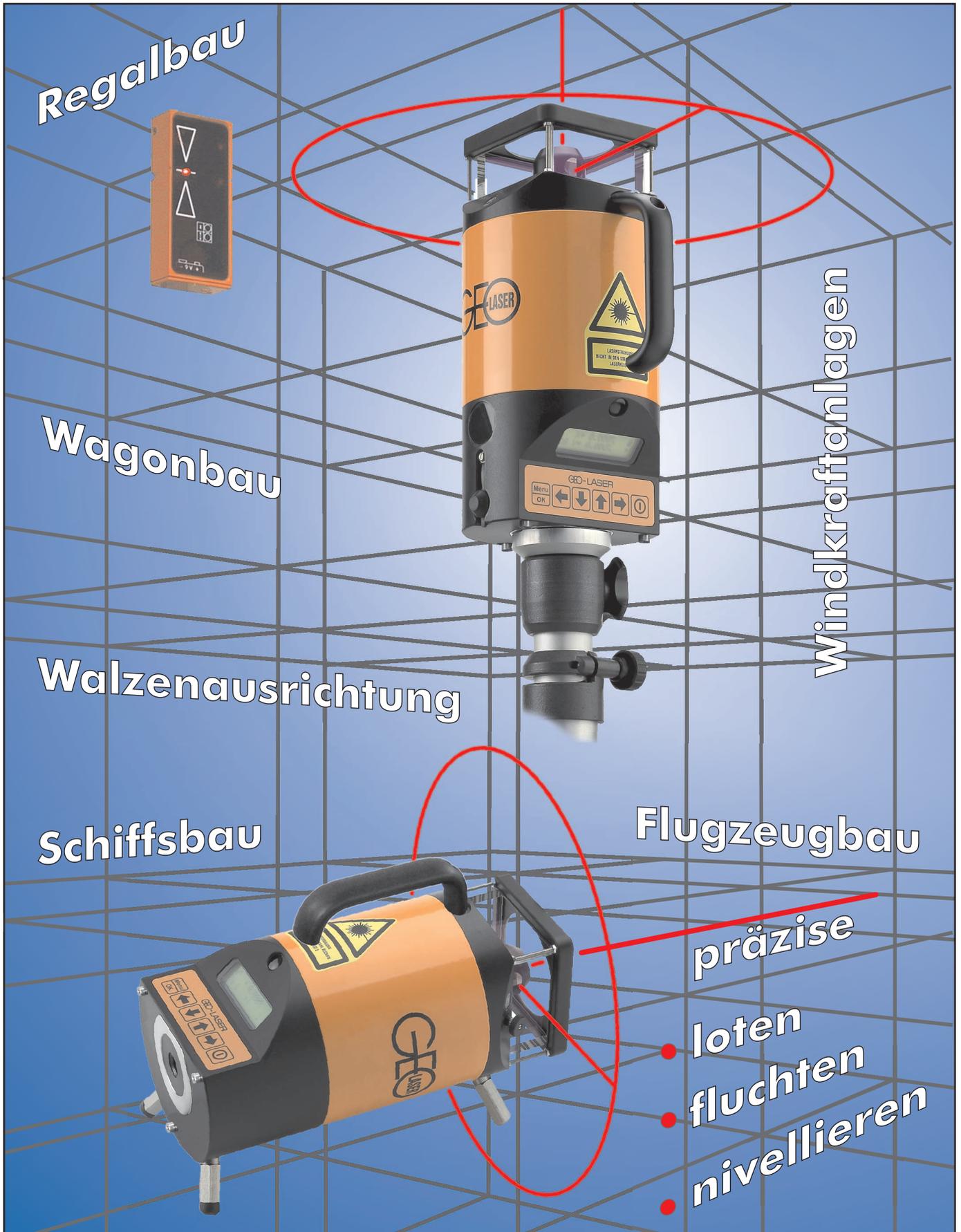


# Automatik- Präzisions-Laser PL-90



Regalbau



Wagonbau

Walzenausrichtung

Schiffsbau

Windkraftanlagen

Flugzeugbau

präzise

- loten
- fluchten
- nivellieren

# Automatik-Präzisions-Laser PL-90

## Präzision in Perfektion

### Der PL-90

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.

#### ● Rotor-Handeinstellung

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

#### ● Flucht-Automatik

In Verbindung mit dem externen Laser-Steuer-Empfänger LE-58 und drahtloser Infrarot-Übertragung einzigartige Fixierung der Richtungsachse.

#### ● Scannbetrieb

Erzeugt eine begrenzte, deutlich hellere Laserstrahl-Linie. Position und Länge einstellbar.  
Neu: Automatische Rotation der Laserlinie.

#### ● Automatik abschaltbar

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

#### ● 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.

#### ● Hellbeleuchtete, 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.

#### ● Weitere Einsatzbeispiele

Behälterbau, Vorrichtungsbau, Rolltreppenbau, Karosseriebau  
Turbinenbau, Schienenbau, Kranbau und Bauwerksüberwachung.

### GEO-Qualitätsgarantie

Die neue Laser-Generation ist das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung, Forschung und Produktion von Baulaser-Geräten.

Die Konstruktion und die verwendeten Materialien sowie die Qualitätssicherung garantieren eine hohe Funktionalität und Nutzungserwartung.



# GEO-Feinmechanik GmbH

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

### Technische Daten

Laser-Typ: . . . . . Diode, sichtbar rot, 635 nm  
Laserklasse: . . . . . 2  
Ausgangsleistung Lot- und Rotationsstrahl: . . . . . je < 1mW  
Strahldurchmesser: . . . . . am Laser 5 mm  
Reichweite: . . . . . bis 100 m, Ø 200 m  
. . . . . je nach Umgebungsbedingung, Laser-Empfänger und Drehzahl

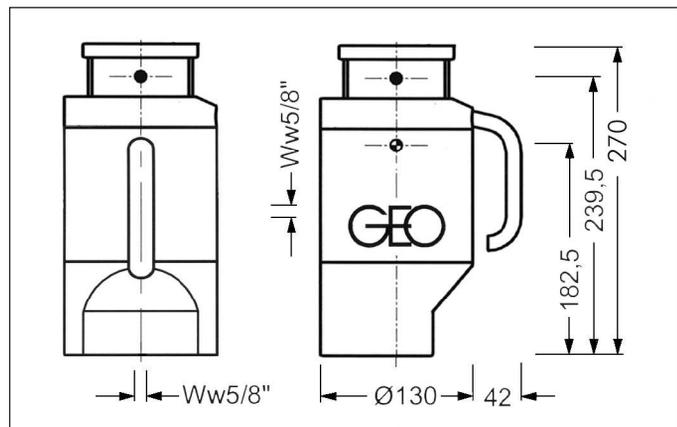
Automatikfunktion: . . . . . horizontal und vertikal  
Automatikfunktion abschaltbar: . . . . ja, wahlweise eine oder beide Achsen  
Selbstnivellierbereich: . . . . . ± 5 %  
Richtungseinstellung: . . . . . ± 5 %  
Richtungsautomatik: . . . . . bis zu 100 m über Laser-Empfänger LE-58  
Rotordrehzahl: . . . . . einstellbar in Stufen von 0 bis 800 U/Min.  
IFR-Fernbedienung: . . . . abhängig von der Richtung und den Räumlichkeiten

Winkelfehler zwischen steh. und rot. Strahl: . . . . . < 2 mm/100 m  
Kegelfehler: . . . . . < 2 mm/100 m  
Horizontierungsgenauigkeit: . . . . . ± 0,0025 %

Betriebszeit: . . . . . NiCd-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 40 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:

Postfach 13 01 64      Telefon 02 08 / 99 35 70  
45445 Mülheim an der Ruhr      Telefax 02 08 / 99 35 72 5  
Solinger Str. 8      www.geo-laser.de  
45481 Mülheim an der Ruhr      geo-team@geo-laser.de

Änderungen vorbehalten. Made in Germany. Stand: 09/2005