

HR150U Empfänger Bedienungsanleitung



www.spectraprecision.com

Einführung

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für einen Spectra Precision® Laser HR150U Empfänger aus dem Präzisionsgeräteangebot von entschieden haben.

Das Modell HR150U ist ein batteriebetriebener Handempfänger, der den rotierenden Laserstrahl erfasst und seine Position relativ zum Laserstrahl durch LEDs anzeigt.

Sie sollten diese Bedienungsanleitung sorgfältig lesen, bevor Sie den Empfänger verwenden. Sie enthält Informationen über die Inbetriebnahme, Verwendung und Wartung des Empfängers. In dieser Bedienungsanleitung sind zudem **Warnungen** (ACHTUNG) und **Hinweise** enthalten. Jeder dieser Begriffe nimmt Bezug auf ein bestimmtes Gefahrenniveau. ACHTUNG weist auf eine Gefahr oder unsichere Arbeitsweise hin, die zu *geringfügigen* Verletzungen oder Sachschaden führen kann. Ein Hinweis enthält wichtige Informationen, die nicht auf die Sicherheit bezogen sind.

Wir freuen uns über Kommentare und Vorschläge. Wenden Sie sich bitte an unsere nachfolgende Adresse:

Spectra Precision (USA) LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, OH 45377 USA
888-527-3771 (Toll Free)

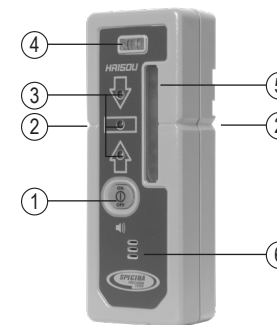
www.spectraprecision.com

- 2 -

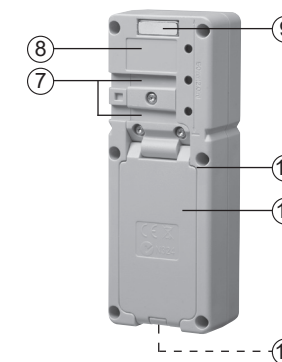
Empfänger

Merkmale und Funktionen

- Taste Ein/Aus/Tonsignal** – Multifunktions-taste, die den Empfänger und das Tonsignal ein- und ausschaltet.
- Markierungskerben (auf beiden Seiten des Empfängers)** – sind auf die Anzeige "Auf Höhe" des Laserstrahls ausgerichtet und werden zur Übertragung von Höhen verwendet. Sie befinden sich 50 mm unterhalb der Oberkante des Empfängers.
- LEDs (Front- und Rückseite)** – zeigen die Position des Empfängers relativ zum Laserstrahl an (zu hoch, "Auf Höhe" oder zu niedrig) und signalisieren die Einschaltkontrolle sowie eine niedrige Batteriespannung.
- Libelle** – zum Überprüfen der horizontalen Ausrichtung des Empfängers.
- Empfangsfeld** – zum Empfang des Laserstrahls
- Tonsignalaustritt**



- Aufnahme** – rastet im Empfängeradapter am Freigabeknopf ein.
- Aufkleber** – zeigt die Seriennummer und den Barcode.
- Magnet** – hält den Empfänger an Wandwinkeln und anderen Deckenprofilen.
- Batteriegehäuse** – zur Aufnahme von zwei 1,5 V (AA) Alkali- Mignon- oder NiCd-Batterien.
- Batteriefachdeckel**
- Schnuraufnahme** – zum Anbringen der Halteschnur.



- 3 -

Verwendung des Empfängers

Einsetzen der Batterien



- Öffnen Sie das Batteriefach mit dem Daumnagel, einer Münze oder einem Schraubenzieher.
- Wechseln Sie die zwei 1,5 V Mignon-Batterien unter Beachtung der Plus- (+) und Minus- (-) Symbole auf dem Boden des Batteriefachs.
- Schließen und verriegeln Sie den Batteriefachdeckel.

- 5 -

Erlernen der Empfängerfunktionen

Ein- und Ausschalten des Empfängers

- Drücken Sie die Ein/Aus/Tonsignal-Taste, um den Empfänger einzuschalten.
Hinweis: Wenn der Empfänger anfangs eingeschaltet wird, werden alle LEDs und das Tonsignal eine Sekunde lang eingeschaltet (Diagnosemodus).
Hinweis: Zur Bestätigung, dass der Empfänger eingeschaltet ist, blinkt die "On-Grade-LED" einmal alle 2 Sekunden.
- Drücken und Halten Sie die Taste Ein/Aus/Tonsignal für zwei Sekunden, um den Empfänger auszuschalten.
Hinweis: Wenn der Empfänger ausgeschaltet wird, werden alle LEDs und das Tonsignal kurz für eine Sekunde lang eingeschaltet.

Wählen des Tonsignals

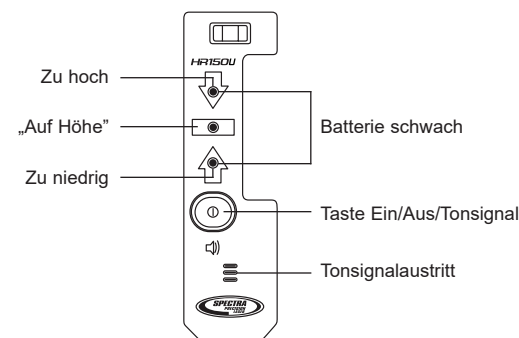
Beim Einschalten des Empfängers ist stets der Tonsignalmodus aktiviert.

- Mehrfaches, kurzes Drücken der Ein/Aus/Tonsignal-Taste schaltet das Tonsignal ein und aus.
Hinweis: Tonsignal im schnellen Takt = Empfänger zu hoch, im langsamen Takt = zu tief, Dauerton = "Auf Höhe" des Laserstrahls.

- 6 -

Einsatz des Empfängers

- Drücken Sie die Ein/Aus/Tonsignal-Taste, um den Empfänger einzuschalten.
- Richten Sie das Empfangsfeld des Empfängers auf den Laser aus.
- Verschieben Sie den Empfänger so lange auf der Messlatte, bis durch die LEDs angezeigt wird, dass er sich "Auf Höhe" des Laserstrahls befindet.
Hinweis: Die obere/untere LED blinkt, wenn sich der Empfänger oberhalb oder unterhalb des Laserstrahls befindet. Die grüne LED blinkt, wenn sich der Empfänger „Auf Höhe“ des Laserstrahls befindet.



- 7 -

LED/Tonsignal-Informationen

| LED-Anzeige/Tonsignal | Funktion | Tonsignal |
|--|-----------------------------|-----------------|
| Grüne LED: Blinkt einmal alle 2 Sekunden | Empfänger ist eingeschaltet | nicht verfügbar |
| Obere rote LED: blinkt | Zu hoch | Schneller Takt |
| Grüne LED: blinkt | „Auf Höhe“ | Dauerton |
| Untere rote LED: blinkt | Zu niedrig | Langsamer Takt |
| Beide roten LEDs: blinken abwechselnd | Batterie schwach | nicht verfügbar |
| Dreimaliges/einmaliges kurzes Tonsignal | Tonsignal ein | Dreifacher Ton |
| | Laserstrahl gefunden | Einzelner Ton |

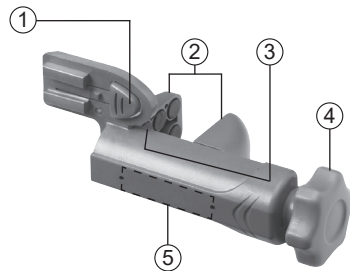
- 4 -

- 8 -

Empfängeradapter

Der Empfänger kann mit dem C61 Empfängeradapter an einer Messlatte oder einer Holzlatte angebracht werden.

Merkmale und Funktionen

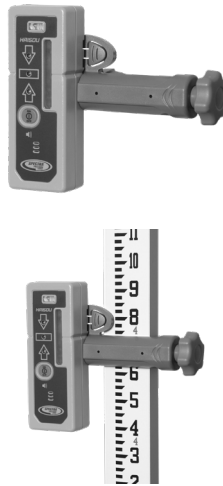


1. **Freigabeknopf** – zur Befestigung/zum Lösen des Empfängers am/vom Empfängeradapter.
2. **Klemmhalterung** – zur Anbringung des Adapters an einer Messlatte oder Holzlatte.
3. **Ablesekante** – ist mit den Markierungskerben des Empfängers auf einer Höhe.
4. **Klemmschraube** – zum Öffnen/Schließen der Klemmhalterung.
5. **Schraubenbohrungen für Libelle** – zum Befestigen der optionalen Dosenlibelle 1277-6251S für die Messlatte.

– 9 –

Befestigung des Empfängers an der Mess- oder Holzlatte

1. Schieben Sie den Empfängeradapter bis zum hörbaren Einrasten auf den Empfänger.
2. Drehen Sie die Klemmschraube gegen den Uhrzeigersinn, um die Klemmhalterung zu öffnen.
3. Schieben Sie die Messlatte in die Halterung.
4. Drehen Sie die Klemmschraube im Uhrzeigersinn fest, um den Empfängeradapter sicher zu befestigen.



– 10 –

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|--|
| LED-Kanäle | 3 |
| Höhe des Empfangsfeldes | 50 mm |
| Empfangswinkel | 90° |
| Toleranz | mittel: 3,00 mm |
| Stromversorgung | Zwei 1,5-V Mignon-Batterien (LR6) |
| Batteriebetriebsdauer bei +20 °C | Alkali: 70+ Stunden |
| Batteriewarnanzeige | Wechselndes Blinken der roten LEDs |
| Automatische Abschaltung | Nach 30 Minuten, wenn kein Laserstrahlempfang oder keine Tastenbedienung erfolgte |
| Anwendungsbereich | Arbeitet mit rotierenden roten sichtbaren und Infrarotlasern mit einer Wellenlänge zwischen 610 und 900 nm |
| Markierungskerben | Auf beiden Seiten, 50 mm unterhalb der Oberkante des Empfängers |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis +50 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 °C bis +70 °C |
| Gewicht | 0,3 kg |
| Abmessungen (L x B x T) | 13,6 x 5,0 x 2,8 cm |

– 11 –

Umweltschutz

Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Alle Kunststoffteile sind zum sortenreinen Recycling gekennzeichnet.



Verbrauchte Batterien/Akkus nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser werfen, sondern umweltgerecht entsorgen.

– 12 –

EMC-Konformitätserklärung

Dieser Empfänger wurde geprüft und erfüllt die Beschränkungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Funkstörungsverordnungen des kanadischen Department of Communication und erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen (Federal Communication Commission). Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um angemessenen Schutz gegen Störungen von Installationen im Wohnbereich zu bieten. Dieser Empfänger erzeugt Funkfrequenzen. Wenn er nicht gemäß den Anweisungen verwendet wird, kann er Störungen des Radio- und Fernsehempfangs verursachen. Solche Störungen können durch Aus- und Einschalten des Empfängers ermittelt werden. Bitte versuchen Sie, Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Laser und Empfänger.

Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsichttechniker.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen des Empfängers, die nicht ausdrücklich von Spectra Precision genehmigt worden sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Gerätes führen.

– 13 –

Konformitätserklärung

Anwendung der Richtlinie(n) des Europäischen Rates: 89/336/EWG
 Name des Herstellers: Spectra Precision (USA) LLC
 Adresse des Herstellers: 3333 Warrenville Rd. Unit 200 Lisle, IL 60532 U.S.A
 Adresse der europäischen Vertretung: Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH Am Sportplatz 5 67661 Kaiserslautern, Deutschland HR150U
 Modellnummer: EU-Richtlinie 89/336/EWG unter Anwendung von EN55022 und EN50082-1
 Konformität der Richtlinie(n):
 Gerätetyp/Umgebung: ITE/Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustriegebiete
 Produktnormen: Das Produkt erfüllt die Toleranz B und die Methoden der EN55022
 Das Produkt erfüllt die Toleranzen und Methoden der IEC 801-2, 8 kV Luft, 4 kV Kontakt IEC 801-3, 3 V/m 26 bis 1000 MHz 80%, bei 1 kHz

– 14 –

Garantie

Für die Dauer von 3 Jahren garantiert Spectra Precision LLC, dass der Empfänger frei von Material- und Fertigungsfehlern ist.

Im Garantiefall repariert oder ersetzt Spectra Precision LLC oder das autorisierte Service Center alle defekten Teile, die von der Garantie abgedeckt werden, nach eigenem Ermessen. Reisekosten und Tagesspesen zum und vom Reparaturort werden dem Kunden zum jeweiligen Tagessatz berechnet, falls erforderlich.

Kunden sollten die Produkte im Garantie- oder Reparaturfall frachtfrei an das nächste autorisierte Service Center senden. In Ländern mit Spectra Precision LLC Service Centern werden die reparierten Produkte frachtfrei an den Kunden zurückgeschickt.

Bei Hinweis auf fahrlässige oder artfremde Nutzung, Unfall oder Reparaturen, die nicht von geschultem Spectra Precision LLC-Personal mit Spectra Precision LLC-geprüften und empfohlenen Ersatzteilen durchgeführt wurden, wird die Garantie ungültig.

Die vorstehend beschriebene Haftung von Spectra Precision LLC bezüglich des Erwerbs und der Verwendung der Ausrüstung ist ausschließlich. Spectra Precision LLC übernimmt keine Haftung und kann nicht haftbar gemacht werden für Verluste oder Folgeschäden jeglicher Art.

Diese Garantie gilt ausschließlich für die vorstehend beschriebenen Garantiefälle, einschließlich impliziter Garantien. Es werden keine Garantien für Gebrauchsfähigkeit und keine weiteren expliziten oder impliziten Garantien übernommen.

– 15 –



Spectra Precision (USA) LLC
 3265 Logistics Lane, Suite 200
 Dayton, OH 45377 USA
 888-527-3771 (Toll Free)

www.spectraprecision.com

Spectra Precision
 (Kaiserslautern) GmbH
 Am Sportplatz 5
 67661 Kaiserslautern
 Deutschland

+49-6142-2100-0 Phone



© 2023, Spectra Precision LLC. Alle Rechte vorbehalten.
 Nachbestellnr. 1277-7574 Rev B (05/23)