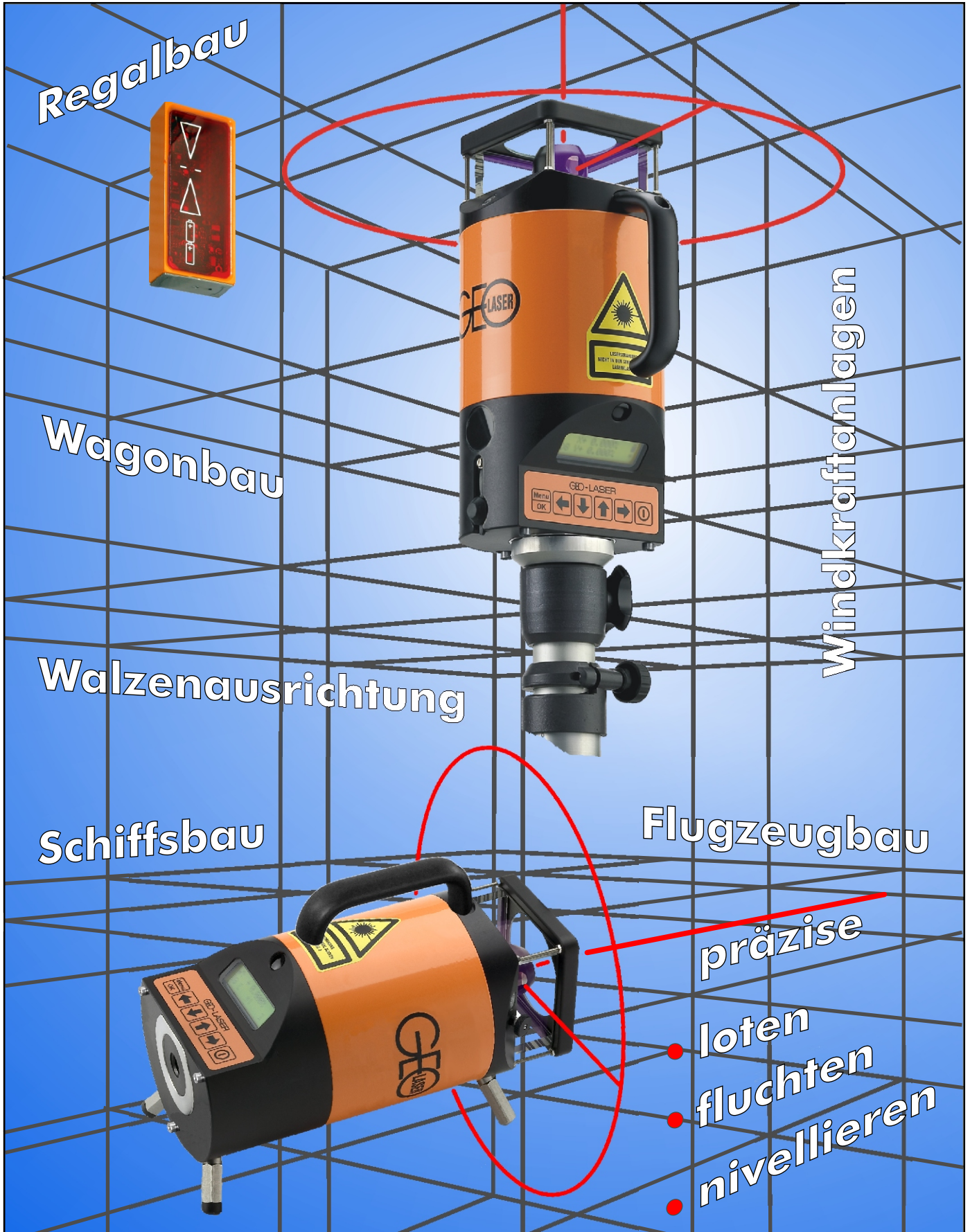


# Automatik- Präzisions-Laser PL-94



Regalbau



Wagonbau

Walzenausrichtung

Schiffsbau

Windkraftanlagen

Flugzeugbau

präzise

- loten
- fluchten
- nivellieren

# Automatik-Präzisions-Laser PL-94

## Präzision in Perfektion

### Der PL-94

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.

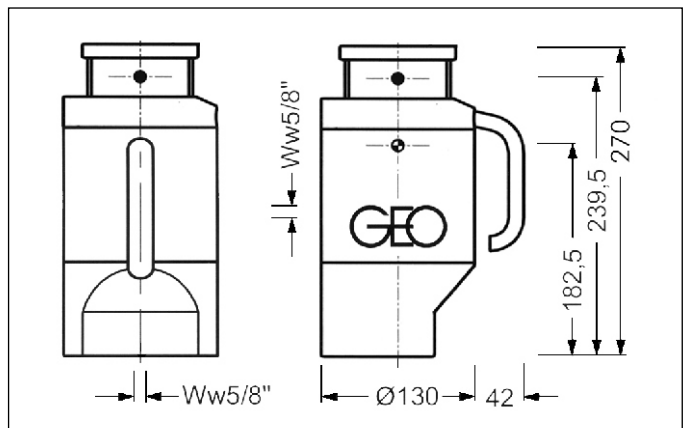
#### ● Überprüfung und Justierung

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 < 1mW  
Strahldurchmesser: ..... am Laser 5 mm  
Reichweite: ..... von 0,5 m bis 100 m, Ø 200 m  
..... je nach Umgebungsbedingung, Laser-Empfänger und Drehzahl  
Automatikfunktion: ..... horizontal und vertikal  
Genauigkeit: ..... ± 0,025 mm + ± 0,024mm/m  
Selbstnivellierbereich: ..... ± 5 %  
Richtungseinstellung: ..... ± 5 %  
Automatikfunktion abschaltbar: ..... ja, wahlweise eine oder beide Achsen  
Fixier-Automatik: . . . bis zu 100 m über Laser-Empfänger FE-50/FE-50X/FE-60  
Rotordrehzahl: ..... einstellbar in Stufen von 0 bis 800 U/Min.  
Laserstrahl-Modulation FE-60: ..... 5 kHz mit 20 % Mod.-Höhe  
Laserstrahl-Modulation db: ..... alle 3 ms 130 µs breiter Impuls  
Laserstrahl-Modulation LE-71/-72/-10: ..... 10 Hz mit 100 % Mod.-Höhe  
Betriebszeit: ..... NiMh-Akku bis 16 Stunden  
Externe Stromversorgung: ..... 11 bis 14 V DC über Kabel 0117.00  
Unterspannungsabschaltung: ..... ja  
Wasserdicht: ..... bis 3,5 m  
Temperaturbereich: ..... 0° C bis + 40° C  
Gewicht: ..... 3,4 kg  
Justierung: ..... im Gelände möglich, ohne das Gerät zu öffnen  
Garantie: ..... 12 Monate

### Maßskizze



### Lieferumfang



### GEO - über 45 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  
Telefon 02 08 / 99 35 70  
Telefax 02 08 / 9 93 57 25

Solinger Str.8  
45481 Mülheim an der Ruhr  
www.geo-laser.de  
geo-team@geo-laser.de

Änderungen vorbehalten. Made in Germany. Stand: 10/2010