

Punkt- und Kreuzlinienlaser LT52R-LT52G

Bedienungsanleitung



www.spectraprecision.com

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Spectra Precision LT52R-LT52G. Dieser einfach zu bedienende Kreuzlinienlaser mit fünf Laserpunkten sorgt für exakte Ausrichtung in der Horizontalen und in der Vertikalen. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Verwenden des LT52 sorgfältig. Sie enthält Hinweise zur Bedienung, zur Sicherheit und zur Wartung. Achten Sie darauf, diese Anleitung beizufügen, wenn Sie den Laser an andere Personen weitergeben.

Geme nehmen wir auch Ihre Kommentare und Anregungen entgegen. Sie erreichen uns wie folgt:

Spectra Precision
3265 Logistics Lane
Vandalia, Ohio 45377 USA
Phone: +1 (888) 527-3771
Website: www.spectraprecision.com

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
DEUTSCHLAND
Tel +49-(0)6301-71 14 14

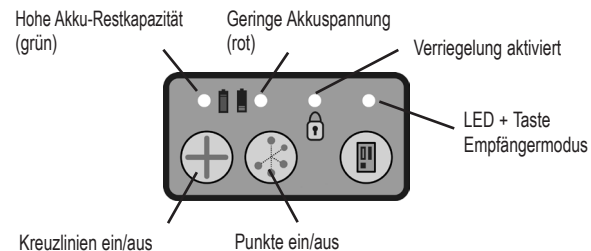
Lieferumfang

Zubehör im Lieferumfang des LT52: Gerät, Mehrzweckzubehör, Laserbrille, Zieltafel, Ladegerät, Bedienungsanleitung, und Koffer.



- 2 -

Grundfunktionen Einschalten/Ausschalten

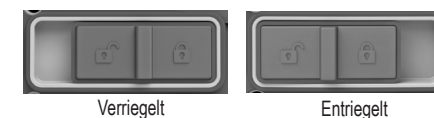


Sichtbarkeit

Die Laserlinien sind auf dem Boden deutlich besser sichtbar, wenn der LT52 in einer Höhe von 150 bis 500 mm über dem Boden aufgestellt wird.

- 3 -

Kompensatorverriegelung



Anmerkung - Der LT52 muss entriegelt sein, um den Empfängermodus zu aktivieren.

Laserempfänger - Sofern Sie den Laserempfänger HR1220 erworben haben, ist diesem eine separate Bedienungsanleitung beigelegt.

Anmerkung - Der Schalter am LT52 muss während des Transports verriegelt sein.

Optionales Zubehör



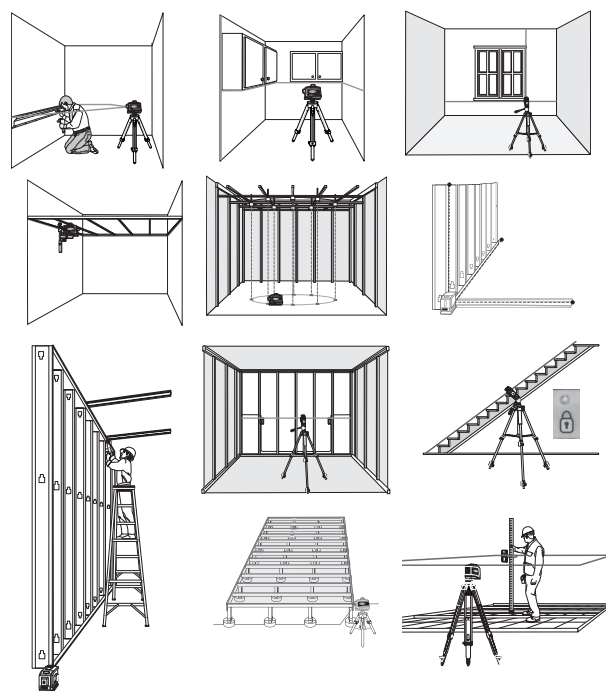
Deckenhalterung
Art.-Nr. 1215-1650



Empfänger HR1220 mit
Klemmadapter

- 4 -

Einsatzbereiche



- 5 -

Technische Daten

Genauigkeit	3 mm auf 15 m	
Sichtbare Entfernung	LT52R	LT52G
- Punkte	60 m	70 m
- Linien	30 m	35 m
- mit HR1220	80 m	80 m
Laserklasse	Klasse 2	
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku	
- Batterien	25 - 40 Stunden	
- Batteriebetriebsdauer - Punkte	8 - 17 Stunden	
- Batteriebetriebsdauer - Linien		
Anzeige bei Nicht-Horizontierung	Strahl blinkt durchgängig	
Anzeige für aktive Sperre	Laserstrahl blinkt 3 Mal alle 10 Sekunden	
Lasererkennung (Impuls)	Ja, HR1220	
Selbstnivellierbereich	3°	
Umgebung - Schutzart	IP54	
- Betriebstemperatur	-10 °C bis 45 °C	
- Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C	
Sturzfestigkeit	1 m	
Abmessungen (L x B x H)	145 x 78 x 138 mm	
Gewicht	680 g	

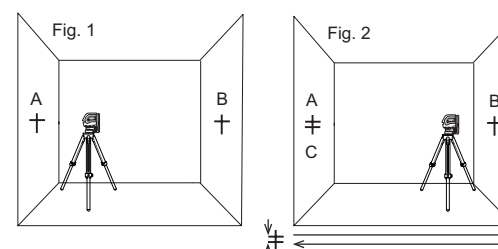
- 6 -

Prüfen der Kalibrierung

Sie sollten die Kalibrierung des LT52 gelegentlich überprüfen.

Prüfen der horizontalen Kalibrierung

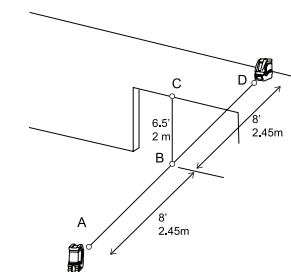
- Wählen Sie einen Raum mit einer Mindestbreite von 5 m.
- Aktivieren Sie den kombinierten Horizontal- und Vertikalmodus.
- Stellen Sie den LT52 in der Nähe einer Wand auf (Abb. 1).
- Markieren Sie Punkt A und die zugehörige Waagerechte an der nahen Wand.
- Drehen Sie den LT52 und markieren Sie Punkt B und die zugehörige Waagerechte an der anderen Wand.
- Stellen Sie das Stativ in der Nähe der anderen Wand auf (Abb. 2).
- Richten Sie den LT52 so aus, dass die waagerechte Linie (Horizontalstrahl) mit Punkt B zusammenfällt.
- Drehen Sie den LT52 und markieren Sie den Verlauf der Waagerechten über bzw. unter Punkt A. Dies ist Punkt C.
- Der Abstand zwischen A und C ist die Genauigkeit der doppelten Strecke zwischen den Wänden.
- Beispiel: Der Abstand zwischen den Wänden beträgt 5 m. Der Abstand zwischen A und C beträgt 3 mm. Daraus ergibt sich eine Genauigkeit von 3 mm auf 10 m.



- 7 -

Prüfen der vertikalen Kalibrierung

- Wählen Sie einen Türöffnung mit einer Höhe von etwa 2 m.
- Markieren Sie Punkt A in einer Entfernung von 2,45 m von der Tür.
- Aktivieren Sie den Vertikalmodus des LT52. Stellen Sie das Gerät auf Punkt A auf und richten Sie den Laserstrahl auf die Tür aus.
- Markieren Sie mithilfe des Vertikalstrahls Punkt B in der Türöffnung sowie Punkt C oben in der Öffnung. Markieren Sie außerdem Punkt D in einer Entfernung von 2,45 m auf der anderen Seite der Türöffnung.
- Stellen Sie den LT52 auf Punkt D auf und richten Sie den Vertikalstrahl an den Punkten A, B und D aus.
- Markieren Sie den Punkt, an dem der Vertikalstrahl die Türöffnung in der Nähe des Punktes C trifft.
- Beträgt der Abstand zu Punkt C weniger als 1 mm, ist die Vertikallinie korrekt kalibriert.



- 8 -

Allgemeine Hinweise zu Pflege, Aufbewahrung und Sicherheit

Grundlegende Sicherheitshinweise

- Prüfen Sie den Zustand des Gerätes, bevor Sie es verwenden.
- Überprüfen Sie die Genauigkeit des Gerätes, nachdem es fallen gelassen wurde oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt war.
- Obwohl das Gerät für raue Baustellenbedingungen konstruiert worden ist, sollte es wie alle Messgeräte mit der gebotenen Vorsicht behandelt werden.

Reinigen und Trocknen

- Blasen Sie Staub von den Laserstrahlöffnungen.
- Verwenden Sie zum Reinigen nur ein sauberes, weiches Tuch. Feuchten Sie das Tuch bei Bedarf mit ein wenig reinem Alkohol oder ein wenig Wasser an.

HINWEIS: Verwenden Sie keine anderen Flüssigkeiten, da diese die Kunststoffteile angreifen könnten.

Entsorgen von Akkus und Batterien

In einigen Gegenden unterliegt die Entsorgung von Batterien und Akkus bestimmten Vorschriften. Entsorgen Sie alte Akkus bzw. Batterien ordnungsgemäß.

- 9 -

Aufbewahrung

Sie müssen die Lagertemperatur für das Gerät im Winter wie im Sommer beachten.

Falls das Gerät feucht geworden ist, bewahren Sie es außerhalb des Koffers auf. Das Gerät, die Tragetasche und das Zubehör sollte stets gereinigt und anschließend bei einer Höchsttemperatur von 40 °C getrocknet werden. Packen Sie die Ausrüstung erst dann ein, wenn sie vollständig getrocknet ist. Prüfen Sie die Genauigkeit der Ausrüstung, bevor Sie sie nach einer längeren Zeit der Aufbewahrung oder einem längeren Transport erneut verwenden.

Transport

Anmerkung - Der Schalter am LT52 muss während des Transports verriegelt sein. Verwenden Sie die Originalverpackung oder eine ähnliche Verpackung zum Transportieren oder für den Versand der Ausrüstung.

ACHTUNG

Entnehmen Sie vor einem Versand stets die Batterien.

Lasersicherheit

Das Produkt darf nur von daran geschulten Personen benutzt werden, damit keine gefährliche Laserstrahlung austritt.

- Entfernen Sie keine Warnhinweise vom Gerät.
- Der LT52R-LT52G ist ein Laserprodukt der Klasse 2M (520 - 640 nm).
- Blicken Sie niemals direkt in den Laserstrahl und richten Sie den Strahl niemals in die Augen Dritter.
- Betreiben Sie das Gerät stets so, dass der Strahl auf keine Augen treffen kann.



- 10 -

Gewährleistung

Spectra Precision LLC gewährleistet für einen Zeitraum von drei Jahren, dass der LT52R-LT52G frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Spectra Precision LLC oder ein autorisierter Spectra Precision LLC-Händler das Produkt als solches oder schadhafte Bauteile, wenn die Schäden innerhalb des Gewährleistungszeitraums geltend gemacht wurden. 2 Jahre Garantie auf die Li-ion Batterie. Der Gültigkeitszeitraum der Gewährleistung beginnt am Tag der Lieferung des Geräts durch Spectra Precision LLC oder dessen Vertragshändler an den Kunden oder wenn das System von einem Händler als Vorführ- oder Leihgerät in Betrieb genommen wird.

Im Gewährleistungsfall repariert oder ersetzt Spectra Precision LLC oder das autorisierte Service Center nach eigenem Ermessen alle defekten Bauteile oder Komponenten, wenn die Schäden innerhalb des Gewährleistungszeitraums geltend gemacht werden.

Es wurden besondere Vorkehrungen getroffen, die Kalibrierung des Lasers zu gewährleisten. Die Kalibrierung ist jedoch nicht durch diese Gewährleistung abgedeckt. Für die Kontrolle der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich. Die vorstehend beschriebene Haftung von Spectra Precision LLC bezüglich des Erwerbs und der Verwendung der Ausrüstung ist ausschließlich. Spectra Precision LLC übernimmt keine Haftung für Folgeverluste oder Folgeschäden jeglicher Art.

Diese Gewährleistung gilt ausschließlich für die vorstehend beschriebenen Gewährleistungsfälle, einschließlich impliziter Gewährleistungen. Es werden keine Gewährleistungen für die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck und keine weiteren ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungen übernommen.

- 11 -

Serviceanfragen

Ihren örtlichen Händler oder ein autorisiertes Spectra Precision-Servicezentrum außerhalb der USA für Serviceleistungen, Zubehör oder Ersatzteile finden Sie auf unseren Websites: www.spectraprecision.com.

Erklärungen

Wir erklären in unserer alleinigen Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt:

EN 50081-1, EN 61000-6-2, 2004/108/EC.

Typ: LT52R, LT52G

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.