

LT56 / LT58G

Decke Laser
Bedienungsanleitung

www.spectraprecision.com

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Spectra Precision LT56/LT58G. Dieser einfach zu bedienende Laser mit drei 360°-Laserebenen sorgt für exakte Ausrichtung in der Horizontalen und in der Vertikalen. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Verwenden des LT56/LT58G 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.

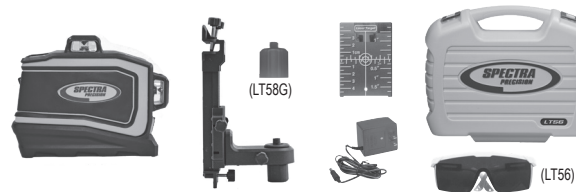
Geme nehmen wir auch Ihre Kommentare und Anregungen entgegen. Sie erreichen uns wie folgt:

Spectra Precision
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377 U.S.A.
Telefon: (888) 527-3771
www.spectraprecision.com

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

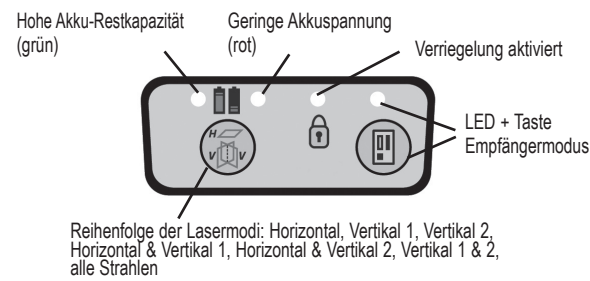
Lieferumfang

Zubehör im Lieferumfang: Gerät, Mehrzweckzubehör, Laserbrille (LT56), Distanzstück (LT58G), Zieltafel, Ladegerät, Bedienungsanleitung und Koffer



- 2 -

Grundfunktionen



Kompensatorverriegelung - Einschalten/Ausschalten



Heben Sie die Kompensatorsperre auf, um das Gerät einzuschalten.

Aktivieren Sie die Kompensatorsperre, um das Gerät auszuschalten.

Hinweis: Halten Sie die Taste für den Lasermodus drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät bei aktiver Kompensatorsperre ein- oder auszuschalten.

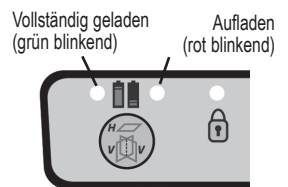
Laserempfänger: Sofern das Produkt einen Laserempfänger enthält, ist diesem eine separate Bedienungsanleitung beigelegt

Hinweis: Der Schalter am Laser muss während des Transports gesperrt sein.

- 3 -

Akku

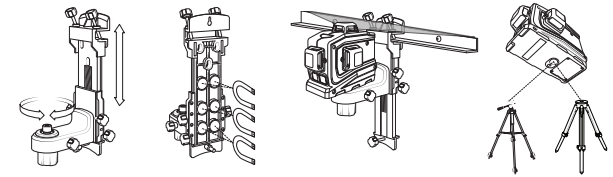
Der LT56/LT58G wird mit Lithium-Ionen-Akkus betrieben. Verwenden Sie zum Laden der Akkus das mitgelieferte Ladegerät. Der Lithium-Ionen-Akku hat eine Lebensdauer von zwei bis drei Jahren und kann gewechselt werden. Sollten die Akkus nicht geladen sein, können Sie den Laser auch mit Netzstrom betreiben.



Sichtbarkeit

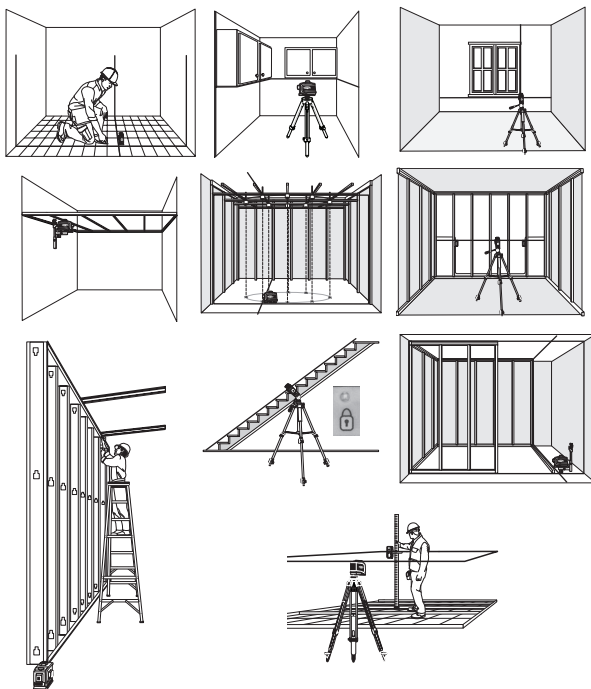
Die Laserlinien sind auf dem Boden deutlich besser sichtbar, wenn der Laser in einer Höhe von 150 bis 500 mm über dem Boden aufgestellt wird.

Anwendungsbeispiele für die Universalhalterung



- 4 -

Anwendungen



- 5 -

Technische Angaben

	LT56	LT58G
Genauigkeit	±3mm @ 15m	
Sichtbare Entfernung - mit HR1220	25m 80m	30m 80m
Laserleistung - Klasse	Unter 1 mW - Klasse 2	
Wellenlänge	630-640nm	520nm
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku, 7.200 mAh, 3,7 Volt	
Akkustandzeit	25-45 Stunden	11-25 Stunden
Ladedauer	< 8 Stunden (30 Minuten Schnellladung reichen für 2 Stunden Betrieb)	
Anzeige bei Nicht-Horizontierung	Langsam blinkender Strahl	
Anzeige für Spermodus	Drei Blinksignale alle 10 Sekunden	
Lasererkennung (Impuls)	Ja (HR1220)	
Selbstnivellierbereich	4° ±1° alle Richtungen	
Umgebung - IP	IP54	
Betriebstemperaturbereich Lagertemperatur	-10 °C bis 45 °C -20 °C bis 60 °C	
Sturzfestigkeit	1 m	
Abmessungen (L x B x H)	152 x 116 x 84 mm	
Gewicht	670 g	

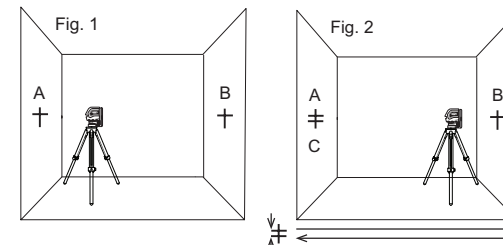
- 6 -

Prüfen der Kalibrierung

Sie sollten die Kalibrierung des LT56/LT58G gelegentlich überprüfen.

Prüfen der horizontalen Kalibrierung

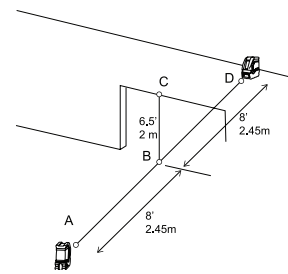
- Wählen Sie einen Raum mit einer Mindestbreite von 5 m.
- Aktivieren Sie den kombinierten Horizontal- und Vertikalmodus.
- Stellen Sie den Laser in der Nähe einer Wand auf (Abb. 1).
- Markieren Sie Punkt A und die zugehörige Waagerechte an der nahen Wand.
- Drehen Sie den Laser und markieren Sie Punkt 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 Laser so aus, dass die waagerechte Linie (Horizontalstrahl) mit Punkt B zusammenfällt.
- Drehen Sie den Laser 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 Laser. 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 Laser 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 LT56/LT58G 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 LT56 ist ein Laserprodukt der Klasse 2 (630-640 nm).
- Der LT58G ist ein Laserprodukt der Klasse 2 (520 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 LT56/LT58G frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. 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 Betriebgenommen 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 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:

IEC/EN 60825-1:2014, EN 50081-1, EN 61000-6-2, 2004/108/EC.

Typ: LT56, LT58G

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.