
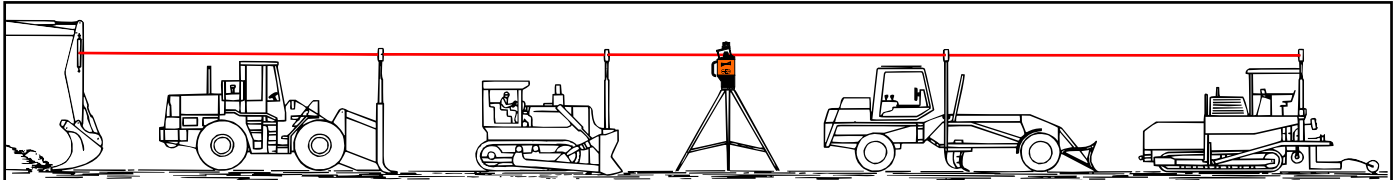


# Automatik-Zwei-Neigungs-Laser



 <p><b>NL-9V</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Visier</li><li>• bis zu 20 %</li></ul>	 <p><b>NL-9</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zieleinrichtung</li><li>• bis zu 20 %</li></ul>	 <p><b>NL-8</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zieleinrichtung</li><li>• bis zu 50 %</li><li>• Drehachse</li></ul>
--	--	--



**Für den  
Flächenbau**



**der richtige ...**

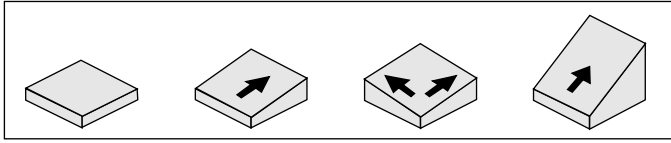
**einfach**

# Automatik-2-Neigungs-Laser NL-8/-9

## Flächenbau leicht gemacht:

### Der NL-8/-9

ist ein über 2 Achsen elektronisch selbstnivellierender Flächenbau-Laser. Er sendet einen Laserstrahl aus, der rotierend zur Lichtfläche wird, horizontal, mit einfacher oder zweifacher Neigung, bis hin zur Steilneigung.



## Leistungsmerkmale, die überzeugen:

### ● Vollautomat

Automatische Horizontierung, Neigungs-Nullstellung und Abschaltung bei Unterspannung oder einer ruckartigen Bewegung.

### ● Robustes Metallgehäuse Laser/Fernbedienung

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

### ● Besondere Zieleinrichtung NL-8/-9

zur schnellen Ausrichtung der Neigungsachse in allen vier Richtungen, auch bei unterschiedlichen Zielhöhen.

### ● Neigungsmessung parallel zum Untergrund

Auch wenn die Neigung einmal nicht bekannt ist, kann diese einfach dem Untergrund angepasst werden.

### ● Erhöhte Sicherheit

Kontrollanzeige mit Warnblinksystem für Horizontierung, Betriebszustand und Unterspannung. Zur Diebstahlsicherung kann der Name des Eigentümers im Gerät abgespeichert werden.

Automatische Laser-Abschaltung nach ruckartiger Bewegung (Stoß).

Verstellschutz für X-/Y-Neigungseinstellung und Umdrehungsgeschwindigkeit.

### ● Hell beleuchtete, gut ablesbare LCD-Anzeige

Sich selbst erklärend, für ein/aus, Gerätedaten, Firmendaten, Schlossfunktion, Neigung, Vorzeichen, Einheit % oder ‰, Rotordrehzahl, Betriebszustand, Akkuzustand und Menü.

### ● Besondere Laserstrahl-Qualität

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

### ● Laser-Bereichsabschaltung

Die gute Möglichkeit, den Laseraustritt von 400 gon auf 300 gon, 200 gon oder 100 gon zu begrenzen.

### ● Li-Ion-Akku

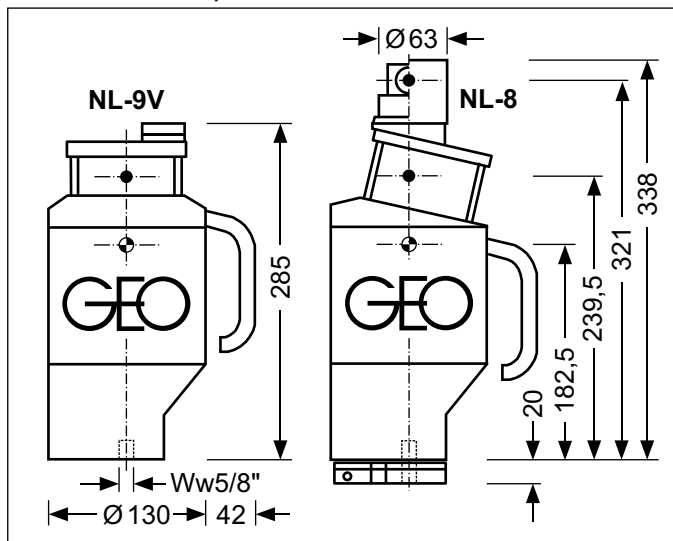
Betriebsdauer bis zu 27 Stunden mit einer Ladung.

Wieder aufladbar in maximal 5 Stunden, ohne den Akku zu entnehmen.

### ● Funk-Fernbedienung FB-10 (optional)

Die Fernbedienung FB-10 ermöglicht eine komplette Laserbedienung bis zu einer Distanz von 350 m.

## Maßskizze NL-9V/-8



## Technische Daten NL-8, NL-9, NL-9V

Laserklasse/Laser: . . . . . 2, P<sub>P</sub> < 2,6 mW/Diode, sichtbar rot, 658 nm  
Reichweite je nach Umgebungsbedingungen: . . . bis 500 m, Ø 1000 m

Neigungsbereich NL-9, NL-9V: . . . . . X-Achse - 5 % bis + 20 %

Neigungsbereich NL-9, NL-9V: . . . . . Y-Achse - 5 % bis + 5 %

Neigungsbereich NL-8: . . . . . X-Achse - 5 % bis + 50 %

Neigungsbereich NL-8: . . . . . Y-Achse - 5 % bis + 12 %

Selbstnivellierungsbereich: . . . . . über den ganzen Neigungsbereich

Drehzahleinstellung: . . . . . von 600 - 1000 U/min.

Ablesegenauigkeit: . . . . . 0,001 %

Zulässige Abweichung: . . . . . ± 5 mm/100 m

Betriebszeit mit 7,4-V-DC-Li-Ion-Akku: . . . . . bis zu 27 Stunden

Externe Stromversorgung: . . . . . 11 bis 14 V DC

Unterspannungsabschaltung: . . . . . ja

Wasserdicht: . . . . . bis 0,35 bar

Temperaturbereich: . . . . . - 10° C bis + 50° C

Gewicht: . . . . . 3,6 kg

Justierung: . . . . . im Gelände möglich, ohne das Gerät zu öffnen

Garantie: . . . . . 24 Monate

### Fernbedienung FB-10

Reichweite: . . . . . bis zu 350 m

Die Reichweite wird durch Hindernisse auf dem Weg des Funksignals eingeschränkt.

Stromversorgung: . . . . . 2 x Mignonzellen/AA (Batterie oder Akku)

Gewicht / Abmessung: . . . . . 0,44 kg / 150 x 70 x 35 mm

## Standard-Lieferumfang

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	0001.345.1	NL-8	Zwei-Neigungs-Laser mit Zieleinrichtung, bis zu 50 % und Drehachse
oder	0001.355.1	NL-9	Zwei-Neigungs-Laser mit Zieleinrichtung, bis zu 20 %
oder	0001.356.1	NL-9V	Zwei-Neigungs-Laser mit Visier, bis zu 20 %
mit	0037.18	NE-80	Netz-/Ladegerät
2	0077.36		Transportkoffer



## Zubehör, optional

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	1035.29		Lightning 2 Laser-Empfänger
2	1035.27	Storm	Laser-Empfänger mit digitaler Messwertanzeige
3	0009.36.1	FE-53	Fixier-Empfänger für Lichtfläche
4	0026.07	FB-10	2-Wege-Funk-Fernbedienung
5	0045.04	DS-80	Drehachse (bei NL-8 im Lieferumfang enthalten)
6	0117.02		12-V-Li-Ion-Anschlusskabel
7	0047.00		Akku-Anschluss (C)



## GEO - über 45 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:

Europäisches Qualitätserzeugnis

# 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: 05/2012