

HR320 Empfänger Bedienungsanleitung



www.spectraprecision.com

Einführung

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für den Spectra Precision® Laser HR320 Empfänger aus dem Präzisionsgeräteangebot von entschieden haben.

Das Modell HR320 ist ein batteriebetriebener Handempfänger, der den rotierenden Laserstrahl erfasst und seine Position zu ihm durch LCD Symbole 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 LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377 U.S.A.
Phone: (800) 527-3771
Internet: www.spectraprecision.com

- 2 -

Verwendung des Empfängers

Einsetzen der Batterien



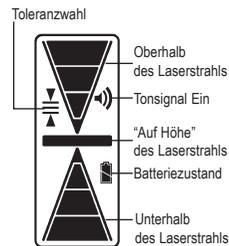
- Öffnen Sie das Batteriefach mit einer Münze oder dem Daumnagel.
- Wechseln Sie die zwei 1,5 V Mignon-Batterien unter Beachtung der Plus- (+) und Minus- (-) Symbole im Batteriefach.
- Schliessen Sie das Batteriefach bis zum hörbaren Einklicken.

- 5 -

Erlernen der Empfängerfunktionen

Ein- und Ausschalten des Empfängers

- Drücken Sie die Ein/Aus/Tonsignal - Taste, um den Empfänger einzuschalten.
Hinweis: Wenn der Empfänger erstmals eingeschaltet wird, leuchten alle LCD-Symbole auf und das Tonsignal ertönt eine Sekunde lang (Diagnosemodus).
- Drücken und Halten Sie die Taste Ein/Aus/Tonsignal für eine Sekunde, um den Empfänger auszuschalten.



Wählen des Tonsignals

Der Empfänger startet immer mit der Tonsignaleinstellung laut.

- Drücken Sie die Ein/Aus-/Tonsignaltaste mehrmals, um die Lautstärke zu wählen (laut, aus, leise).

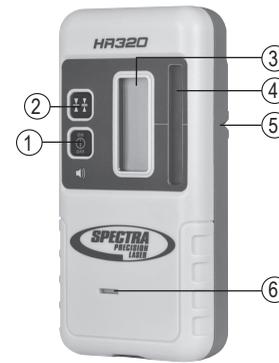
Hinweis: Tonsignal im schnellen Takt = Empfänger zu hoch, im langsamen Takt = zu tief, Dauerton = "Auf Höhe" des Laserstrahls. Wenn das Tonsignal deaktiviert ist, signalisiert ein einzelner Ton an, dass der Laser erkannt wurde.

- 6 -

Empfänger

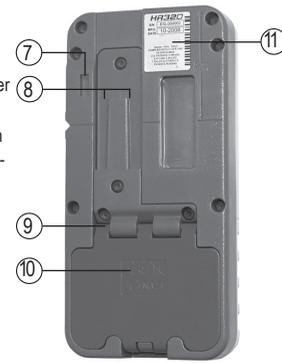
Merkmale und Funktionen

- Taste Ein/Aus/Tonsignal**— Multifunktionstaste, die den Empfänger ein-/ausschaltet und die Lautstärke des Tonsignals reguliert.
- Taste Toleranzwahl**—zum Auswählen der Genauigkeitsstufen: Fein: 2,0 mm und Grob: 6,0 mm.
- LCD-Anzeige**—zeigt die Höheninformation, Toleranzwahl- und Tonsignaleinstellung und den Batteriestatus an.
- Empfangsfeld**—zum Empfang des Laserstrahls.
- Markierungskerbe**— ist mit dem „Auf Höhe“ des Laserstrahls Signal ausgerichtet und wird zur Übertragung von Höhen verwendet. Die Markierungskerbe befindet sich 50,0 mm unterhalb der Oberkante des Empfängers.
- Tonsignalausstritt**
- Rastenaussparung**—



Zur Aufnahme der Verriegelung des Empfängeradapters.

- Aufnahmeschlitz**—Hiermit wird der Empfängeradapter mit dem Empfänger verbunden.
- Batteriegehäuse**—zur Aufnahme von zwei 1,5 V (AA) Alkali- Ni-MH Mignon- oder-wiederaufladbaren Batterien.
- Batteriefachdeckel**
- Aufkleber**—zeigt die Seriennummer und das Herstellungsdatum.



- 3 -

Toleranzwahl

Der Empfänger startet immer mit der Genauigkeitseinstellung Fein.

- Wiederholtes, kurzes Drücken der Toleranzwahl – Taste zur Auswahl der Genauigkeiten: Fein 2,0 mm und Grob 6,0 mm.

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 im LCD Display angezeigt wird, dass er sich "Auf Höhe" des Laserstrahls befindet.

- 7 -

LCD/Audio Information

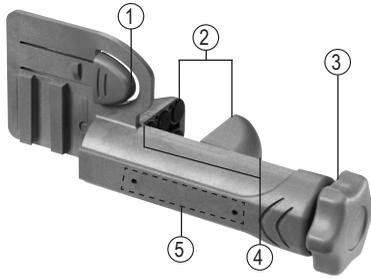
LCD Ablesung	Funktion	Tonsignal
Pfeil nach unten	▼ Zu hoch	Schneller Takt
Balken & Pfeil nach unten	▼ Minimal zu hoch	Schneller Takt
Balken	— „Auf Höhe“	Dauerton
Balken & Pfeil nach oben	▲ Minimal zu niedrig	Langsamer Takt
Pfeil nach oben	▲ Zu niedrig	Langsamer Takt
Batteriestatus	🔋 Batterie voll	nicht verfügbar
Batteriestatus	🔋 Batterie schwach	nicht verfügbar
Lautsprecher	🔊 Tonsignal ein/leise/laut	Einzelner Ton
Fein	▼/▲ Fein aktiviert	nicht verfügbar
Grob	▼/▲ Grob aktiviert	nicht verfügbar

- 8 -

Empfängeradapter

Der Empfänger kann mit dem C59 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. **Klemmschraube**—zum Öffnen/Schließen der Klemmhalterung.
4. **Ablesekante**—ist mit den Markierungskerben des Empfängers auf einer Höhe.
5. **Aufnahmebohrungen**—zur Anbringung der optionalen Dosenlibelle 1277-6251S.

– 9 –

EMC-Konformitätserklärung

Dieser Empfänger wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte eines digitalen Gerätes der Klasse B bezüglich Funkstörungen für digitale Geräte, die in den Funkstörungsverordnungen des kanadischen Department of Communication dargelegt sind 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 empfangende Antenne neu aus oder installieren Sie sie an einem anderen Ort.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Laser und Empfänger.

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

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

– 13 –

Befestigung des Empfängers an der Mess- oder Holzlatte

1. Schieben Sie den Empfängeradapter in den Empfänger bis zum hörbaren Einrasten.
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 –

Konformitätserklärung

Anwendung der Richtlinie(n) des 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
Modellnummer:	HR320
Konformität der Richtlinie(n):	EU-Richtlinie 89/336/EEC unter Anwendung von EN55022 and EN50082-1
Gerätetyp/Umgebung:	ITE/Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrialgebiete
Produktnormen:	Produkt erfüllt die Toleranz B und die Methoden der EN55022 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 –

Technische Daten

LCD-Kanäle	5
Höhe des Empfangsfeldes	50,0 mm
Empfangswinkel	90°
Toleranzwahl	fein: 2,0 mm Grob: 6,00 mm
Stromversorgung	Zwei 1,5-V Mignon-Batterien (LR6)
Batteriebetriebsdauer bei 20 °C	Alkali: 70 Stunden
Batteriewarmanzeige	LCD-Batteriesymbol
Lautstärke	Laut: über 100 dBA Leise: 75 bis 85 dBA
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
Markierungskerbe	50,0 mm unterhalb der Oberkante des Empfängers
Betriebstemperaturbereich	–20 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich	–40 °C bis +70 °C
Gewicht	0,3 kg
Abmessungen (T x B x L)	16,3 cm x 7,4 cm x 2,9 cm

– 11 –

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 LLCgeprüften 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 –

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.



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

