacité de la batterie, allant de 1 à 4 indicateur (s).
- Lorsqu'un seul indicateur de batterie s'allume en vert, la batterie est faible et doit être rechargée. Lorsque le dernier indicateur de batterie clignote, la batterie est presque épuisée et doit être rechargée immédiatement. Lorsque les 4 indicateurs de batterie s'allument, la batterie est complètement chargée.
- Les 4 indicateurs de batterie clignent à tour de rôle pendant la charge; Lorsque la batterie est complètement chargée, les 4 indicateurs de batterie s'allument et cessent de clignoter.

Sécurité de la batterie:

- NE COURT-CIRCUITEZ PAS. Des court-circuits pourraient provoquer un incendie et des blessures!
- Ne chargez pas l'article sans surveillance.
- Ne démontez pas les piles.
- Ne laissez pas à portée des enfants et des animaux.
- Cessez d'utiliser les piles s'ils sont anormales/ déformées (émettre une odeur inhabituelle, échauffer, changer de couleur ou de forme, ou sembler anormale d'une autre manière). Veuillez consulter le fabricant pour un remplacement.
- Ne chargez ni stockez jamais les batteries dans la voiture. Des températures extrêmes (température basse ou haute) peuvent enflammer la batterie et provoquer un incendie.
- Ne placez pas la batterie dans des récipients à haute pression, dans la four à micro-ondes ou dans la plaque à induction.
- Ne transportez pas et ne placez pas les piles avec des épingles à cheveux, des colliers ou d'autres objets métalliques.
- En cas de contact de l'électrolyte avec les yeux ou de la peau, rincez abondamment à l'eau pour 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin, en cas d'ingestion.


Opération & Indicateur LED

Allumez l'outil laser:

Méthode 1: Activez le mode de mise à niveau automatique

- Faites glisser le pendule en position déverrouillée pour allumer l'outil laser. Le mode de mise à niveau automatique est activé.
- Le voyant d'alimentation (4) s'allume en vert.
- Le ou les faisceaux laser clignotent rapidement et l'outil laser émet également un bip lorsque l'outil est hors de la plage d'autobalance ($\pm 3^\circ$).

Méthode 2: Activer le mode manuel / inclinaison:

- Lorsque le pendule en position verrouillée, appuyez sur  et maintenez pendant ≥ 2 secondes pour allumer l'outil laser, le mode manuel est activé.
- Le voyant d'alimentation (4) s'allume en rouge.
- Le faisceau laser clignotera toutes les 3-5 secondes environ pour informer l'utilisateur qu'il ne se met pas automatiquement à niveau.
- En mode manuel, les utilisateurs peuvent positionner l'outil laser sous différents angles.


✳ **Remarque:** Veuillez noter que le faisceau laser projeté en mode manuel ne peut pas être utilisé comme référence horizontale ou verticale.

Éteignez l'outil laser:

A. En mode de mise à niveau automatique:

- Faites glisser le pendule en position verrouillée pour éteindre l'outil laser.

B. En mode manuel:

- **Méthode 1:** Faites glisser le pendule en position déverrouillée, puis faites-le à nouveau en position verrouillée pour éteindre l'outil laser.
- **Méthode 2:** Lorsque le pendule est en position verrouillée, maintenez enfoncé le bouton  pendant au moins 2 secondes pour éteindre l'outil laser.



C. Mise hors tension automatique:

- En mode manuel, lorsque toutes les lignes laser sont éteintes et que les indicateurs sont toujours allumés, l'outil laser s'éteindra automatiquement après environ 5 minutes d'inactivité.



✳ Remarque:

- Le niveau laser ne peut être désactivé lorsque le pendule est en position verrouillée.
- Tous les indicateurs s'éteignent lorsque l'outil laser est éteint.
- Si toutes les lignes laser sont éteintes alors que les indicateurs sont toujours allumés, l'outil laser émet un bip toutes les 30 secondes pour rappeler que l'outil laser n'est pas éteint.

Commutation de lignes:

- Après la mise sous tension, la ligne horizontale sera activée par défaut.
- Appuyez brièvement sur  pour activer / désactiver la ligne horizontale.
- Appuyez brièvement sur  pour changer les lignes verticales.

Mode impulsion (à utiliser avec un détecteur laser):

- En mode impulsion, l'outil laser peut fonctionner avec un détecteur laser pour travailler dans un environnement plus lumineux ou une distance de travail plus grande.
 - **Passer en mode impulsion:** Allumez l'outil laser, appuyez brièvement sur  pour passer en mode impulsion. Les faisceaux laser sont plus faibles en mode impulsion et l'indicateur de mode impulsion (3) s'allume en bleu.
 - **Revenir en mode normal:** Appuyez à nouveau sur  pour revenir au mode normal. Les faisceaux laser seront rétablis et l'indicateur de mode impulsion (3) s'éteindra.
- ✘ **Remarque:** Laissez le mode impulsion activé lorsque vous utilisez le détecteur pour une plage de travail plus grande.

Spécifications

Modèle	Faisceaux Vert	Faisceaux Rouge
Classe de Laser	Classe 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Longueur d'onde	505-520nm	635-660nm
Précision Horizontale/Verticale	±3mm/10m	
Précision des points	1mm/1m	
Gamme de nivellement / compensation	±3°	
Temps d'auto-nivellement	< 3 secondes	
Distance de travail de référence	30m	20m
Distance de travail de référence (Lignes laser avec détecteur laser)	40-60m	
Temps de fonctionnement de référence	LS11G: Environ 7,5 heures LS21G: Environ 6,5 heures LS41G: Environ 5 heures	LS11R: Environ 15 heures LS21R: Environ 13 heures LS41R: Environ 10 heures
Alimentation	3,7V / 5200mAh batterie au lithium	
Port de chargement	Type-C	
Adaptateur secteur	5V=1A	
Temps de charge	Environ 5 heures	
Taille fileté femelle	1/4"-20 & 5/8"-11	
Norme IP	IP54	
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	

※ Remarque:

- L'apparence et les caractéristiques pourraient varier en raison de l'amélioration du produit.
- La distance de travail peut dépendre des conditions météorologiques, ainsi que de l'aspect de surface, de la taille, de la forme ou d'autres caractéristiques.

- Laissez le mode impulsion activé lorsque vous utilisez un détecteur pour une plage de travail plus grande.

Garantie

L'outil laser a passé une inspection rigoureuse et complète. Nous sommes confiants sur la qualité de nos produits et nous offrons une excellente garantie aux utilisateurs professionnels des produits.

Nous offrons une garantie d'un an à compter de la date d'achat, notamment:

- Une preuve d'achat
- Les services / réparations qui n'ont pas été essayés par des personnes non autorisées.
- Le produit n'a pas été mal utilisé.
- Les produits défectueux seront réparés ou remplacés gratuitement ou à notre discrétion, s'ils sont renvoyés avec une preuve d'achat à nos distributeurs autorisés.

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 sommes pas responsables de toute perte 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.
- Cette garantie s'applique uniquement aux clients qui ont acheté ce produit et n'est pas autorisée à transférer cette garantie à des tiers.

- 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.



Si vous rencontrez des questions ou des confusions sur le produit, n'hésitez pas à nous contacter: **support@huepar.com**

Grazie per aver acquistato il livello laser a più linee incrociate autolivellanti di Huepar.

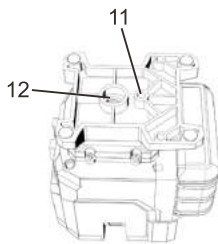
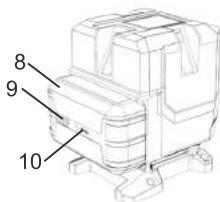
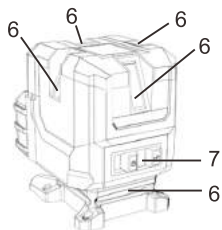
Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale utente.

CONTENUTI

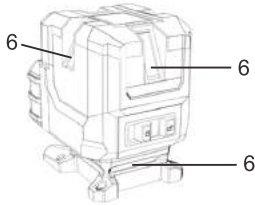
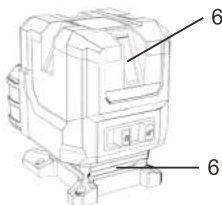
- **Descrizione di Prodotto**
- **Istruzioni di Sicurezza**
- **Carica e Sicurezza della batteria**
- **Funzionamento e Indicatore LED**
- **Specifiche di Prodotto**
- **Garanzia**

Descrizione di Prodotto

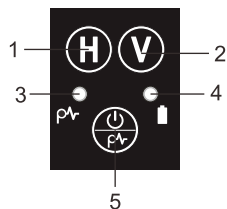
LS41G/LS41R



LS11G/LS11R



LS21G/LS21R



1. Cambia linea orizzontale
2. Cambia linee verticali
3. Indicatore modalità impulso
4. Indicatore di energia
5. Pulsante ON / OFF & Pulsante modalità impulso
6. Finestra laser
7. Blocco pendolo / transitò
8. Batteria rimovibile agli ioni di litio
9. Indicatori di capacità della batteria
10. Porta di carica di Tipo-C
11. Attacco filettato 1/4"-20
12. Attacco filettato 5/8"-11

Istruzioni di Sicurezza

Leggere attentamente, rispettare le istruzioni di sicurezza e il manuale utente prima di utilizzare questo prodotto. La mancata lettura e un uso improprio possono invalidare la garanzia.

AVVERTIMENTO!

**CLASSE II PRODOTTO LASER
CONFORME AL CFR 1040.10 E 1040.11**

Potenza massima in uscita: <1mW

Lunghezza d'onda: 505nm-660nm

RADIAZIONE LASER:

NON FISSARE IN FASCIO.

NON ESPOSIZIONE DIRETTA DELL'OCCHIO.

VISTA DELL'ACOSSO CON STRUMENTI OTTICI.

EVITARE DI VISUALIZZARE CON STRUMENTI OTTICI.



IEC /EN 60825-1

ATTENZIONE:

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo strumento laser. Non rimuovere alcuna etichetta dallo strumento.

- Mentre il prodotto è in funzione, fare attenzione a non esporre gli occhi al raggio laser emittente (luce verde / rosso). L'esposizione a un raggio laser per un periodo prolungato può essere pericolosa per gli occhi.
- Non tentare di visualizzare il raggio laser con strumenti ottici come i telescopi poiché potrebbero verificarsi gravi lesioni agli occhi.
- Non smontare o modificare il laser in alcun modo. La modifica dello strumento può provocare un'esposizione laser pericolosa.
- Non utilizzare il laser intorno ai bambini o consentire ai bambini di azionare il laser. Possono causare gravi lesioni oculari.
- Un'esposizione al raggio di un laser di Classe 2 è considerata sicura per un massimo di 2 secondi. I riflessi delle palpebre forniranno una normale protezione adeguata.
- I seguenti campioni di etichetta / stampa sono posizionati sul prodotto per informare della classe laser per comodità e sicurezza.

CAUTION

LASER RADIATION - DO NOT
STARE INTO THE BEAM OR VIEW
DIRECTLY WITH
OPTICAL INSTRUMENTS



MAX OUTPUT <math><1\text{mW}</math> @505nm-660nm
CLASS II LASER PRODUCT
COMPLIES WITH CFR 1040.10 AND 1040.11



Guida per l'utente, manutenzione e cura

- Quando non in uso, spegnere lo strumento e posizionare il blocco del pendolo nella posizione di blocco. Quando non in uso, spegnere lo strumento e posizionare il blocco del pendolo nella posizione di blocco.
- Lo strumento laser è sigillato e già calibrato alla precisione da specifiche.
- Si consiglia di eseguire un controllo di precisione prima del suo primo utilizzo e controlli periodici durante l'uso futuro, specialmente per layout precisi.
- Non toccare la finestra di vetro nel caso in cui non vengano lasciate impronte digitali sulla finestra, che potrebbero influire sulle prestazioni di lavoro del laser.
- Non conservare lo strumento laser alla luce diretta del sole o esporlo a temperature elevate. L'alloggiamento e alcune parti interne sono in plastica e possono deformarsi a temperature elevate.
- Le parti in plastica esterne possono essere pulite con un panno umido, MAI utilizzare solventi. Utilizzare un panno morbido e asciutto per rimuovere l'umidità dallo strumento prima di riporlo.
- Conservare lo strumento nella sua custodia quando non in uso. Se si conserva per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie prima di riporli per evitare possibili danni.
- Non smaltire questo prodotto con i rifiuti domestici.
- Smaltire sempre le batterie secondo il codice locale.
- Riciclare conformemente alle disposizioni locali per la raccolta e lo smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici ai sensi della direttiva RAEE.

Carica e Sicurezza della batteria

Leggere attentamente e rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza della batteria al litio prima di caricare.

La mancata lettura e il seguito possono causare lesioni personali, incendi e danni alla proprietà se la batteria viene caricata e / o utilizzata in modo improprio.

Precauzioni per la ricarica:

- Utilizzare il caricabatterie o l'adattatore fornito dal produttore.
- Il pacco batteria agli ioni di litio può essere rimosso e caricato separatamente, oppure può essere installato sullo strumento laser per essere caricato anche durante il lavoro.
- Il primo tempo di ricarica è consigliato per essere più di 6 ore. Ogni tempo di ricarica non è inferiore a 5 ore, ma non più di 24 ore.
- Se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, caricare e rimuovere completamente la batteria. Si prega di conservare la batteria in un ambiente asciutto e a temperatura ambiente.
- Se la batteria al litio non viene utilizzata per un periodo di tempo prolungato, caricare la batteria al litio una volta ogni 6 mesi, ciascun tempo di ricarica non è inferiore a 5 ore.
- La migliore temperatura di carica: da 0°C a 20°C (32°F a 68°F).

Indicatori di capacità della batteria (9):

- Dopo l'accensione, l'attuale livello della batteria verrà visualizzato sugli indicatori di capacità della batteria, che vanno da 1 a 4 indicatori.
- Quando solo 1 indicatore della batteria si illumina in verde, la batteria è scarica e deve essere ricaricata. Quando lampeggia solo l'ultimo indicatore della batteria, la batteria è quasi scarica e deve essere caricata immediatamente. Quando tutti e 4 gli indicatori della batteria si accendono, la batteria è completamente carica.
- I 4 indicatori della batteria lampeggeranno a turno durante la carica; Quando la batteria è completamente carica, tutti e 4 gli indicatori della batteria si accendono e smettono di lampeggiare.

Sicurezza della batteria:

- **NON CORTOCIRCUITARE.** I cortocircuiti possono causare incendi e lesioni!
- Non caricare senza una supervisione
- Non smontare o modificare la batteria.
- Tenere la batteria lontana da bambini e animali domestici.
- Interrompere immediatamente l'uso della batteria se la batteria è anormale / deformata (emette un odore insolito, si sente calda, cambia colore o forma o appare anormale in qualsiasi altro modo). Si prega di contattare il produttore per sostituirlo.
- Mai caricare o ricaricare le batterie all'interno dell'auto. Temperature estreme (basse o alte) potrebbero accendere la batteria e causare un incendio.
- Non posizionare la batteria in contenitori ad alta pressione, forni a microonde o su pentole a induzione.
- Non trasportare o conservare le batterie insieme a forcine, collane o altri oggetti metallici.
- Esposizione alla pelle (elettroliti batteria), sciacquare immediatamente con acqua. In caso di esposizione agli occhi, sciacquare con acqua per 15 minuti e cercare immediatamente le cure di emergenza.


Funzionamento e Indicatore LED

Attiva lo strumento laser:

Metodo 1: Attiva la modalità autolivellante:

- Far scorrere il pendolo nella posizione sbloccata per accendere lo strumento laser, la modalità autolivellante è attivata.
- L'indicatore di alimentazione (4) si illuminerà in verde.
- Il raggio laser lampeggia velocemente e anche lo strumento laser emette un segnale acustico quando lo strumento è fuori dal campo di autolivellamento ($\pm 3^\circ$).

Metodo 2: Attiva la modalità manuale / inclinazione:

- Quando il pendolo in posizione bloccata, premere  e tenere premuto per ≥ 2 secondi per accendere lo strumento laser, viene attivata la modalità manuale.
- L'indicatore di alimentazione (4) si illuminerà in rosso.
- Il raggio laser lampeggerà circa ogni 3-5 secondi per avvisare l'utente che non si sta autolivellando.
- In modalità manuale, gli utenti possono posizionare lo strumento laser a varie angolazioni.


※ **Nota:** Si noti che il raggio laser proiettato in modalità manuale non può essere utilizzato come riferimento orizzontale o verticale in natura.

Spegni lo strumento laser:

A. Se lo strumento laser è in modalità autolivellante:

- Far scorrere il pendolo nella posizione di blocco per spegnere lo strumento laser.

B. Se lo strumento laser è in modalità manuale:

- **Metodo 1:** Far scorrere il pendolo in posizione sbloccata, quindi far scorrere nuovamente il pendolo in posizione bloccata per spegnere lo strumento laser.
- **Metodo 2:** Quando il pendolo è nella posizione di blocco, premere  e tenerlo premuto per ≥ 2 secondi per spegnere lo strumento laser.

C. Spegnimento automatico:



- In modalità manuale, quando tutte le linee laser sono spente e gli indicatori sono ancora accesi, lo strumento laser si spegne automaticamente dopo circa 5 minuti di inattività.

※ **Nota:**

- Il livello del laser può essere spento solo quando il pendolo è nella sua posizione bloccata.
- Tutti gli indicatori si spengono quando lo strumento laser è spento.
- Se tutte le linee laser sono spente mentre gli indicatori sono ancora accesi, lo strumento laser emetterà un segnale acustico ogni 30 secondi per ricordare che lo strumento laser non è spento.


Cambio di linea:


Dopo l'accensione, la linea orizzontale sarà attivata per impostazione predefinita.

- Premere brevemente  per attivare / disattivare la linea orizzontale.
- Premere brevemente  per cambiare le linee verticali.

Modalità impulso (utilizzare con il rilevatore laser):

• n modalità Impulso, lo strumento Laser può lavorare con un rilevatore laser per lavorare in un ambiente più luminoso o una distanza di lavoro più ampia.

• **Passa alla modalità Pulse:** Accendere lo strumento laser, premere brevemente  per passare alla modalità Pulse. I raggi laser sono dimmer in modalità impulso e l'indicatore della modalità impulso (3) si illumina in blu.

• **Ritorno alla modalità normale:** Premere di nuovo  per tornare alla modalità normale. I raggi laser verranno ripristinati e l'indicatore della modalità di impulso (3) si spegne.

✘ **Nota:** Mantenere attiva la modalità a impulsi quando si utilizza con il ricevitore per un campo di lavoro più ampio.

Specifiche di Prodotto

Modello	Raggio verde	Raggio rosso
Classe laser	Classe 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Lunghezza d'onda del laser	505-520nm	635-660nm
Precisione di livellamento	±3mm/10m	
Precisione del punto	1mm/1m	
Gamma di livellamento / compensazione	±3°	
Tempo autolivellante	< 3 secondi	
Distanza di lavoro di riferimento	30m	20m
Distanza di lavoro di riferimento (linee laser con rivelatore laser)	40-60m	
Tempo operativo di riferimento	LS11G: Circa 7,5 ore LS21G: Circa 6,5 ore LS41G: Circa 5 ore	LS11R: Circa 15 ore LS21R: Circa 13 ore LS41R: Circa 10 ore
Fonte di potere	3,7V / 5200mAh batteria al litio	
Porta di ricarica	Typo-C	
Adattatore di alimentazione	5V=1A	
Tempo di carica	Circa 5 ore	
Dimensioni filettate femmina	1/4"-20 & 5/8"-11	
Classificazione IP	IP54	
Intervallo operativo di temperatura	-10°C a +50°C	
Temperatura di conservazione	-20°C a +70°C	

※ Nota:

- Aspetto e specifiche possono differire a causa del miglioramento del prodotto.
- La distanza di lavoro varia a seconda dell'ambiente operativo.
- Mantenere attiva la modalità a impulsi quando si utilizza con il ricevitore per un campo di lavoro più ampio.

Garanzia

Questo strumento laser ha superato un'ispezione di prodotto rigorosa e completa. Siamo fiduciosi della qualità dei nostri prodotti e offriamo una garanzia eccezionale per gli utenti professionali dei prodotti.

Offriamo una Garanzia di Un Anno dalla data di acquisto a condizione che:

- La prova di acquisto sia offerta
- Assistenza/riparazione non siano state tentate da persone non autorizzate
- Il prodotto non sia stato utilizzato in modo improprio

I prodotti difettosi saranno riparati o sostituiti, gratuitamente o a nostra discrezione, se inviati insieme alla prova di acquisto al nostro distributore autorizzato.

Questa Garanzia non include:

- Guasti causati da danni accidentali
- Il prodotto ha subito un'irragionevole usura
- Uso senza osservanza delle istruzioni del produttore
- Difetti causati da manutenzione o ristrutturazione senza la nostra autorizzazione
- La calibrazione e la cura non sono coperte dalla Garanzia

※ Nota:

- Nella misura consentita dalla legge, non saremo responsabili per qualsiasi perdita diretta o indiretta causata da guasti a questo prodotto.
- La riparazione o la sostituzione ai sensi della presente Garanzia non influenzano la data di scadenza della Garanzia.
- Questa garanzia è applicata solo ai clienti che hanno acquistato questo prodotto. Non è consentito trasferire questa garanzia a terzi.
- Questa Garanzia non può essere modificata senza la nostra autorizzazione.

Godi di una garanzia limitata di 12 mesi, ma può essere fino a 24 mesi se ti registri come membro attraverso la registrazione del prodotto. Si prega di scansionare questo codice QR per attivare la priorità.



In caso di qualsiasi domanda o confusione sul prodotto, non esitare a contattarci: **support@huepar.com**

Gracias por comprar el nivel láser de línea cruzada autonivelante Huepar 3 x 360°.

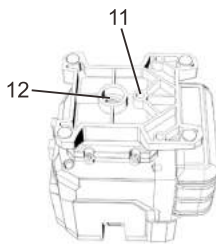
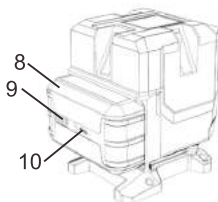
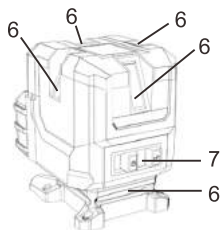
Antes de usar el producto, lea detenidamente este manual para garantizar un uso adecuado.

CONTENIDO

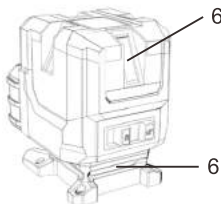
- **Descripción de Producto**
- **Instrucciones de Seguridad**
- **Carga y Seguridad de la Batería**
- **Operación & LED Indicador**
- **Especificaciones**
- **Garantía**

Descripción de Producto

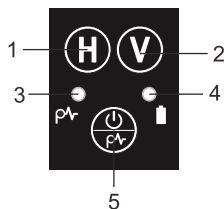
LS41G/LS41R



LS11G/LS11R



LS21G/LS21R



1. Cambiar la línea de horizontal
2. Cambiar las líneas de verticales
3. Indicador de modo de pulso
4. Indicador de energía
5. Botón de ON / OFF y modo de pulso
6. Ventana láser
7. Bloqueo de Péndulo / Tránsito
8. Batería extraíble de iones de litio
9. Indicadores de capacidad de la batería
10. Puerto de carga Type-C
11. Montaje roscado de 1/4"-20
12. Montaje roscado de 5/8"-11

Instrucciones de Seguridad

Lea detenidamente y cumpla con las instrucciones de seguridad y el manual del usuario antes de utilizar el producto. Operaciones sin leer puede perder la garantía.

ADVERTENCIA!

CLASE II PRODUCTO LÁSER CUMPLE CON CFR 1040.10 Y 1040.11

Max. Potencia de salida: <1mW
Longitud de onda: 505nm-660nm

RADIACIÓN LÁSER:

NO MIRE EN EL RAYO.

NO DIRIGIR LA EXPOSICIÓN A LOS OJOS.

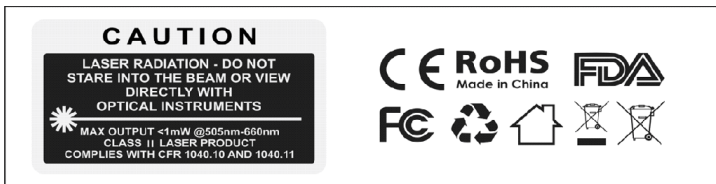
EVITE LA VISIÓN CON INSTRUMENTOS ÓPTICOS.



ATENCIÓN:

Lea todas las instrucciones antes de utilizar la herramienta láser. No quite ninguna etiqueta de la herramienta.

- Cuando el producto esté en funcionamiento, tenga cuidado de no exponer sus ojos al rayo láser emisor (fuente de luz verde / rojo). La exposición a un rayo láser durante un tiempo prolongado puede ser peligrosa para sus ojos.
- No intente ver el rayo láser por herramientas ópticas como telescopios, orque pueden ocasionarse graves lesiones oculares.
- No desarme ni modifique el láser de ninguna manera. La modificación de la herramienta puede ocasionar una exposición peligrosa a la radiación láser.
- No utilizar el láser alrededor de los niños ni permita que los niños utilizarlo. Se pueden resultar lesiones oculares graves.
- Una exposición al haz de un láser de Clase 2 se considera segura durante un máximo de 2 segundos. Los reflejos de los párpados normalmente proporcionan una protección adecuada.
- Las siguientes muestras de etiquetas / impresión se colocan en el producto para informar de la clase de láser para su conveniencia y seguridad.



Guía del usuario, mantenimiento y cuidado

- Cuando no esté en uso, APAGUE la herramienta y coloque el bloqueo del péndulo en su posición de bloqueo.
- La herramienta láser está sellada y calibrada en la planta con la precisión especificada.
- No guarde la herramienta láser a la luz solar directa ni la exponga a altas temperaturas.
- No toque la ventana de vidrio con las manos, esto puede hacer que el vidrio se vuelva borroso, lo que impactará en la refracción de la luz y puede causar las líneas láseres imprecisas.
- La carcasa y algunas partes internas están hechas de plástico y pueden deformarse a altas temperaturas.
- Las partes plásticas exteriores se pueden limpiar con un paño húmedo, NUNCA use solventes. Use un paño suave y seco para eliminar la humedad de la herramienta antes de guardarla.
- Guarde la herramienta en su estuche cuando no esté en uso. Si almacena por tiempo prolongado, retire las baterías antes de almacenarlas para evitar posibles daños.
- No se deshaga de este producto con la basura doméstica.
- Siempre deseche las baterías según la ley local.
- Recicle de acuerdo con las disposiciones locales para la recogida y eliminación de residuos eléctricos y electrónicos en virtud de la Directiva RAEE.

Carga y Seguridad de la Batería

Lea detenidamente y cumpla con las instrucciones y precauciones de seguridad de la batería de litio antes de cargar.

La falta de lectura puede ocasionar lesiones personales, incendios y daños a la propiedad si la batería se carga y / o se utiliza de forma incorrecta.

Precauciones de carga:

- Utilice el cargador o adaptador provisto por el fabricante.
- La batería se puede cargar por separado o se puede montar en una herramienta láser y se puede cargar incluso mientras se trabaja.
- Se recomienda que el primer tiempo de carga sea superior a 6 horas. Cada tiempo de carga no es inferior a 5 horas, pero no superior a 24 horas.
- Si no utiliza el dispositivo durante un período prolongado, cargue la batería por completo y retirela. Guarde la batería en un ambiente seco y temperatura ambiente.
- Si no utiliza el dispositivo durante un período prolongado, cargue la batería de litio una vez cada 6 meses, el tiempo de carga no es inferior a 6 horas.
- La mejor temperatura de carga: 0°C a 20°C (32°F a 68°F).

Indicadores de capacidad de la batería (9):

- Después del encendido, el nivel actual de la batería se mostrará en los indicadores de capacidad de la batería, que van de 1 a 4 indicadores.
- Cuando solo 1 indicador de batería se ilumina en verde, la batería está baja y necesita cargarse. Cuando solo parpadea un indicador de batería, la batería está casi agotada y debe cargarse de inmediato. Cuando los 4 indicadores de batería se iluminan, la batería está completamente cargada.
- Los 4 indicadores de batería parpadearán por turnos mientras se carga; Cuando la batería está completamente cargada, los 4 indicadores de la batería se encenderán y dejarán de parpadear.

Seguridad de la batería:

- NO HAGA CORTOCIRCUITO. ¡Los cortocircuitos pueden provocar incendios y lesiones!
- No cargue sin supervisión.
- No desarme ni modifique la batería.
- Mantenga la batería lejos de niños y mascotas.
- Deje de utilizar la batería inmediatamente si la batería está anormal / deformada (emite un olor inusual, se siente caliente, cambia de color o forma, o parece anormal de cualquier otra manera). Por favor, póngase en contacto con el fabricante para reemplazarlo.
- Nunca cargue ni almacene las baterías dentro de su automóvil. Las temperaturas extremas (bajas o altas) pueden encender la batería y provocar un incendio.
- No coloque la batería en recipientes de alta presión, hornos de microondas o en utensilios de cocina de inducción.
- No transporte ni almacene las baterías junto con horquillas, collares u otros objetos metálicos.
- En la exposición (electrolitos de la batería) a la piel, enjuague con agua inmediatamente. Si se produce exposición ocular, enjuague con agua durante 15 minutos y busque atención de emergencia inmediatamente.


Operación & LED Indicador

ENCIENDA la herramienta láser:

Método 1- Active el modo de autonivelación:

- Deslice el péndulo a la posición de desbloqueo para encender la herramienta láser, el modo de autonivelación se activa por defecto.
- El indicador de energía (4) se ilumina en verde.
- Los rayos láser parpadean rápidamente y emitirá un pitido cuando la herramienta está fuera del ango de autonivelación ($\pm 3^\circ$).

Método 2 - Active el modo de manual/Inclinación:

- Cuando el péndulo en la posición de bloqueo, presione  y mantenga presionado durante ≥ 2 segundos para encender la herramienta láser, el modo manual se activa por defecto.
- El indicador de energía (4) se ilumina en rojo.
- El rayo(s) láser parpadeará cada 3-5 segundos para notificar al usuario que no se está nivelando ahora.
- En el modo manual, los usuarios pueden colocar el dispositivo en varios ángulos.


✖ **Nota:** Los rayos láser proyectados en modo manual no se pueden usar como referencia horizontal o vertical en la naturaleza.

APAGUE la herramienta láser:

A. Si la herramienta láser está en modo autonivelante:

- Deslice el péndulo a la posición de bloqueo para apagar la herramienta láser.

B. Si la herramienta láser está en modo manual:

- **Método 1:** deslice el péndulo a la posición desbloqueada, y luego deslice el péndulo nuevamente a la posición bloqueada para apagar la herramienta láser.
- **Método 2:** cuando el péndulo está en la posición de bloqueo, presione  y manténgalo presionado durante ≥ 2 segundos para APAGAR la herramienta láser.

C. APAGADO Automático:

- En el modo manual, cuando todas las líneas están apagadas y los indicadores siguen encendidos, la herramienta láser se apagará automáticamente después de aproximadamente 5 minutos de inactividad.



✖ **Nota:**

- El nivel del láser solo se puede desactivar cuando el péndulo está en su posición bloqueada.
- Todos los indicadores se apagarán cuando la herramienta láser se apague .

- Si todas las líneas láser están APAGADAS mientras los indicadores todavía están ENCENDIDOS, la herramienta láser emitirá un pitido cada 30 segundos para recordar que la herramienta láser no está APAGADA.


Cambiar de líneas:


Después del encendido, la línea horizontal estará encendida por defecto.

- Presione brevemente  para ENCENDER /APAGAR la línea horizontal.
- Presione brevemente  para cambiar las líneas verticales.

Modo de Pulso (Usar con Detector):

• En modo pulso, la herramienta láser puede funcionar con un detector láser para trabajar en un entorno más brillante o en una distancia de trabajo más grande.

• **Cambiar al modo de pulso:** Encienda la herramienta láser, presione brevemente  para cambiar al modo de pulso. Los rayos láser son más tenues en el modo de pulso, y el indicador del modo de pulso (3) se ilumina en azul.

• **Regresar al modo normal:** Presione  nuevamente para regresar al modo normal. Los rayos láser se recuperarán y el indicador de modo de pulso (3) se apagará.

※ **Nota:** Mantenga el modo de pulso activado cuando lo use con un detector para un rango de trabajo mayor.

Especificaciones

Modelo	Vigas Verdes	Vigas Rojas
Nivel de Láser	Class 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Longitud de onda del láser	505-520nm	635-660nm
Precisión de nivelación	±3mm/10m (±1/9 in. en 33 ft)	
Precisión de punto	1mm/1m (1/25 in. en 3.3 ft)	
Rango de nivelación / compensación	±3°	
Tiempo de autonivelante	< 3 segundos	
Distancia de trabajo de referencia	30m / 98ft	20m / 65ft
Distancia de trabajo de referencia (con el detector)	40-60m / 130-197ft	
Tiempo operativo de referencia	LS11G: Acerca de 7,5 horas LS21G: Acerca de 6,5 horas LS41G: Acerca de 5 horas	LS11R: Acerca de 15 horas LS21R: Acerca de 13 horas LS41R: Acerca de 10 horas
Fuente de alimentación	Batería de litio de 3,7V / 5200mAh	
Puerto de carga	Type-C	
Adaptador de corriente	5V=1A	
Tiempo de carga	Acerca de 5 horas	
Tamaño roscado hembra	1/4"-20 & 5/8"-11	
Clasificación del IP	IP54	
Rango de temperatura de operación	-10°C ~ +50°C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +70°C	

※ Nota:

- El aspecto y las especificaciones pueden diferir debido a la mejora del producto.
- La distancia de trabajo varía según el entorno operativo.

- Mantenga el modo de pulso activado cuando lo use con el receptor para un rango de trabajo mayor.

Garantía

La herramienta láser pasó una inspección rigurosa e integral del producto. Confiamos en la calidad de nuestros productos y ofrecemos una excelente garantía para los usuarios profesionales de los productos.

Ofrecemos garantía de un año a partir de la fecha de compra, que incluye:

- Se proporciona comprobante de compra
- El servicio / reparaciones no han sido intentados por personas no autorizadas
- El producto no ha sido mal utilizado

Los productos defectuosos serán reparados o reemplazados, sin cargo o a nuestra discreción, si se envían junto con el comprobante de compra a nuestros distribuidores autorizados.

Esta garantía no cubre:

- Fallos causados por daños accidentales
- El producto ha sufrido un desgaste irrazonable
- No se utiliza según las instrucciones del fabricante
- Defectos causados por mantenimiento o renovación sin nuestra autorización
- La calibración y el mantenimiento no están incluidos en la garantía

※ Nota:

- No somos responsables de ninguna pérdida directa o indirecta causada por la falla de este producto más allá del alcance estipulado por la ley.
- La reparación o reemplazo bajo esta Garantía no afecta la fecha de vencimiento de la Garantía.
- Esta garantía solo se aplica a los clientes que han comprado este producto y no está permitido transferir esta garantía a ningún tercero.
- Esta garantía no se modificará sin nuestra autorización.

Puede disfrutar de una garantía limitada de 12 meses, pero puede ser de hasta 24 meses si se registra como miembro a través del registro del producto. Escanee el código QR para activar su prioridad.



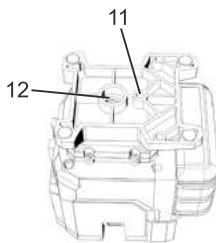
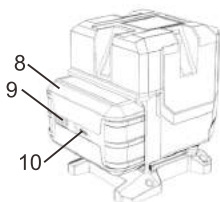
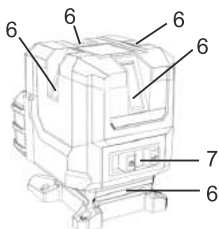
Si tiene alguna pregunta o confusión sobre el producto, no dude en contactarnos: **support@huepar.com**

Благодарим вас за покупку самовыравнивающегося лазерного нивелира Cross-line Huepar 360°. Перед использованием продукции, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство, чтобы обеспечить его правильное использование.

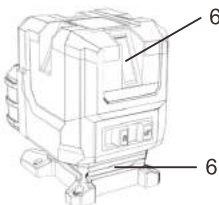
оглавление

- **Обзор продукции**
- **Инструкции по технике безопасности**
- **Зарядка и безопасность аккумулятора**
- **Операция и светодиодный индикатор**
- **Характеристики**
- **Гарантия**

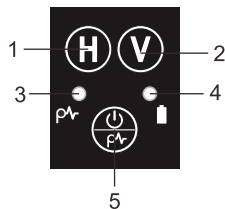
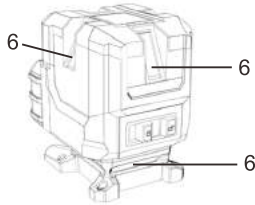
LS41G/LS41R



LS11G/LS11R



LS21G/LS21R



1. Переключение горизонтального луча
2. Переключение вертикального луча
3. Индикатор импульсного режима
4. Индикатор питания
5. Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ и кнопка импульсного режима
6. Лазерные окошки
7. Маятник / Блокировка транзита
8. Съёмный литий-ионный аккумулятор
9. Индикаторы емкости аккумулятора
10. Тип C порт зарядки
11. 1/4"-20 резьбовое крепление
12. 5/8"-11 резьбовое крепление

Инструкция по технике безопасности

Пожалуйста, внимательно прочитайте и соблюдайте инструкции по безопасности и руководство пользователя перед использованием этого продукта. Если вы не прочитаете и выполните, то это может привести к аннулированию гарантии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**КЛАСС II ЛАЗЕРНАЯ ПРОДУКЦИЯ
СООТВЕТСТВУЕТ CFR 1040.10 И 1040.11**

Максимум. Выходная мощность: <1mW

Длина волны: 505nm-660nm

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ:

НЕ ВСТУПАЙТЕ В ЛУЧ.

НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА.

ИЗБЕГАТЬ ВИДА С ОПТИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ.

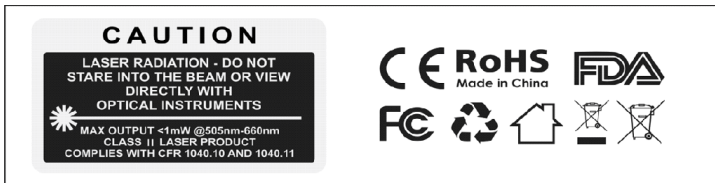


ВНИМАНИЕ:

Прочитайте все инструкции перед использованием этого лазерного прибора. Не удаляйте ярлыки с прибора.

- Во время использования устройства будьте осторожны, чтобы не подвергать глаза при воздействии лазерного луча (источника зеленого света). Воздействие лазерного луча в течение длительного времени может быть опасным для ваших глаз.
- Не пытайтесь смотреть на лазерный луч через оптические инструменты, такие как телескопы, так как это может привести к серьезным травмам глаз.
- Не разбирайте и не модифицируйте прибор каким-либо образом. Модификация может привести к опасному воздействию лазерного излучения.
- Не пользуйтесь прибором рядом с детьми и не разрешайте детям пользоваться. Это может привести к серьезным травмам глаз.
- Воздействие луча лазера класса 2 считается безопасным в течение максимум 2 секунд. Рефлексы век обычно обеспечивают адекватную защиту.

- Следующие образцы этикеток / отпечатков нанесены на изделие для информирования о классе лазера для вашего удобства и безопасности.



Руководство пользователя, Техническое обслуживание и уход

- Если прибор не используется, выключите прибор и установите маятниковый замок в заблокированное положение.
- Лазерный прибор запечатан и откалиброван на заводе с указанной точностью.
- Рекомендуется проводить проверку точности перед первым использованием и периодические проверки в будущем, особенно для точных макетов.
- Не прикасайтесь к стеклянному окну руками, так как стекло становится размытым, что повлияет на преломление света и может привести к неточной лазерной .
- Не храните лазерный прибор под прямыми солнечными лучами и не подвергайте его воздействию высоких температур. Корпус и некоторые внутренние детали сделаны из пластика и могут деформироваться при высоких температурах.
- Внешние пластиковые детали можно чистить влажной тряпкой, НИКОГДА не используйте растворители. Используйте мягкую сухую ткань, чтобы удалить влагу из прибора перед хранением.
- Храните прибор в чехле, когда он не используется. При длительном хранении вынимайте батареи перед хранением, чтобы избежать возможного повреждения.
- Не выбрасывайте продукцию вместе с бытовыми отходами.
- Всегда утилизируйте батареи в соответствии с местными правилами.

- Пожалуйста, перерабатывайте в соответствии с местными правилами сбора и утилизации электрических и электронных отходов согласно директиве WEEE.

Зарядка и безопасность аккумуляторов

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности и соблюдайте меры предосторожности перед зарядкой.

Несоблюдение правил, неправильная зарядка и использование аккумулятора могут привести к травмам, пожару и материальному ущербу.

Меры предосторожности при зарядке:

- Пожалуйста, используйте зарядное устройство или адаптер, предоставленные производителем.
- Литий-ионный аккумулятор можно снимать и заряжать отдельно или устанавливать на прибор для зарядки даже во время работы.
- Рекомендуется, чтобы время первой зарядки составляло более 6 часов. Время каждой зарядки составляет не менее 5 часов, но не более 24 часов.
- Если устройство не используется в течение длительного периода времени, пожалуйста, полностью зарядите и выньте аккумулятор. Пожалуйста, храните аккумулятор в сухом и комнатной температуре.
- Если литиевая аккумулятор не используется в течение длительного времени, заряжайте литиевый аккумулятор один раз каждые 6 месяцев, каждое время зарядки составляет не менее 5 часов.
- Температура зарядки: от 0 20 до 20°C (от 32 68 до 68 °F).

Индикаторы емкости аккумулятора (9):

- После включения текущий уровень заряда аккумулятора будет отображаться на индикаторах емкости аккумулятора в диапазоне от 1 до 4 индикаторов.

- Когда только 1 индикатор аккумулятора светится зеленым, аккумулятор разряжен и нуждается в зарядке. Когда мигает только один индикатор аккумулятора, аккумулятор почти разряжен и требует немедленной зарядки. Когда загорятся все 4 индикатора аккумулятора, аккумулятор полностью заряжен.

- 4 индикатора аккумулятора будут мигать по очереди во время зарядки; Когда аккумулятор полностью заряжен, все 4 индикатора аккумулятора загорятся и перестанут мигать.

Безопасность аккумулятора:

- НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ЦЕПЬ. Короткие замыкания могут привести к пожару и травме!

- Не заряжайте без присмотра.

- Не разбирайте и не модифицируйте аккумулятор.

- Храните аккумулятор вдали от детей и домашних животных.

- Немедленно прекратите использование аккумулятора, если аккумулятор становится ненормальной / деформированной (издает необычный запах, ощущает жар, меняет цвет или форму или выглядит ненормальной). Пожалуйста, свяжитесь с производителем, чтобы заменить его.

- Никогда не заряжайте и не храните аккумуляторы внутри вашего автомобиля. Экстремальные температуры (низкие или высокие) могут привести к возгоранию аккумулятора и вызвать пожар.

- Не кладите аккумулятор в сосуды высокого давления, микроволновые печи или на индукционную посуду.

- Не переносите и не храните аккумуляторы вместе со шпильками, ожерельями или другими металлическими предметами.

- При воздействии (на электролиты аккумуляторов) кожи немедленно промойте ее водой. При попадании в глаза промойте их водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за неотложной помощью.


Операция и светодиодный индикатор

Включение прибора:

Способ 1: включение режима самовыравнивания:

- Сдвиньте маятник в открытое положение, чтобы включить прибор, режим самовыравнивания активирован по умолчанию.
- Индикатор питания (4) загорится зеленым.
- Лазерный луч быстро мигает, и прибор также подает звуковой сигнал, когда луч находится вне диапазона самовыравнивания ($\pm 3^\circ$).

Способ 2: включение ручного / наклонного режима:

- Когда маятник находится в заблокированном положении, нажмите  и удерживайте ≥ 2 секунды, чтобы включить прибор, по умолчанию активирован ручной режим.
- Индикатор питания (4) загорится красным.
- Лазерный луч (ы) будет мигать примерно каждые 3-5 секунд, чтобы уведомить пользователя о том, что он не самонивелируется.
- В ручном режиме пользователи могут расположить прибор под любым углом.


✳ **Внимание:** Обратите внимание, что лазерный луч, проецируемый в ручном режиме, не может использоваться в качестве горизонтального или вертикального ориентира по своей природе.

Выключение прибора:

А. Если прибор находится в режиме самовыравнивания:

- Сдвиньте маятник в заблокированное положение, чтобы выключить прибор.

В. Если прибор находится в ручном режиме:

- **Метод 1:** Сдвиньте маятник в открытое положение, а затем снова сдвиньте маятник в закрытое положение, чтобы выключить прибор.
- **Метод 2:** Когда маятник находится в заблокированном положении, нажмите  и удерживайте ≥ 2 секунды, чтобы выключить прибор.

С. Автоматическое отключение питания:



• В ручном режиме, когда все лазерные лучи выключены, а индикаторы все еще включены, прибор автоматически выключится примерно через 5 минут бездействия.

✳ Внимание:

- Лазерный прибор можно отключить только тогда, когда маятник находится в заблокированном положении.
- Все индикаторы загорятся при выключении лазерного прибора.
- Если все лазерные лучи выключены, а индикаторы все еще включены, прибор будет подавать звуковой сигнал каждые 30 секунд, чтобы напомнить, что прибор не выключен.


Переключение луча:


После включения горизонтальный луч будет включен.

- Короткое нажатие  для включения / выключения горизонтального луча.
- Короткое нажатие  для переключения вертикального луча.

Импульсный режим (используется с лазерным приемником):

• При включенном импульсном режиме прибор может работать с лазерным приемником для работы в более ярких условиях или на большем рабочем расстоянии.

• **Переключение в импульсный режим:** включите прибор, короткое нажатие  для переключения в импульсный режим. Лазерные лучи тускнеют в импульсном режиме, а индикатор импульсного режима (3) светится синим цветом.

• **Возврат в нормальный режим:** нажмите  еще раз, чтобы вернуться в нормальный режим. Лазерные лучи будут восстановлены, а индикатор импульсного режима (3) погаснет.

✳ **Внимание:** Держите импульсный режим включенным при использовании с приемником для большего рабочего диапазона.

Характеристики

Модель	Зеленые лучи	красные лучи
Класс лазера	2 класса (IEC / EN60825-1 / 2014), <1 мВт	
Длина волны лазера	505-520 нм	635-660 нм
Точность нивелирования	±3мм / 10м	
Точность точек	1мм / 1м	
Диапазон выравнивания / компенсации	±3°	
Время самовыравнивания	< 3 секунды	
Справочное рабочее расстояние	30м	20м
Рабочее расстояние (лазерные лучи с лазерным приемником)	40-60м	
Время работы	LS11G: около 7,5 часов LS21G: около 6,5 часов LS41G: около 5 часов	LS11R: около 15 часов LS21R: около 13 часов LS41R: около 10 часов
Источник питания	3,7В / 5200мАч Литий-ионный аккумулятор	
Зарядный порт	Type-C	
Адаптер питания	5В = 1А	
Время зарядки	около 5 часов	
Размер с внутренней резьбой	1/4"-20 & 5/8"-11	
IP рейтинг	IP54	
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +50°C	
Диапазон температур хранения	-20°C ~ +70°C	

※ Внимание:

- Внешний вид и технические характеристики могут отличаться в связи с улучшением продукции.
- Рабочее расстояние варьируется в зависимости от рабочей среды.

- Поддерживайте импульсный режим при использовании с лазерным приемником для большего рабочего диапазона.

Гарантия

Лазерный прибор прошел строгую и всестороннюю проверку продукта. Обладая надежным качеством и выдающейся гарантией, мы полностью уверены в том, что сможем хорошо обслуживать пользователей.

Мы предлагаем годовую ограниченную гарантию от даты покупки при условии, что:

- Документ, подтверждающий покупку
- Справедливый износ
- Не был отремонтирован посторонними лицами
- Не был использован не по назначению

Дефектные продукты будут отремонтированы или заменены бесплатно или по нашему усмотрению, если они отправлены вместе с доказательством покупки нашему авторизованному дистрибьютору (ам)

Данная гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные случайным повреждением
- Неиспользование в соответствии с инструкциями производителя
- Дефекты, вызванные техническим обслуживанием или ремонтом без нашего разрешения
- Калибровка и уход не покрываются гарантией

✳ Внимание:

- В той степени, в которой это разрешено законом, мы не несем ответственности по настоящей Гарантии за косвенные или косвенные убытки, возникшие в результате неисправностей данного продукта.
- Ремонт или замена в рамках данной гарантии не влияет на дату истечения срока действия гарантии.
- Эта гарантия распространяется только на клиентов, которые приобрели этот прибор, и не имеет права передавать эту гарантию другим третьим лицам.

- Эта гарантия не может быть изменена без нашего разрешения.

Просканируйте QR-код, чтобы зарегистрироваться, и получить 2-летнюю гарантию.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или сомнения относительно продукции, свяжитесь с нами:

support@huepar.com

