

## Aufstellen. Einschalten. Arbeiten. Die neuen RL-H3A/B - noch genauer, noch effektiver.

Wir präsentieren Ihnen die neueste RL-H3A/B-Serie von Baulasern. Die ersten Baulaser mit vollautomatischer Selbsthorizontierung im Preisbereich der Produkte die üblicherweise mit Pendelkompensatoren arbeiten. Die Bedienung läßt keine Fragen aufkommen: Laser aufstellen, einschalten und mit der Arbeit beginnen.

Der Empfänger LS-70B informiert Sie über alle wichtigen Fragen die den Laser betreffen. Selbstverständlich



sind die neuen Baulaser auch besonders für die Steuerung von Baumaschinen geeignet. Beide Modelle sind stabil gegen Wind- und Stoßeinwirkungen. Speziell der Flüssigkeitskompensator setzt in diesem Bereich einen neuen Standard.

- **Die neuen RL-H3A/B sind einsatzbereit für jede Baustelle.**

Von der Horizontierung der unteren Fundamentplatte bis hin zur Fertigstellung der Betondecke - mit dem intelligenten Empfänger von TOPCON



lassen sich alle erforderlichen Arbeiten schnell und mit höchster Präzision erledigen - von nur einem Mann. Flexible Stromversorgung, von der Trockenbatterie, über den wiederaufladbaren Ni-MH-Akku der neuen Generation bis hin zum Netzstrom, gehört zum Standard der TOPCON Produkte.

- **Kommunikation zwischen Laser und Empfänger.**

Der intelligente Empfänger macht die Arbeit mit dem Baulaser zu einem völlig neuen Erlebnis.

Der LS-70B registriert und meldet unzulässige Bewegungen des Lasers. Wird der RL-H3 angestossen und der Selbsthorizontierbereich reicht nicht aus, um den Rotorkopf wieder in Bewegung zu setzen, zeigt der Empfänger seinen Benutzer diese Veränderung an. Die Warnanzeige für die Restlebensdauer der aktuellen Stromversorgung am Laser, kann auch am Empfänger abgelesen werden. So ist der Benutzer jederzeit über den Batteriezustand seines Lasers informiert.

Die RL-H's arbeiten mit einer Rotationsgeschwindigkeit von 600 UpM und sind damit einsetzbar für jede Maschinensteuerung. Ein stabiles, mit Gummiumrandungen geschütztes Gehäuse sorgt für ein reibungsloses Arbeiten des Rotorkopfes. Unsere RL-H's bedienen Sie mit nur einem Schalter. Der Empfänger LS-70B zeigt stufenweise in seinem Display an, wie weit er von



der Sollhöhe entfernt ist. Diese Anzeige wird durch akustische Signale unterstützt.

Die Genauigkeit mit der Sie arbeiten bestimmen Sie durch die Grob- oder Feinmessung. Die universelle Spannungsversorgung ermöglicht die Nutzung von Batterien und Akkusystemen und die Abschaltautomatik spart Energie.

## Das Prinzip der Selbsthorizontierung

### Der Flüssigkeitskompensator

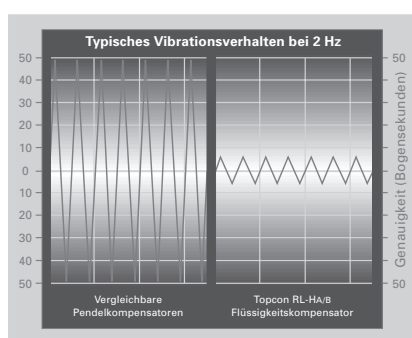
Die Horizontierung durch ein Pendel hat sich bei optischen Nivellieren bewährt. Jeder der mit einem automatischen Nivellier gearbeitet hat, kennt jedoch das Verschwimmen des Bildes bei Erschütterung. Der erfahrene Polier wartet mit der Messung bis sich das „Bild“ beruhigt hat und stillsteht. Doch wer weiß, wann das Pendel eines Rotationslasers zur Ruhe gekommen ist? Der Benutzer steht in den meisten Fällen weit vom Laser entfernt.

### Stabilität und Präzision

TOPCON hat das Verfahren der Selbsthorizontierung neu überdacht und den Flüssigkeitskompensator entwickelt. Dieser Kompensator schaltet die kritischen Punkte der bisherigen Pendelkompensatoren

aus. Unser Kompensator ist sehr robust und extrem belastbar, da er keine beweglichen Teile enthält.

Aber der Flüssigkeitskompensator schwingt nicht nur weniger, er be-



ruhigt sich auch deutlich schneller.

Mit einer garantierten Genauigkeit von bis zu  $\pm 1,9\text{mm}$  auf 50m Entfernung erreicht TOPCON das beste Ergebnis.

### High-Speed Selbsthorizontierung

Die TOPCON RL-H3A/B Laser bieten als einzige eine Kombination von Stabilität durch den Flüssigkeitskompensator und schneller Selbsthorizontierung. Keine Fußschrauben mehr bei der superschnellen Selbsthorizontierung!  
- Keine Libellen einspielen.

### Pure Gravitationsmessung

Der Horizontierungsmechanismus des TOPCON Flüssigkeitskompensators nutzt die »pure« Gravitation. Anders als bei den Pendelkompensatoren gibt es keine Drähte oder Lager mehr, die im Laufe der Zeit durch Abnutzung zu einem Präzisionsverlust führen.

Der Flüssigkeitskompensator funktioniert auch unter extremen Temperaturbedingungen absolut genau.

### Zubehör im Paket oder optional

#### Standard



- Empfänger LS-70B mit Halter 6
- Batteriehalter DB-57
- Trockenbatterien
- stabiler Transportkoffer



- Empfänger LS-70B mit Halter 6
- Akku BT-49Q
- Ladeelektronik DB-57C
- externe Spannungsversorgung AD-7C
- stabiler Transportkoffer

#### Optional



Halter 6



Externe Spannungsversorgung AD-7C



Batteriehalter DB-57



Akku BT-49Q  
Ladeelektronik DB-57C

### Technische Daten

Rotationslaser	RL-H3A	RL-H3B
Genauigkeit	+/- 1,9 mm / 50 m (+/- 8")	+/- 2,4 mm / 50 m (+/- 10")
Selbsthorizontierbereich	+/- 3°	+/- 3°
Meßbereich (Durchmesser)	ca. 2-700 m (mit LS-70B)	ca. 2-400 m (mit LS-70B)
Rotationsgeschwindigkeit	600 U/Min.	600 U/Min.
Lichtquelle	(nicht sichtbarer Laser)	(nicht sichtbarer Laser)
Batteriezustandsanzeige	3 Stufen LED	3 Stufen LED
Lebensdauer der Batterie	120 Std. Ni-MH (60 h / BT-49Q)	120 Std. Ni-MH (60 h / BT-49Q)
Wasserfeste Ausführung	IP 56	IP 56
Betriebstemperatur	- 20°C bis + 50°C	- 20°C bis + 50°C
Abmessungen	223 (Länge) x 150 (Breite) x 241 (Höhe) mm	223 (Länge) x 150 (Breite) x 241 (Höhe) mm
Gewicht	2,8 kg (inkl. BT-49Q)	2,6 kg (inkl. der Trockenbatterien)

Handempfänger	LS-70B
Reichweite (Durchmesser)	700 m / RL-H3A, 400 m / RL-H3B
Abtastempfindlichkeit	± 1 mm (Präziser Modus) ± 2 mm (Standard Modus)
Abtastbereich	50 mm (Minimum)
Anzeige des abgetasteten Strahls	LCD-Anzeige und akustische Signaltöne
Anzahl der Displays	2 (Vorder- und Rückseite)
Displaybeleuchtung	ja
automatische Stromabschaltung	nach ca. 30 Minuten
Stromversorgung	9V Trockenbatterie
Betriebsdauer mit Alkaline Batterien	80 Stunden
Wasserdichtigkeit	IPX 6
Gewicht	250 g
Abmessungen	167 mm x 78 mm x 27 mm

\* Alle hier beschriebenen Modelle und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Wichtig! Optimale Ergebnisse mit diesem Gerät erzielen Sie, wenn Sie vor dem ersten Einsatz sorgfältig die Bedienungsanleitung lesen.