

# TECHNISCHE DATEN

	LP51	LP51G	LT20	LT20G	LT52R	LT52G	LT56	LT58G
<b>Arbeitsreichweite</b>	30 m		30 m		30 m (Linien) 60 m (Punkte)		25 m	30 m
<b>Reichweite mit Empfänger</b>	NV	NV	NV	NV	90 m	NV	65 m	NV
<b>Genauigkeit</b>	± 3 mm / 10 m		± 3 mm / 10 m		± 2,5 mm / 15 m		± 2,5 mm / 15 m	
<b>Strahlfarbe</b>	Rot	Grün	Rot	Grün	Rot	Grün	Rot	Grün
<b>Anzahl der Punkte/Schnittpunkte</b>	5	5	NV	NV	6	6	6	6
<b>Anzahl der Ebenen (Linien)</b>	NV	NV	2	2	2	2	3	3
<b>Empfänger</b>	NV	NV	NV	NV	HR220	NV	HR220	NV
<b>Anzeige bei Nicht-Horizontierung</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Batterietyp</b>	2 Mignonzellen (Typ AA)	2 Mignonzellen (Typ AA)	4 Mignonzellen (Typ AA)	4 Mignonzellen (Typ AA)	Lithium-Ionen		Lithium-Ionen	
<b>Batteriebetriebsdauer</b>	20 Std.	10 Std.	8–20 Std.		Punkte 25–40 Std. Linien 8–17 Std.		25–45 Std.	11–25 Std.
<b>Garantie</b>	<b>3 Jahre sofortiger Austausch</b>							

	HV101	HV302	HV302G
<b>Arbeitsreichweite</b>	60 m Durchmesser	100 m Durchmesser	150 m Durchmesser
<b>Reichweite mit Empfänger</b>	350 m Durchmesser	800 m Durchmesser	800 m Durchmesser
<b>Genauigkeit</b>	± 3 mm / 30 m	± 1,5 mm / 30 m	± 1,5 mm / 30 m
<b>Selbstnivellierbereich</b>	±5°, elektronisch selbstnivellierend		
<b>Strahlfarbe</b>	Rot	Rot	Grün
<b>Anzahl der Punkte</b>	1	1	1
<b>Anzahl der Ebenen</b>	1	1	1
<b>Stromversorgung</b>	2 x D-Zellen, Alkalibatterien (Monozellen)	4 x D NiMH-Akkus, Alkalibatterien als Ersatzlösung	4 x D NiMH-Akkus, Alkalibatterien als Ersatzlösung
<b>Batteriebetriebsdauer</b>	50 Std. Alkali	60 Std. (Alkalibatterien), 45 Std. (Akkus)	25 Std. (Alkalibatterien), 30 Std. (Akkus)
<b>Wassergeschützt</b>	Ja, IP54	Ja, IP66	Ja, IP66
<b>Garantie</b>	<b>2 Jahre sofortiger Austausch</b>	<b>5 Jahre</b>	<b>3 Jahre</b>

# INTERIEUR LASER

## DIE STRAPAZIERFÄHIGSTEN LASER DER BRANCHE



**NORDAMERIKA**  
Trimble Inc.  
Geschäftsbereich Precision Tools  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424 USA  
888-527-3771 (gebührenfrei  
innerhalb der USA)  
Tel.: +1-937-203-4419  
Fax +1-937-245-5489  
www.spectralasers.com

**EUROPA**  
Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49-06301-71 14 14  
Fax +49-06301-32213



Autorisierter Spectra-Precision-Händler



Spezifikation und Beschreibungen können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2018, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- und Dreieck-Logo und Spectra Precision sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Bestellnr. 022507-506-DE (05/18)

# INTERIEUR LASER ÜBERSICHT

Sichtbare Innenausbaulaser werden im Gewerbe- und im Wohnungsbau für unterschiedliche Positionierungsaufgaben eingesetzt. Die Lasergeräte dienen zum Ermitteln der Bezugshöhe, als Lot, rechter Winkel und für diverse Ausrichtungsarbeiten.

Dabei ersetzen Laser Schnüre, Richtlatten, Senklote, Nivelliere, optische Instrumente und andere Hilfsmittel. Gleichzeitig bleiben die Hände für einfacheres Arbeiten frei.

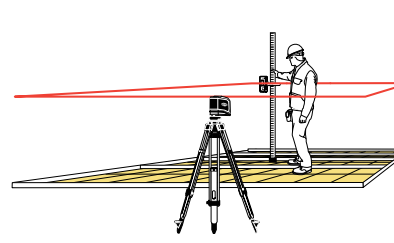
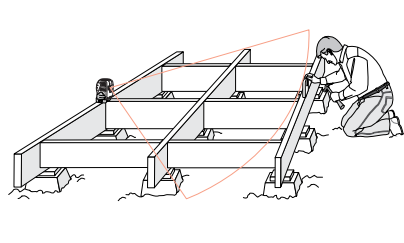
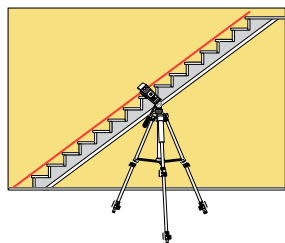
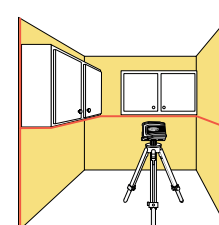
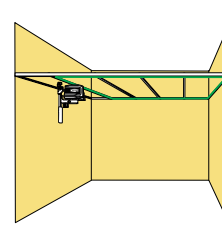
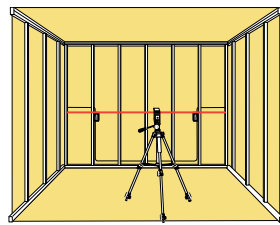
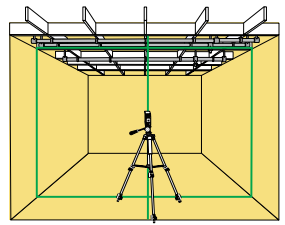
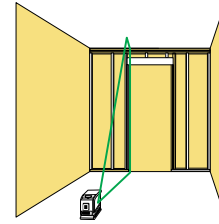
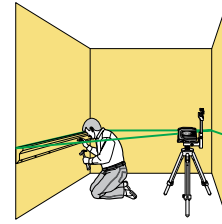
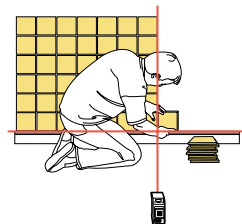
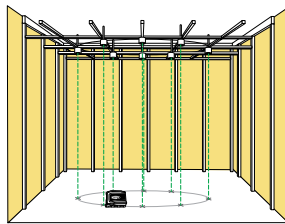
Es gibt Punkt- und Linienlaser, Rotationslaser und Kombiinstrumente. Außerdem gibt es Modelle mit grünem und mit rotem Strahl.

Grüne Strahlen sind bis zu vier mal heller für das menschliche Auge und somit ideal für helle Innenräume. Laser mit rotem Strahl sind günstiger in der Anschaffung und bieten eine längere Betriebsdauer.

Laser steigern die Produktivität in vielen Bereichen: Deckenbauer, Mechaniker, Elektriker und Klempner, Trockenbauer, Rahmenbauer, Schreiner, Möbeltischler, Ladeneinrichter und Bauunternehmer allgemein profitieren davon.

## Anwendungen

ANWENDUNG	LP51	LP51G	LT20	LT20G	LT52R	LT52G	LT56	LT58G	HV101	HV302	HV302G
Punktübertragung, Loten	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Rechte Winkel, 90°	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Waagrechtes Nivellieren, Markieren			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vertikale Ausrichtung			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Andere Winkel als 90°			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Helle Innenräume		✓		✓		✓		✓			✓
Im Freien mit Empfänger					✓		✓		✓	✓	✓



# HAUPTMERKMALE

## Merkmale aller Modelle



Die Garantieleistungen von Spectra Precision bieten eine umfassende Abdeckung und eine einfache Umsetzung. Die Standardgarantie deckt Fertigungsmängel sowie Stürze oder Umfallen aus den angegebenen Höhen ab. Der Soforttausch für Handlasergeräte ist weltweit bei allen Spectra-Precision-Händlern möglich.



Produkte von Spectra Precision sind für den Einsatz im harten Baustellenalltag gemacht. Alle Produkte von Spectra Precision sind robust und darauf ausgelegt, einen Sturz aus 1 m Höhe auf Beton oder aus 1,5 m auf dem Stativ zu überstehen, um Ausfallzeiten und Reparaturkosten zu senken. Das „Shockproof“-Zeichen spart Ihr Geld.



Jedes Produkt wird mit dem erforderlichen Zubehör geliefert, um es bei unterschiedlichen Baustellenbedingungen einsetzen zu können. Die flexible Anbringung des Lasers auf der Baustelle kann entscheidend sein. Ob für Bodenführungen, Stützen, Deckenprofile oder Stative: alle benötigten Halterungen sind dabei.



Weltweiter Service: Spectra Precision verfügt über ein umfassendes globales Servicenetz mit mehr als 170 Standpunkten. Erfahrene technische Mitarbeiter sind per Telefon, E-Mail und persönlich während der normalen Geschäftszeiten weltweit für Sie da, wenn Sie technischen Rat, eine Wartung oder eine Reparatur benötigen.



Alle Produkte widerstehen den harten Umgebungsbedingungen und erfüllen mindestens die Anforderungen der Schutzklasse IP54. Die Laser sind gegen schädliche Staubpartikel und Wassereintritt geschützt.

## Für ausgewählte Modelle



Ultragrüne Laserstrahlen sind für das Auge bis zu 4 mal heller als rote Laserstrahlen. Wenn gute Sichtbarkeit in hellen Umgebungen oder auf weite Strecken wichtig ist, sticht der grüne Laserstrahl heraus.



Eine Kompensatorsperre gibt auch bei geneigt aufgestelltem Laser einen kontinuierlichen Strahl ab. So sind Sie nicht auf die Waagrechte beschränkt, und können zum Beispiel auch auf Treppen oder an schrägen Decken arbeiten. Die Sperre des Kompensators schützt den Laser außerdem während der Lagerung und dem Transport.



Mit dem Laserempfänger HR220 können Linienlaser auch über kurze Strecken im Freien für Absteck- und Höhenaufgaben genutzt werden.



Die Ein-Tasten-Bedienung ermöglicht eine schnelle Einrichtung und die intuitive Nutzung. Das ist praktisch, wenn das Gerät von mehreren Personen verwendet wird.



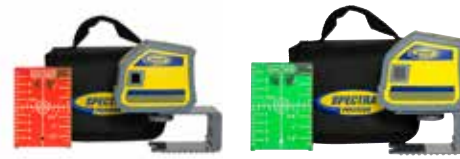
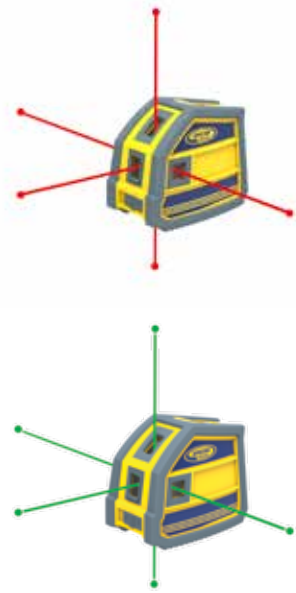
Lithium-Ionen-Akkus sind wiederaufladbar und senken die Energiekosten gegenüber Modellen mit Alkalibatterien deutlich. Sie sind auch besser für die Umwelt.



## Punkt laser LP51/LP51G

Punkt laser mit fünf Strahlen sind ideal für die Ein-Personen-Nutzung zur Übertragung von Höhen und rechten Winkeln sowie Loten und beim Übertragen von Punkten zwischen Boden und Decke. Generalunternehmer und Innenausbauer, Elektriker, Klempner und andere Handwerker können damit ihre Produktivität steigern.

- Gut sichtbarer grüner Strahl oder günstiger roter Strahl
- Vielseitig: Ersetzt Winkellehre, Senklot, Wasserwaage und optische Instrumente im Werkzeugkasten
- Schneller und exakter Aufbau: Selbsthorizontierung und modernste Kompensator-Technologie
- Hellster Strahl: Patentierte Technologie, unter allen Bedingungen gut sichtbar
- Kompakt: Passt problemlos an den Werkzeuggürtel, immer griffbereit
- Stabil und strapazierfähig: Übersteht einen Sturz aus 1 Meter Höhe



Lieferumfang LP51 Lieferumfang LP51G

## Kreuzlinienlaser LT20/LT20G

Kreuzlinienlaser projizieren extrem helle horizontale und vertikale Linien. Der vielseitige, automatisch selbsthorizontierende Laser kann für viele Anwendungen eingesetzt werden, darunter Höhenübertragung, Absteckung, Lot und Ausrichtung.

- Helle Strahlen sorgen auch bei hoher Umgebungshelligkeit für gute Sichtbarkeit
- Vielseitiges Befestigungszubehör: Inklusive Decken- und Magnethalterung
- Breiter Fächerstrahlwinkel für maximale Abdeckung
- Wahlweise horizontale, vertikale oder beide Linien

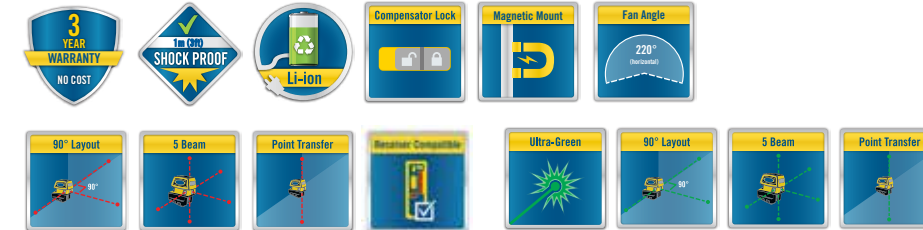
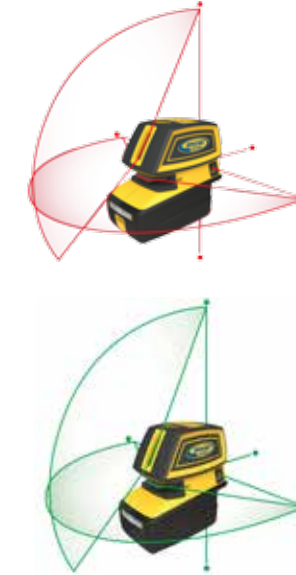


Lieferumfang LT20 Lieferumfang LT20G

## LT52R/LT52G – Ein Laser für alle Gewerke

Der LT52 ersetzt den Kauf von zwei Lasern, indem er fünf Laserpunkte mit einem horizontalen und vertikalen Kreuzlinienlaser in einem Gerät kombiniert. Der vielseitige, automatisch selbsthorizontierende Laser kann für viele Anwendungen eingesetzt werden.

- Zwei Werkzeuge in einem: horizontale und vertikale Kreuzlinien plus Punkt laser mit 5 Strahlen
- Gute Sichtbarkeit: Helle, runde, klar umrissene Punkte
- Breite 220° Horizontallinie schneidet die Seitenpunkte
- Lotstrahl in Abwärtsrichtung ohne Zubehör auch mit Bodenprofil nutzbar
- Perfekt für den Innenausbau, mit optionalem Empfänger HR220 auch für Höhenübertragungen und Ausrichtarbeiten im Außeneinsatz geeignet (LT52R)

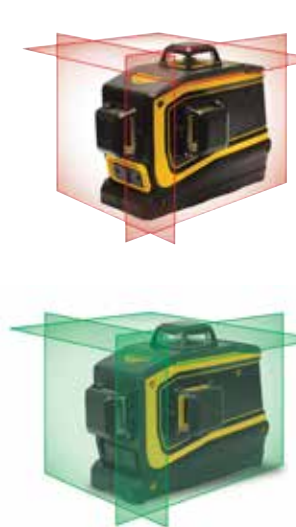


Lieferumfang LT52R Lieferumfang LT52G

## LT56/LT58G – Innenlaser für alle Fälle

Die Modelle LT56 und LT58G erschaffen mit ihrem Laserlicht drei 360-Grad-Ebenen. Die horizontale Ebene wird von zwei um 90 Grad zueinander gedrehten vertikalen Ebenen geschnitten, um alle Referenzebenen für Innenanwendungen bereitzustellen. Die kompakten Abmessungen und die leichte Konstruktion in Verbindung mit der einstellbaren Halterung erlauben die einfache Anbringung in Deckenhöhe. Der LT56 weist rote Laserstrahlen auf, der LT58G die besonders gut sichtbaren grünen Strahlen.

- Helle, scharfe Laserlinien erhöhen den Arbeitsbereich und sind leichter zu erkennen.
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten, zum Beispiel an Deckenschienen, per Magnet und auf drehbaren Stativen sowie eine feine Höheneinstellung machen ihn universell einsetzbar.
- Mit dem Laserempfänger HR220 (inklusive im LT56-2 Paket) ist der LT56 auch über kurze Strecken im Freien für Absteck- und Höhenaufgaben geeignet.



Lieferumfang LT56 Lieferumfang LT58G



## Rotationslaser

Spectra Precision bietet das komplette Programm an Rotationslasern

### HV101

Das Einstiegsmodell mit rotem Strahl verfügt über eine automatische Selbsthorizontierung in der Horizontalen und der Vertikalen.

Neben Linienfunktionen und Einstellen der Rotationsgeschwindigkeit werden auch Neigungs- und Richtungseinstellungen unterstützt. Für das schnelle Einrichten durch eine Einzelperson gehört eine Fernbedienung zum Lieferumfang.

- Geteilter Strahl ermöglicht das Übertragen von Lotpunkten und 90°-Ausrichtungsarbeiten
- Als Komplettsystem erhältlich; mit Stativ und Messlatte in einen Koffer
- Interieur / Exterieur-Pakete erhältlich



### HV302

Ob in Gebäuden oder im Freien: Der automatische, selbsthorizontierende Laser HV302 mit horizontalem und vertikalem Strahl ist der robusteste Laser auf dem Markt – bereit für eine Vielzahl von horizontalen, vertikalen und Lotanwendungen.

- Rotorkopflibelle für schnelle und einfache lotrechte Aufstellung
- Mehrere Linienwinkel und Rotationsgeschwindigkeiten
- Mit der "Fingerprint"-Funktion akzeptiert der digitale Laserempfänger HL760 nur den Strahl des gekoppelten Lasers



### HV302G

Der Laser HV302G mit horizontalem und vertikalem grünem Strahl ist noch besser sichtbar und erhöht so die Produktivität.

Ein geteilter Strahl ermöglicht die Übertragung von Loten und 90-Grad-Winkeln.

- Gut sichtbarer Strahl für problemloses Ablesen auch in heller Umgebung
- Rotorkopflibelle für schnelle und einfache lotrechte Aufstellung
- Mehrere Linienwinkel und Rotationsgeschwindigkeiten



## QML800/G QuickMark Layout

Das System QML800 QuickMark Layout besteht aus zwei hellen Lasern, die ein gut sichtbares „X“ am gewünschten Punkt markieren. Es kommuniziert über WLAN mit einem Android-Tablet. Baupläne werden auf dieses Tablet geladen und in der BuildView Software dargestellt. Einfaches Antippen eines Punktes oder Schnittpunktes in der Zeichnung genügt, um diesen auf der Baustelle zu markieren. Binnen weniger Sekunden zeigt der Laserschnittpunkt die Lage an.

Zur Einrichtung werden die beiden Laser aneinander ausgerichtet und anschließend der Ursprung und ein Maßstab festgelegt. Das geht schnell, effizient und ganz einfach. Komplexe Formen, Kreisbögen und Kurven lassen sich einfach abstecken, ganz ohne Rechenaufwand. Falls Stützen im Weg stehen, hilft eine spezielle Funktion der Software. Der einzigartige Clutter Buster ermöglicht die Verwendung des Systems auch dann, wenn Baumaterial und andere Gegenstände auf dem Boden verstreut liegen.

Damit lassen sich Absteckungen, die zuvor mehrere Tage gedauert haben, in wenigen Stunden erledigen. Die Genauigkeit wird verbessert und Fehler übertragen und verstärken sich nicht von Punkt zu Punkt. Im Ergebnis kann das Layout bereits erstellt sein, bevor andere Gewerke erscheinen.

Das QML800-System ist ideal für Trockenbauer, Versorgungstechnik, Generalunternehmer, Bauleiter und Architekten.

Der QML800 nutzt rote Laserstrahlen, der QML800G die besonders gut sichtbaren grünen Strahlen.



## Laserzubehör



Ministativ TR10  
Verstellbarer Kopf  
ausziehbar auf 1,48 m



Laserempfänger HR220,  
LCD, LEDs, Magnet  
und Klemmadapter enthalten



Feineinstellungsplatte M156  
Für Feineinstellungen  
bei der Ausrichtung



Neigungsadapter M401  
Für Winkel außerhalb  
der Horizontalen



Schnurgerüstadapter M402  
Zur Befestigung an Bohlen bis  
55 mm, mit 5/8x11-Gewinde



Säulenklammer 4852-16  
Für hohe Beanspruchung,  
Höhe und Rotation einstellbar



Das Modellangebot wird um Stative und  
Messlaten ergänzt. Unseren kompletten  
Katalog können Sie unter  
[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) herunterladen.