

Automatik- Rundum-Laser RL-80

einfach
• **loten**
• **fluchten**
• **nivellieren**

Meterriss

Boden-Nivellierung

Ständerwerk setzen

Fassadenbau

Böschungsbau

Schwankende Plattform

Automatik-Rundum-Laser RL-80

Der ideale Ein-Mann-Nivellier-, Flucht- und Lotlaser

Der RL-80

ist ein über 3 Achsen elektronisch selbstnivellierender Rundum-Laser für horizontalen und vertikalen Einsatz, durch Strahlenteilerprisma im Rotorkopf auch als Rechtwinkel- und Lot-Laser einsetzbar. Er sendet einen stehenden oder rotierenden, zur Lichtfläche werdenden Laserstrahl aus.

Leistungsmerkmale

● Vollautomat

Automatische Horizontierung und Abschaltung bei Unterspannung oder einer ruckartigen Bewegung.

● Fixier-Automatik

Sie erweitert den Laser-Einsatz ganz erheblich.

Das Funktionsprinzip ist ebenso einfach wie genial.

Der rotierende Laserstrahl wird vom Fixier-Empfänger FE-50/FE-50X empfangen und automatisch auf die vorher festgelegte Position gesteuert. Abweichungen werden sofort erkannt und automatisch nachgesteuert.

Erreichbare Genauigkeit +/- 0,5 mm/100 m.

Arbeiten sind horizontal, vertikal, in der Flucht, mit beliebigen Neigungen und sogar auf schwankenden Plattformen möglich.

Es können wahlweise nur die Y-Achse (Richtung) oder die Y- und X-Achse fixiert werden.

Die neue Möglichkeit der X-Achsen-Fixierung ist durch ein X hinter der Seriennummer gekennzeichnet.

● Automatik abschaltbar

Wahlweise eine oder beide Achsen. Daher Neigungseinstellung über Fixpunkte möglich.

● Rotor-Handeinstellung

Komfortable Bedienung für exakte Laserstrahl-Positionierung, Rotorfixierung und Ablotung mit Dosenlibelle im Rotorkopf.

● Scannbetrieb

Erzeugt eine begrenzte, deutlich hellere Laserstrahl-Linie. Position, Länge und automatische Rotation einstellbar.

● Besondere Laserstrahl-Qualität

Dioden-Laser mit gut sichtbarem Strahl, Hochleistungsoptik, hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch.

● Eingebauter Akku

Kabelloser Laserbetrieb für 16 Stunden, macht unabhängig von externen Stromquellen. Wiederaufladbar in 4 Stunden. Das Besondere: Automatische Transportabschaltung.

● Erhöhte Sicherheit

LCD-Kontrollanzeige mit Warnblinksystem für Horizontierung, Betriebszustand und Unterspannung.

● Hell beleuchtete, gut ablesbare LCD-Anzeige

Sich selbst erklärend, für ein/aus, Gerätedaten, Firmendaten, Schlossfunktion, Rotordrehzahl, Rotorscannen, Betriebszustand, Akku-Zustand und Menü.

● Robustes Metallgehäuse

Kunststoff beschichtet, Stickstoff gespült und gefüllt, 100 % wasserdicht.

● Bewährtes Systemzubehör

Garantiert einen optimalen Einsatz.

● Überprüfung und Justierung

Problemlos auch am Einsatzort möglich. Für die Justierung muss das Gerät nicht geöffnet werden.

Technische Daten

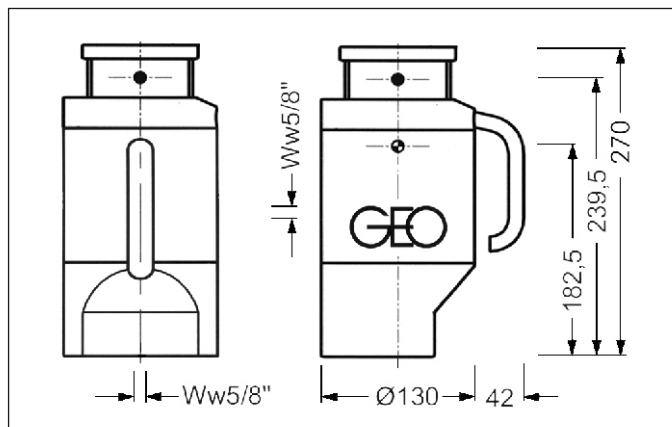
Laser-Typ: Diode, sichtbar rot, 635 nm
Laserklasse: 2
Ausgangsleistung Lot- und Rotationsstrahl: je < 1 mW
Strahldurchmesser: am Laser 13 mm
Reichweite: bis 200 m, Ø 400 m
..... je nach Umgebungsbedingung, Laser-Empfänger und Drehzahl

Automatikfunktion: horizontal und vertikal
Automatikfunktion abschaltbar: ja, wahlweise eine oder beide Achsen
Selbstnivellierbereich: ± 5 %
Richtungseinstellung: ± 5 %
Zulässige Abweichung: ± 0,005 %
Fixier-Automatik: bis zu 150 m über Fixier-Empfänger FE-50/FE-50X
Rotordrehzahl: einstellbar in Stufen von 0 bis 800 U/Min.
IFR-Fernbedienung: abhängig von der Richtung und den Räumlichkeiten

Betriebszeit: NiCd-/NiMh-Akku bis 16 Stunden
Externe Stromversorgung: 11 bis 14 V DC über Kabel 0117.00
Unterspannungsabschaltung: ja
Wasserdicht: bis 3,5 m
Temperaturbereich: 10° C bis + 50° C

Gewicht: 3,4 kg
Justierung: im Gelände möglich, ohne das Gerät zu öffnen
Garantie: 12 Monate

Maßskizze



Lieferumfang



GEO - über 40 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:



GEO-Feinmechanik GmbH

Laser für Hoch-, Tief- und Innenausbau, Maschinensteuerung, Vermessungsgeräte

Postfach 13 01 64
45445 Mülheim an der Ruhr
Solinger Str.8
45481 Mülheim an der Ruhr

Telefon 02 08 / 99 35 70
Telefax 02 08 / 9 93 57 25
www.geo-laser.de
geo-team@geo-laser.de

Änderungen vorbehalten. Made in Germany. Stand: 11/2007