

LT58G Decke Laser Bedienungsanleitung

SPECTRA
PRECISION

www.spectralasers.com

Trimble

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Spectra Precision LT58G aus der Trimble-Laserfamilie entschieden haben. 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 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.

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

Trimble / Precision Tools
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424 USA
Telefon: +1 (937) 203-4419
+1 (800) 527-3771
Internet: www.spectralasers.com

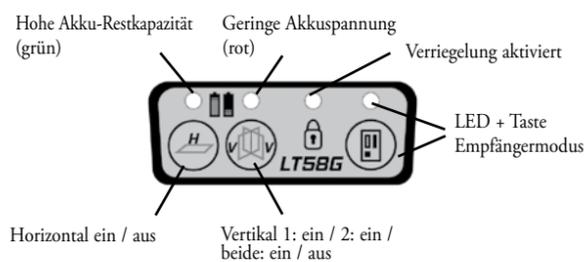
Lieferumfang

Zubehör im Lieferumfang des LT58G: Gerät, Universalhalterung, Abstandhalter, Zieltafel, Ladegerät, Bedienungsanleitung und Koffer



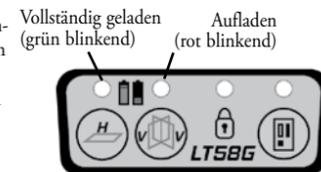
- 2 -

Grundfunktionen Einschalten/Ausschalten



Akku

Der 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 LT58G auch mit Netzstrom betreiben.



Sichtbarkeit

Die Laserlinien sind auf dem Boden deutlich besser sichtbar, wenn der LT58G in einer Höhe von 150 bis 500 mm über dem Boden aufgestellt wird.

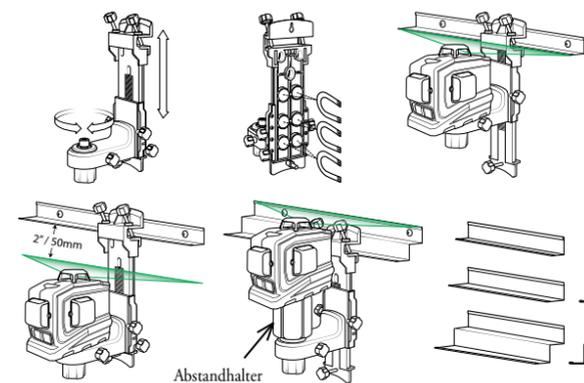
- 3 -

Kompensatorverriegelung



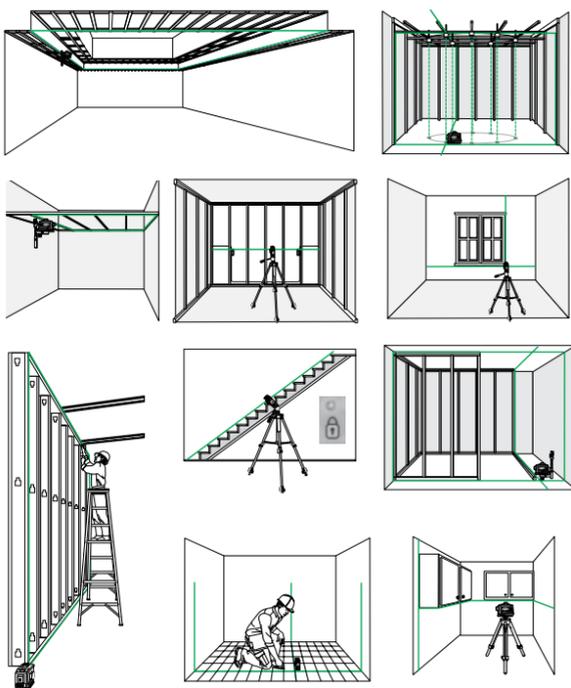
Anmerkung - Der Schalter am LT58G muss während des Transports verriegelt sein.

Anwendungsbeispiele für die Universalhalterung



- 4 -

Anwendungen



- 5 -

Technische Angaben

Genauigkeit	±3 mm auf 15 m
Sichtbare Reichweite	30 m
Laserklasse / Lasertyp	weniger als 1 mW Klasse 2 / 520 & 635 nm
Stromversorgung - Akkus - Betriebsdauer	Lithium-Ionen-Akku, 7200 mAh, 3,7 V 11 - 19 Stunden
Ladedauer	8 Stunden (30 Minuten Schnellladung reichen für 2 Stunden Betrieb mit 2 Strahlen)
Ladegerät	Eingang: 100-240 V AC 190 mA Ausgang: 5 V DC 2 A
Anzeige „außerhalb des Selbstnivellierbereichs“	Blinkender Strahl: drei Blinksignale alle 10 Sekunden
Selbstnivellierbereich	4 ° ±1 alle Richtungen
Umgebung - IP - Betriebstemperatur - Lagertemperaturbereich	IP54 -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

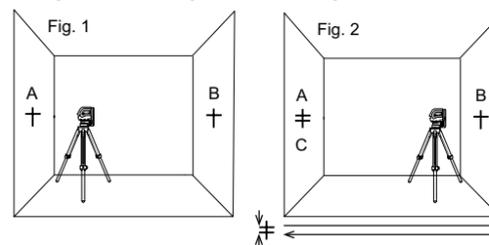
- 6 -

Prüfen der Kalibrierung

Sie sollten die Kalibrierung des 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 LT58G in der Nähe einer Wand auf (Abb. 1).
- Markieren Sie Punkt A und die zugehörige Waagerechte an der nahen Wand.
- Drehen Sie den LT58G 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 LT58G so aus, dass die waagerechte Linie (Horizontalstrahl) mit Punkt B zusammenfällt.
- Drehen Sie den LT58G 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 -

Gewährleistung

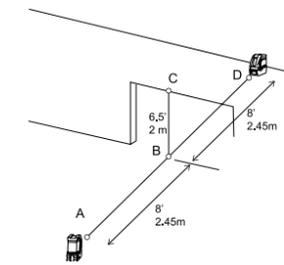
Trimble gewährleistet für einen Zeitraum von drei Jahren, dass der LT58G frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. 2 Jahre Garantie auf die Li-ion Batterie. Der Gültigkeitszeitraum der Gewährleistung beginnt am Tag der Lieferung des Geräts durch Trimble oder dessen Vertragshändler an den Kunden oder wenn das System von einem Händler als Vorführ- oder Leihgerät in Betrieb genommen wird.

Im Gewährleistungsfall repariert oder ersetzt Trimble 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 Trimble bezüglich des Erwerbs und der Verwendung der Ausrüstung ist ausschließlich. Trimble 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 Marktängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck und keine weiteren ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungen übernommen.

- 11 -

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 LT58G. 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 LT58G 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 Lager Temperatur 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 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 LT58G ist ein Laserprodukt der Klasse 2M (520-635 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 -

Serviceanfragen

Ihren örtlichen Händler oder ein autorisiertes Trimble-Servicezentrum außerhalb der USA für Serviceleistungen, Zubehör oder Ersatzteile finden Sie auf unseren Websites: www.trimble.com und www.spectralasers.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: LT58G

Hinweis für Kunden in Europa

Hinweise und weitere Informationen zum Produktrecycling erhalten Sie unter: www.trimble.com/environment/summary.html

Recycling in Europa

Für Informationen zum Recycling von Trimble Elektroallgeräten rufen Sie an unter +31 497 53 2430 und fragen Sie nach dem Verantwortlichen für Elektroallgeräte (WEEE), oder fordern Sie Hinweise zum Recycling an bei:

Trimble Europe BV
p.Adr. Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
NL-5521 DZ Eersel