



EMPFÄNGER



EMPFÄNGER

Wozu dient ein Empfänger? .....	3
Modelle .....	5
Gemeinsame Merkmale des gesamten Sortiments .....	7
Wichtige Merkmale der HL-Produkte .....	9
Spezielle Merkmale der Rotationslaser von Spectra Precision .....	13
Vergleichstabelle .....	14

## Ihr Rotationslaser verdient einen Laserempfänger von Spectra Precision

Seit über 50 Jahren entwickelt und fertigt Spectra Precision Laser für den Baustelleneinsatz.

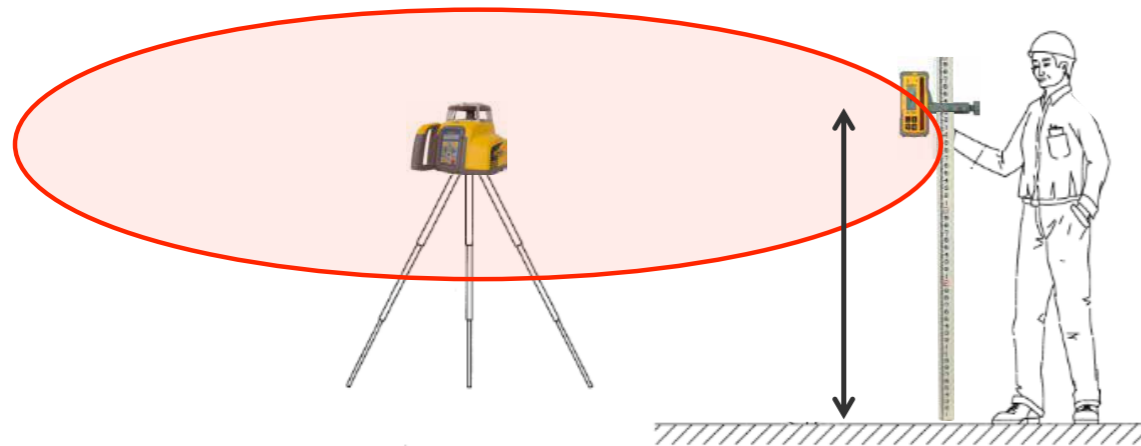
Die stetige Weiterentwicklung, Jahre der Innovationen und ein grundlegendes Verständnis der Anforderungen auf der Baustelle haben die besten Laserempfänger überhaupt hervorgebracht – oft kopiert und nie erreicht.

Dieses einzigartige Sortiment an Laserempfängern kann die Leistung jedes Nivellierlasers steigern – ob mit rotem, grünem oder infrarotem Strahl.

Mit einem Empfänger von Spectra Precision erschließen Sie sich bessere Ergebnisse und ein höheres Maß an Produktivität.

## WOZU DIENT EIN EMPFÄNGER?

Nivellierlaser erzeugen eine Lichtebene, die als feste Bezugsebene dient. Die Bezugsebene wird im Arbeitsbereich zum Berechnen von Höhenunterschieden, zur Höhensteuerung oder für die vertikale Ausrichtung verwendet. Der Empfänger erfasst den Laserstrahl und zeigt an, ob die Sollhöhe eingehalten wird.



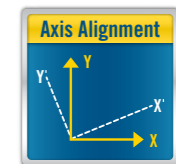
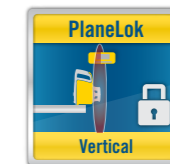
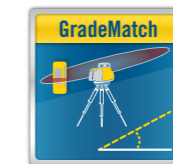
Mit Laserempfängern können Sie die Höhe von Schalungen, Beton und Erde bestimmen.



Neben diesen Grundfunktionen bieten einige Empfänger in Kombination mit einem Spectra-Precision-Laser zusätzliche Funktionen, die für noch mehr Produktivität sorgen können:

- Neigungsanpassung
- PlaneLok
- Achsausrichtung

Modelle mit integriertem Funkmodul können gekoppelt werden, sodass das zweite Gerät als Fernanzeige dienen kann. Das ist besonders für Maschinenführer nützlich, die so exakt dieselben Daten wie die Person an der Messlatte haben. So werden Handsignale und Ratespielchen überflüssig.



### HR320

Das Einstiegsmodell für Nivellier- und Ausrichtarbeiten im Außeneinsatz



### HL450

Kostengünstiger Empfänger mit Digitalanzeige und großartiger Leistung



### HL700

Besonders genau und vielseitig. Das Arbeitstier für Ihren Laser



### HL760

Sehr vielseitiger Empfänger für grundlegende und erweiterte Nivellier- und Ausrichtungsanwendungen



Ihr Laser nutzt einen grünen Strahl?  
Dann wählen Sie eines der Modelle HL760U und HR150U.



### Genau

All unsere Modelle bieten unterschiedliche Einstellungen, um sie an die Baustellentoleranzen anpassen zu können. Als Maßeinheiten können Millimeter, Zentimeter, Fuß und Zoll sowie Zollbrüche gewählt werden.

### Empfangsfenster

Je größer das Empfangsfenster ist, desto schneller können Sie den Laserstrahl erfassen. Das beschleunigt Ihre Arbeit. In Vertikalanwendungen bedeutet ein längeres Empfangsfenster mehr Kontrolle bei Schrägwänden und Fassaden.

### Einfach

Alle Laserempfänger sind mit einer Anzeige vorn und hinten zum klaren Anzeigen von Status und Höhenangaben ausgestattet. Proportionalpfeile auf der Anzeige helfen Ihnen, die Sollhöhe schnell zu bestimmen.

Am einstellbaren Signalton erkennen Sie, ob Sie den Empfänger zu hoch, zu tief oder genau in der richtigen Höhe halten. Alle Grundfunktionen sind mit nur einem Knopfdruck erreichbar. Sämtliche Modelle schalten sich nach einem bestimmten Zeitraum automatisch ab. Fragen Sie sich nie wieder, ob Sie das Gerät ausgeschaltet haben!

Sie müssen nur die gewünschte Genauigkeit und die Lautstärke einstellen, und los geht's!

### Robust

**Unsere Laserempfänger sind die robustesten auf diesem Planeten!**

Sie überstehen direkte Stürze aus bis zu 3 Metern\* auf Beton. Das bedeutet weniger Ausfallzeiten aufgrund von Schäden und Wartung. Außerdem sind sie dank Schutzart IP67 wasserfest und für den rauen Baustellenalltag geeignet. Ob ein Bad in schlammigen Pfützen oder Betonspritzer: Sie können den Empfänger einfach mit einem Schlauch abspritzen.

Wir sind so überzeugt von der Robustheit unserer Geräte, dass wir einen direkten Austausch beim Händler gewähren, wenn innerhalb des Garantiezeitraums ein Garantieanspruch entsteht. Darauf können Sie sich verlassen.

\* modellabhängig

### Betriebsdauer

Mit 2 Mignonbatterien (Typ AA) bieten alle Modelle eine lange Standzeit für die Arbeit auf der Baustelle.

### Zubehör

Unsere Klemmadapter fixieren den Empfänger an allen Messlatten und Nivellierlatten sowie an Holzlatten unterschiedlicher Größe. Auf alle Klemmadapter geben wir dieselbe Garantie wie auf den Laserempfänger selbst.



### Merkmale aller Modelle



#### Digitalanzeige

Die Modelle mit Digitalanzeige erkennen Sie an den Anfangsbuchstaben HL. Damit sehen Sie genau, wie weit Sie noch von der Sollhöhe entfernt sind. So können Sie noch schneller und genauer arbeiten. Ein kurzer Blick reicht aus, und Sie wissen, wie viel Material noch ab- oder aufgetragen werden muss.



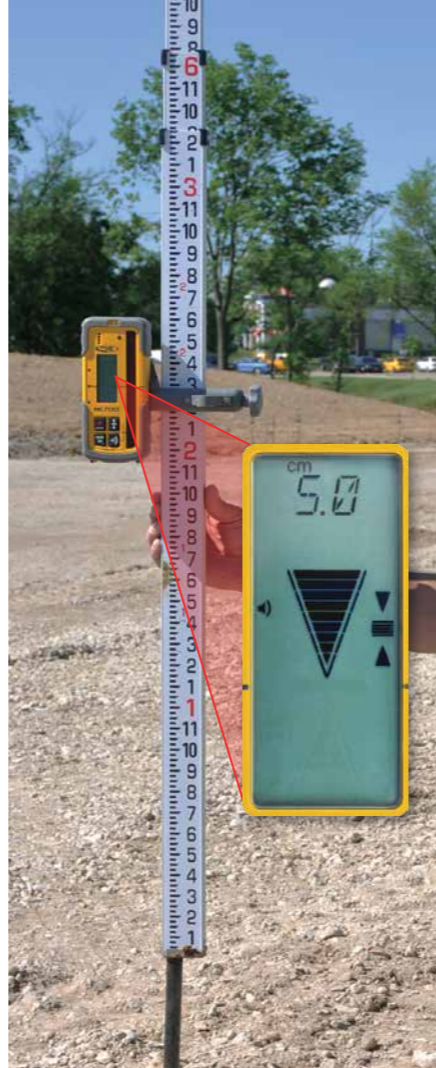
#### Anti-Stroboskoplicht-Sensor

Der patentierte Anti-Stroboskoplicht-Filter verhindert falsche Ablesungen durch LED-Leuchten, zum Beispiel Warnblinker oder Rundumleuchten.



#### Längere Betriebsdauer

Den Empfänger nach der Arbeit nicht ausgeschaltet? Kein Problem! Die automatische Abschaltung kümmert sich automatisch darum, wenn das Gerät eine Weile nicht benutzt wurde.



## Merkmale der Modelle HL700/760

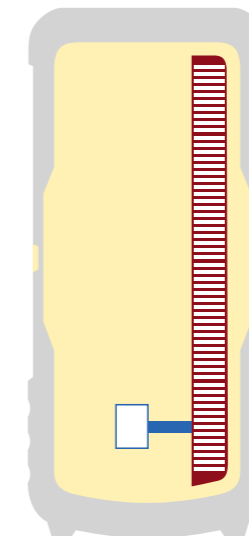
### Einzigartige Technologie

Unsere patentierte „Light Bar“-Technologie bietet die folgenden Vorteile:

- größeres Empfangsfenster
- feinere Unterteilung im Empfangsfenster
- einfache Konstruktion mit robusteren Komponenten anstelle vieler empfindlicher Lötteile

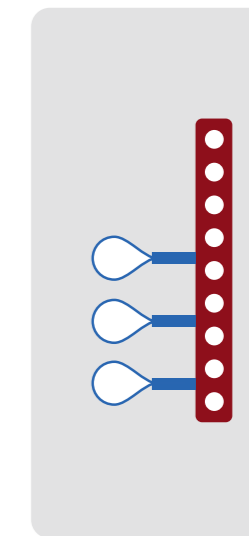
#### Ihr Nutzen:

- Die Leistung ist unabhängig vom Strahldurchmesser.
- Die Genauigkeit ist im gesamten Arbeitsbereich gleichbleibend. Andere Verfahren zur Lasererkennung bieten keine entfernungsunabhängige Konsistenz bei der Genauigkeit, sodass der Fehler mit zunehmendem Abstand zum Laser zunimmt.
- Die unerreichte Robustheit ermöglicht den Einsatz in rauesten Umgebungen.



#### „Light Bar“-Technologie

Die „Light Bar“-Technologie mit Leuchtstab bietet eine nahezu stufenlose Strahlerkennung mit höherer Genauigkeit und Konsistenz. Dabei werden weniger elektronische Bauteile und Verbindungsstellen benötigt. Produkte mit Leuchtstab sind robuster – darum können wir in den technischen Daten eine Sturzfestigkeit von 1,5 oder sogar 3 Metern angeben.



#### Ohne Leuchtstab

Die meisten Empfänger setzen auf mehrere lichtempfindliche Zellen, die über eine Vielzahl empfindlicher Lötstellen miteinander oder der Platine verbunden sind. Das führt nicht nur zu Fehlern bei der Lasererkennung, sondern auch zu einer eingeschränkten Zuverlässigkeit, die für Baustellen schlecht geeignet ist.

### Merkmale der Modelle HL700/760

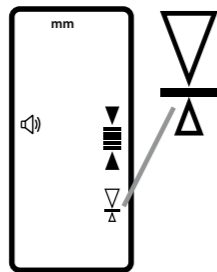
#### Spezielles Zubehör

Der Klemmadapter C70 lässt sich dank des patentierten Designs sicher an runden, ovalen, quadratischen und rechteckigen Latten und Stäben befestigen. Der Klemmadapter kann in der Standardposition am Empfänger montiert werden, sodass die Oberkante des Adapters der Sollhöhenmarkierung am Empfänger entspricht. Die Position des Klemm adaptors wird vom Laserempfänger automatisch erkannt.



#### Klemmadapter mit Sollhöhenversatz

Der Klemmadapter kann alternativ versetzt am Empfänger montiert werden; auch dieser Versatz wird automatisch vom Empfänger erkannt. Die Versatzposition nutzt eine verschobene Sollhöhe, sodass mehr Höheninformationen über der Sollhöhe dargestellt werden. Das ist hilfreich, wenn in einer Anwendung Höhen unter Soll nicht benötigt werden, zum Beispiel beim Setzen von Höhenpflöcken.



#### Spezielle Funktionen

##### Erfassen & Merken



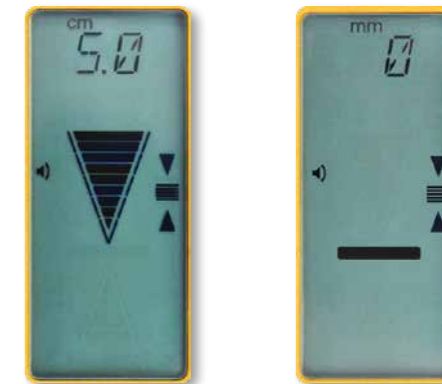
Die Funktion ERFASSEN & MERKEN dient zum Ermitteln von Werten bei unzugänglichem Empfänger. Wenn Sie zum Beispiel in einem tiefen Graben arbeiten, können Sie die Funktionstaste drücken; der Empfänger erfasst und merkt sich den Ablesewert.

##### Strahlverlustanzeige

Die Anzeige gibt an, in welche Richtung Sie den Empfänger bewegen müssen, um den Laserstrahl wieder zu erfassen.

#### Spezielle Anzeige

Das besonders große LCD an Vorder- und Rückseite ist einfach abzulesen. Auf beiden Anzeigen werden Höhe, Einstellungen und Status angegeben. 21 Positionspfeile sorgen für eine schnelle und intuitive Erkennung. Einige Modelle sind zusätzlich mit besonders hellen LED-Anzeigen und Lautsprecher ausgestattet, sodass auch eine Erkennung aus der Ferne möglich ist.



## SPEZIELLE MERKMALE DER ROTATIONSLASER VON SPECTRA PRECISION



### Funkübertragung

Bei Modellen mit integriertem Funkmodul können Sie erweiterte Funktionen des Rotationslasers nutzen, zum Beispiel GradeMatch, Achsausrichtung, PlaneLok und die automatische vertikale Ausrichtung.



### Fingerabdruck-Funktion

Die einzigartige Fingerabdruck-Funktion sorgt für noch mehr Sicherheit. Sie ist exklusiv für den HL760 in Verbindung mit einem Spectra-Precision-Laser, der diese Funktion ebenfalls unterstützt, verfügbar. Sobald der Empfänger mit einem Laser gekoppelt ist, werden nur noch die Signale dieses Lasers verarbeitet. Alle anderen Laser auf der Baustelle werden ignoriert. Nie mehr falsche Ablesungen, weil der falsche Strahl erkannt wurde!

Diese beiden Funktionen sind nur für ausgewählte Spectra-Precision-Rotationslaser verfügbar.



Vergleichstabelle

	HR320	HL450	HL700	HL760
	2	3	6	6
	150 m	200 m	460 m	460 m
	1,5 m	1,5 m	3 m	3 m
	2	2	3	3
	5 cm	10,2 cm	12,7 cm	12,7 cm





[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten

©2017, 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. Art.-Nr. 022507-477-DE (06/2017)