

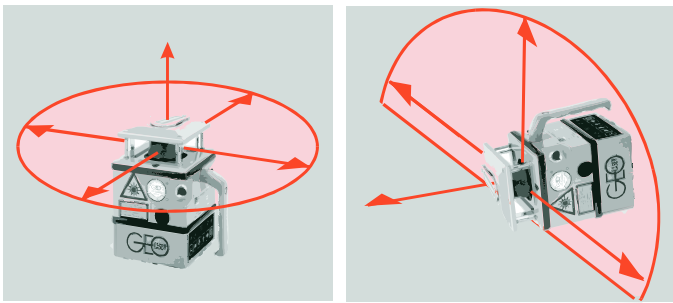
**Automatik-  
Hochbau-Laser HL-50**

**Ein-Mann-  
Nivellier-, Flucht- und Lotsystem**



+  
+  
+  
+  
=

**preiswerte Anschaffung  
robuste Ausführung  
einfache Bedienung  
vielseitige Verwendung  
zuverlässige Leistung  
= wirtschaftliche Nutzung**



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

### Erster Vollautomat

mit zukunftsorientierter Horizontal-, Vertikal- und Richtungs-Automatik.

### Richtungsautomatik

Sensationelle neue Laser-Einsatzmöglichkeiten. Zusätzliche Sicherheit und schnelles Arbeiten mit einem kompakten Gerät. Sehr hohe Genauigkeit von bis zu  $\pm 0,5 \text{ mm}/100 \text{ m}$ .

### Rotordrehzahl

Stufenlos einstellbar von 0 - 800 U/min.

### Rotorhand-Einstellung

In Verbindung mit der Fixier- und Ablofunktion sehr hoher Bedienkomfort.

### Automatik abschaltbar

Daher Neigungs-Einstellung über Fixpunkte möglich.

### Robustes Metallgehäuse

Kunststoffbeschichtet, stickstoffgefüllt, 100 % wasserdicht.

### Einfach zu handhabende Tastatur

Übersichtliche, funktionelle, große benutzerfreundliche Tasten.

### Besondere Laserstrahl-Qualität

Sichtbarer Dioden-Laser mit hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch.

### Eingebauter Akku

Kabelloser Laserbetrieb, macht unabhängig von externen Stromquellen. Wiederaufladbar in 3,5 Stunden. Das Besondere: Entladeschutz durch automatische Transportabschaltung.

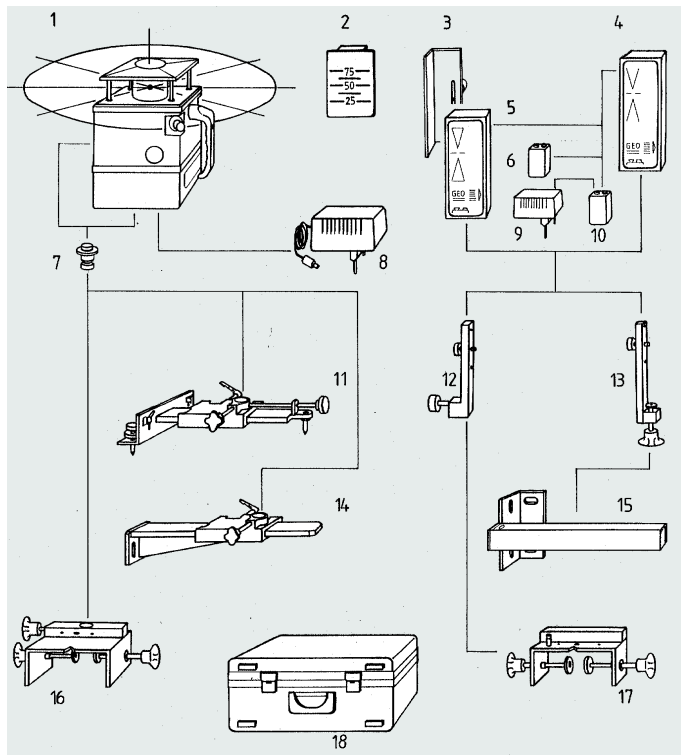
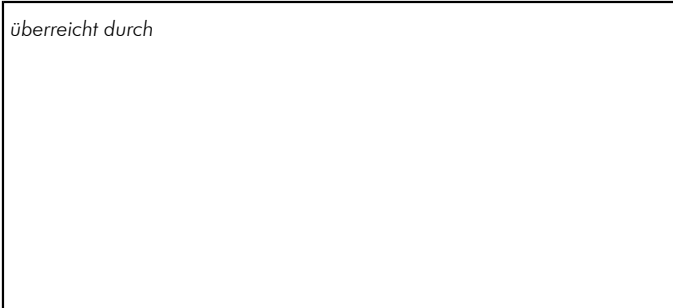
### Netz-Betrieb

Direkter Anschluß an 220 V Wechselstrom über Ladegerät bei gleichzeitiger Ladung der Akkus.

### Auf Wunsch

mit integriertem Betriebsstundenzähler lieferbar.

## GEO - über 30 Jahre Partner der Bauwirtschaft



### Lieferumfang

Nr.	Beschreibung	X = Grundausrüstung	O = optional	IL-50	FL-50	HL-50
1	Lasergerät mit Bedienungsanleitung	X	X	X		
2	Magnet-Zieltafel	X	O	O		
3	Distanzwinkel für Laser-Empfänger		O	O	O	
4	Laser-Empfänger LE-50 mit Batterie und Lattenklemme		O	O	O	
5	Laser-Empfänger LE-91 mit Batterie und Lattenklemme		O	O	O	
6	9 Volt-Blockbatterie		O	O	O	
7	Steckzapfen-Adapter, D = 28 mm		O	O	O	
8	Akku-Ladegerät	X	X	X		
9	Akku-Ladestecker für 9 Volt-Akku		O	O	O	
10	9 Volt-Akku für Laser-Empfänger		O	O	O	
11	Boden-Wand-Stativ		X	O	O	
12	Befestigungsadapter für Laser-Empfänger		O	O	O	
13	Lattenklemme für Laser-Empfänger		O	O	O	
14	Fassadenstativ		O	X	O	
15	Wandkonsole		O	X	O	
16	Schnurgerüstklammer für Lasergerät		O	O	O	
17	Schnurgerüstklammer für Laser-Empfänger		O	O	O	
18	Koffer mit Schaumeinsatz	X	X	X		

Weiteres vielfältiges Systemzubehör für alle Aufgaben

### Technische Daten, die überzeugen

Lasertyp: .....Diodenlaser mit sichtbarem Strahl, 635 nm  
 Laserklasse: .....3A gemäß DIN EN 60825-1 / IEC 825-1  
 Ausgangsleistung Rotationsstrahl / Lotstrahl: ..... je  $\leq 1 \text{ mW}$   
 Strahldurchmesser: ..... am Laser 10 mm, bei 20 m 7,5 mm  
 Reichweite: .....  $\varnothing 400 \text{ m}$   
 Stromversorgung: ..... 5 V DC / 0,2 A  
 Betriebszeit eingebauter Akku: ..... bis 15 Stunden  
 Ladezeit eingebauter Akku: ..... ca. 3,5 Stunden  
 Verpolschutz: ..... ja  
 Unterspannungsabschaltung: ..... ja  
 Automatikfunktion: ..... horizontal und vertikal  
 Selbstnivellierbereich: .....  $\pm 5^\circ$   
 Richtungseinstellung: .....  $\pm 5^\circ$   
 zulässige Abweichung: .....  $\pm 0,005 \%$   
 Richtungsautomatik: ..... bis zu 100 m über Laser-Empfänger LE-50  
 Wasserdicht: ..... 0,35 bar  
 Temperaturbereich: .....  $- 20^\circ\text{C}$  bis  $+ 50^\circ\text{C}$   
 Abmessungen: .....  $\square 120 \times 205 \text{ mm}$   
 Gewicht: ..... ca. 3,0 kg  
 Garantie: ..... 12 Monate

# GEO-Feinmechanik GmbH

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

Postfach 130164  
45445 Mülheim an der Ruhr

Solinger Str. 8  
45481 Mülheim an der Ruhr

Telefon 0208 / 993570  
Telefax 0208 / 9935725

www.geo-laser.de  
geo-team@geo-laser.de