

正文

Vielen Dank dass Sie sich für den Huepar LR-5RG Laserdetektor entschieden haben.

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise und das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

※ Hinweis:

- Bitte schalten Sie den **Impulsmodus** der Laserebene ein, wenn Sie den Laserdetektor verwenden. Der Laserdetektor kann **NUR** im Impulsmodus verwendet werden.
- Der Huepar Laserdetektor kann nur mit Huepar-Kreuzlinienlaser kompatibel sein, die über die Funktion IMPULSMODUS verfügen. Bitte achten Sie beim Kauf darauf, ob das Kreuzlinienlaser mit dem Huepar Laserdetektor verwendet werden kann. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an **support@huepar.com**.

INHALTE

- Sicherheit
- Produktbeschreibung
- Einrichtung
- Inbetriebnahme
- Spezifikationen
- Garantie

Sicherheit

Allgemeine Sicherheitsregeln:

- Dieses Produkt projiziert keine Laserlinie. Wenn Sie jedoch mit Lasergeräten arbeiten, beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise von dem betreffenden Lasergerät.

Elektronische Sicherheit:

- Batterien können explodieren oder auslaufen, was zu Verletzungen oder Feuer führen kann. Um dieses Risiko zu verringern, befolgen Sie bitte immer alle Anweisungen und Warnungen auf dem Batterieetikett und der Verpackung.
- Legen Sie die Batterie (+) und die Batterie (-) richtig ein, sonst kann es zum Austreten von schädlichen Substanzen oder zur übermäßigen Hitzeentwicklung führen.
- Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, sollte die Batterie herausgenommen und das Gerät in die Aufbewahrungsbox oder den Karton gelegt werden.

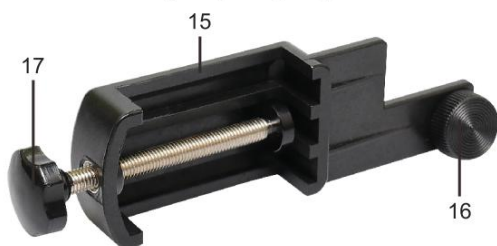
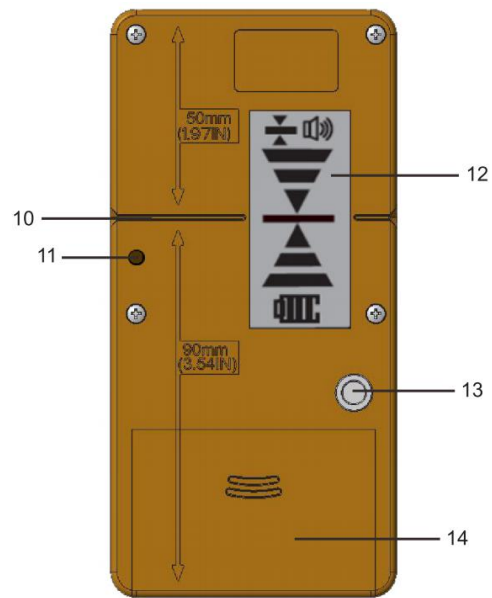
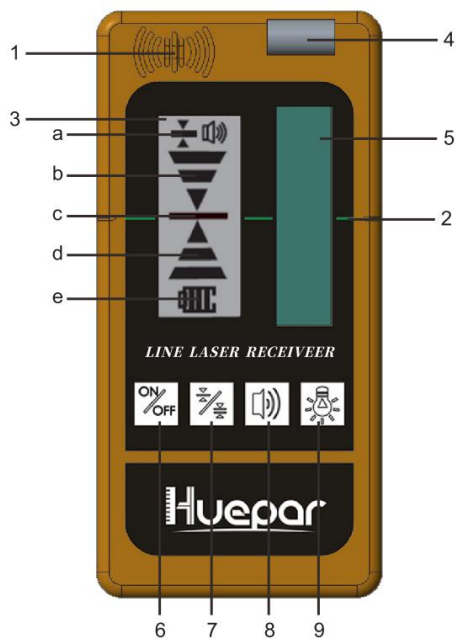
Persönliche Sicherheit:

- Achten Sie darauf, die direkte Bestrahlung des Laserstrahls mit den Augen zu vermeiden, während ein Lasergerät in Betrieb ist. Eine längere Bestrahlung mit einem Laserstrahl kann gefährlich für Ihre Augen sein.

Gebrauch und Pflege:

- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu zerlegen oder zu reparieren, falls irgendwelche Fehlfunktionen vorhanden sind.
- Bitte bewahren Sie es nicht an einem überhitzten Ort auf, die beste Lagertemperatur ist $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.
- Bitte nicht über einen längeren Zeitraum in feuchten, staubigen Bereichen verwenden, auch wenn das Produkt wasser- und staubdicht ist.
- Bitte halten Sie das Empfangsfenster sauber und drücken Sie es nicht zu stark.
- Bitte vermeiden Sie heftige Schläge oder Erschütterungen und drücken Sie die Tasten nicht zu stark.
- Es ist empfindlich gegenüber Leuchtstofflampe, Sonnenschein, Blitzlicht und alternativen elektrischen Wellensignalen, die die tatsächlichen Messungen beeinflussen und Fehler verursachen können.

Produktbeschreibung

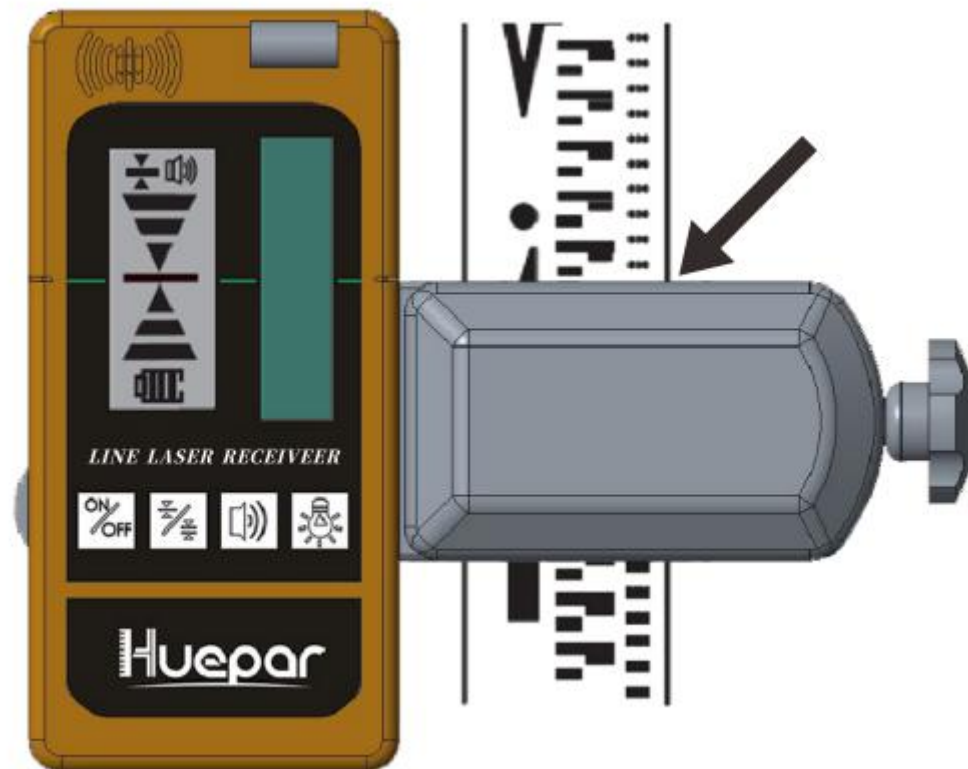


1. Lautsprecher
2. Mittellinie auf der Vorderseite
3. LCD-Bildschirm auf der Vorderseite
 - a Genauigkeitsindikator
 - b Obere Anzeige: Nach unten bewegen
 - c Mittlere Anzeige
 - d Untere Anzeige :Nach oben bewegen
 - e Stromanzeige
4. Libelle
5. Laser-Empfangsfenster
6. EIN/AUS-Taste
7. Genauigkeitstaste (Fein/Mittel)
8. Lautstärketaste (laut/leise/Mute)
9. Beleuchtung EIN/AUS-Taste
10. Mittellinie auf der Rückseite
11. Ausrichtungsbohrung
12. LCD-Bildschirm auf der Rückseite
13. Gewindemontage
14. Batteriefach
15. Klemmhalter
16. Befestigungsknopf an dem Klemmhalter
17. Einstellknopf an dem Klemmhalter

Einrichtung

Der Laserdetektor kann direkt von Hand verwendet oder mit dem Klemmhalter an einem Messstab, einer Stange oder einem ähnlichen Zielpunkt befestigt werden.



- Befestigen Sie den Laserdetektor an dem Klemmhalter, indem Sie ihn an das Ausrichtungsbohrung (11) anpassen und den Befestigungsknopf (16) anziehen.
- Lösen Sie den Einstellknopf (17) und befestigen Sie den Klemmhalter an einem Messstab, einer Stange oder einem ähnlichen Zielpunkt.
- Ziehen Sie den Einstellknopf (17) fest, um den Klemmhalter zu befestigen.
- Schalten Sie den Impulsmodus des Lasergeräts ein.
- Wenn Sie den Laserstrahl lokalisieren, lösen Sie die Klemme, um die Positionierung nach oben/unten zu ermöglichen.
- Wenn der Laserstrahl gefunden wird, ziehen Sie den Einstellknopf (17) wieder fest, um das Objekt zu befestigen.



Inbetriebnahme

※ **Hinweis:** Bitte schalten Sie den **Impulsmodus** der Laserebene ein, wenn Sie mit einem Laserdetektor arbeiten möchten. Der Laserdetektor kann **NUR** unter dem Impulsmodus verwendet werden.


Ein-/Ausschalten

- Einschalten:  drücken, um den Laserdetektor einzuschalten.
- ※ **Hinweis:** Nach dem Einschalten werden alle Symbole auf dem LCD-Bildschirm angezeigt, um sicherzustellen, dass der LCD richtig funktioniert.
- Ausschalten:  nochmals drücken, um den Laserdetektor auszuschalten.
- ※ **Hinweis:** Wenn 10 Minuten lang kein Laserstrahl das Laserempfangsfenster (5) erreicht,

schaltet sich der Laserdetektor automatisch ab, um die Batterie zu schonen.


LCD mit Hintergrundbeleuchtung




- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie  auf, um die LCD-Hintergrundbeleuchtung ein- und auszuschalten.

Genauigkeit



- Beim Einschalten ist die Genauigkeitseinstellung auf **FEIN** eingestellt, drücken Sie , um die Genauigkeitseinstellung zwischen **FEIN** und **MITTEL** umzuschalten.

 FEIN-Einstellung

 MITTEL Einstellung



※ **Note: Hinweis:**

- Die Genauigkeitseinstellung MITTEL sollte nur dann gewählt werden, wenn ein stabiler Laserstrahl aufgrund leichter Vibrationen an oder in der Nähe der Arbeitsstelle nicht erreicht werden kann.
- Wenn sich der zu messende Punkt weit entfernt befindet, ist die Genauigkeitseinstellung MITTEL erforderlich, da Hitzewellen oder leichte Vibrationen die Erzielung eines stabilen Laserstrahls stören können.

Lautstärke des Lautsprechers

- Beim Einschalten ist die Lautstärke auf LAUT voreingestellt, um die Lautstärke zu ändern oder

das Audiosignal auszuschalten, drücken Sie .

- Bei LAUT-Lautstärkenniveau erscheint diese Tonsignalanzeige .
- Bei LEISE-Lautstärkenniveau erscheint diese Tonsignalanzeige .
- Wenn das Audiosignal auf MUTE gesetzt ist, wird das Symbol nicht angezeigt.

Erkennen des Laserstrahls

※**Hinweis:** Stellen Sie den Laserdetektor mindestens 5 m (17 Fuß) von der Laserebene entfernt auf.

- Stellen Sie den Laserdetektor bei eingeschaltetem Laserdetektor so auf, dass der Laserstrahl das Laserempfangsfenster (5) erreichen kann. Richten Sie den Laserdetektor so aus, dass der Laserstrahl seitlich durch das Laserempfangsfenster (5) durchlaufen kann.
- Mithilfe der Libelle können Sie eine waagerechte Ebene mit dem Laserdetektor zu halten.
- Achten Sie darauf, dass das Laserempfangsfenster (5) in Richtung des Laserstrahls zeigt.

Richtungsanzeiger

Bewegen Sie den Laserdetektor wie in der LED gezeigt, um ihn auf den Laserstrahl auszurichten:

- Wenn die obere Anzeige aufleuchtet, das bedeutet, dass der Laserstrahl höher als die

Mittellinie ist, dann bewegen Sie den Laserdetektor nach unten, so dass die mittlere Anzeige (c) angezeigt wird.

- Wenn die untere Anzeige aufleuchtet, das bedeutet, dass der Laserstrahl niedriger als die Mittellinie ist, dann bewegen Sie den Laserdetektor nach oben, so dass die mittlere Anzeige (c) angezeigt wird.
- Wenn die mittlere Anzeige aufleuchtet, zeigt sie an, dass die Mittellinie in Linie mit Laserstrahl ist.

Audiosignal zur Erkennung des Laserstrahls

Wenn die Lautstärke des Lautsprechers eingeschaltet ist, hilft neben der Kontrollleuchte noch ein akustisches Signal bei der Lokalisierung des Laserdetektors.

- Ein Piepton signalisiert, dass der Laserstrahl erkannt wurde.
- Ein schneller Piepton signalisiert, dass der Laserdetektor nach unten bewegt werden muss.
- Ein langsamer Piepton signalisiert, dass der Laserdetektor nach oben bewegt werden muss.
- Ein stetiger Piepton zeigt an, dass der Laserstrahl mit der Mittellinie am Laserdetektor ausgerichtet ist.

Markierung

- Wenn der Laserstrahl erkannt wurde, markieren Sie die angezeigte Position am Rand der Klemmhalter.

✂ Hinweis:

- Wenn Sie den Laserstrahl mit einem Messstab suchen, lösen Sie den Einstellknopf (17) leicht, um den Laserdetektor leichter nach oben oder unten zu bewegen. Wenn der Laserstrahl richtig gefunden wurde, ziehen Sie die Klemme fest, um sicherzustellen, dass der Laserdetektor weiterhin stabil auf dem Stab montiert.
- Achten Sie beim Markieren darauf, dass das Werkzeug genau vertikal (bei horizontalem Laserstrahl) bzw. horizontal (bei vertikalem Laserstrahl) ausgerichtet wird, sonst sind die Markierungen gegenüber dem Laserstrahl versetzt.
- Beachten Sie bei der Messung des Kompensationswertes (der Abstand von der Oberseite des Laserdetektors zur Mittellinie) unbedingt die Rückseite des Laserdetektors, wenn die Oberseite des Laserdetektors als Markierungsposition verwendet wird.

Spezifikationen

Gewicht	185g mit Batterie
Abmessung	140mm (H) x 68mm (B) x 26mm (T)
Laserempfangsfenstergröße	13mm(B) x 52mm(H)
Anzeige	Dual LCD display Doppeltes LCD-Display
Genauigkeit	Hoch: $\leq 2\text{mm}/0,08$ Zoll Niedrig: $\leq 3\text{mm}/0,12$ Zoll (Kann aufgrund des Arbeitsbereichs und der Laserleistung abweichen)
Arbeitsbereich (R/G)	Bis zu 50m/165 Fuß

PWM	5:5
Empfangsfrequenz	10K Hz
Automatische Abschaltung	10 Minuten
Betriebszeit	Bis zu 20 Stunden
Stromquelle	2 x AA Batterien
IP Schutzarten	IP55, wasserdicht, staubdicht und stoßfest
Betriebstemperaturbereich	-10°C to +50°C
Lagertemperaturbereich	-25°C to +70°C

※**Hinweis:**

- Stellen Sie den Laserdetektor mindestens 5 m (17 Fuß) von der Laserebene entfernt auf.
- Der Arbeitsabstand und die Erkennungsgenauigkeit werden durch die Betriebsumgebung beeinflusst.
- Aufgrund der Produktentwicklung können das Aussehen und Spezifikationen unter Umständen von den Detailangaben abweichen.

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**