

# GL412N/GL422N

## Anwendungsbereiche

- Planier- und Aushubarbeiten
- Nivellierung von Betonschalungen und -fundamenten
- vertikale Ausrichtung, z. B. Ausrichten von Mauern, Stützen und Schalungen
- Sportplätze, Tennisplätze, Auffahrten
- Grabenböschungen und Steilneigungen
- Rampen und Drainageverlegung



## Vielseitige Neigungslaser mit Vertikal-Ausrichtung



Die vollautomatischen, selbstnivellierenden Spectra Precision® GL412N Einachsneigungslaser und GL422N Zweiachsneigungslaser sind die robustesten, kostengünstigsten Laser für Nivellier-, Neigungs- und Ausrichtanwendungen. Selbst unter den rauen Bedingungen am Einsatzort zeigen die GL412N/GL422N beständig ein zuverlässiges Betriebsverhalten und liefern genaue Ergebnisse. Dadurch können mit diesen Lasern die Gesamtproduktivität erhöht und Kosten eingespart werden.

Die robusten Laser GL412N und GL422N überstehen Stürze aus einer Höhe von bis zu 1 m auf Beton und das Umkippen des Stativs von einer Höhe von bis zu 1,5 m. Durch diese Robustheit, zusammen mit der hohen Schutzart gegen Wetter und Staub, können Ausfallzeiten und Reparaturkosten vermieden werden.

Teil jedes GL412N und GL422N Lasersystems ist der fortschrittliche Empfänger HL760 mit Digitalanzeige (DRO). Der Empfänger ermöglicht die automatischen Funktionen wie die automatische Neigungsmessung (Grade Match), verbindet verschiedene Höhen und erstellt eine geneigte Laser-Referenzebene über unbekanntem Bodenprofil und berechnet die aktuelle Neigung, wodurch zeitaufwändige Neigungsanpassungen vermieden werden. PlaneLok fixiert automatisch den Laserstrahl auf eine vorhandene horizontale Höhe oder einen vertikalen Achspunkt. Dadurch werden Driftfehler und sonstige Ungenauigkeiten eliminiert, die durch eine fehlerhafte Kalibrierung oder durch Wetterphänomene hervorgerufen werden können. Mit der neuen einzigartigen Funktion „Fingerprint“ akzeptiert der HL760 Empfänger nur den Strahl von dem Lasersender mit dem er gepaart wurde. Der CR700 Empfänger ist eine Option, wenn an der Baumaschine eine Höhenanzeige benötigt wird.

### Entscheidende Merkmale

- automatische horizontale und vertikale Selbstnivellierung
- Genauigkeit von 1,5 mm auf 30 m
- Arbeitsbereich von 800 m im Durchmesser
- Kommunikation per Funk zwischen Empfänger HL760 mit Digitalanzeige (DRO) ermöglicht die automatischen Funktionen wie Neigungsanpassung und PlaneLok
- Höhenalarm – Rotation wird bei einer Störung des Aufbaus gestoppt, um fehlerhafte Messungen zu vermeiden
- RC402N Funk-Fernbedienung mit großer Reichweite
- Wahl der Empfindlichkeit - präzise auch bei starkem Wind oder heftigen Vibrationen auf der Baustelle
- Extrem widerstandsfähig und tragbar
- 5 Jahre Gewährleistung

### Vorteile für den Anwender

- Erleichtert Nivellier-, Neigungs- und vertikale Ausrichtanwendungen
- Erhöhte Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Beständigkeit
- einfach zu transportieren, einfach zu tragen, einfach aufzubewahren
- stromsparendes Design für lange Batteriebetriebsdauer
- extrem robuste Konstruktion – GL412N/GL422N übersteht Stürze aus bis zu 1 m Höhe auf Beton
- Funkfernbedienung ermöglicht den Betrieb aller Laserfunktionen von überall her auf der Baustelle



# Vielseitige Neigungslaser mit Vertikal-Ausrichtung

## GL412N/GL422N Spezifikationen

- Lasergenauigkeit<sup>1,3</sup>: ± 1.5 mm/30 m, 10 arc sek
- Reichweite<sup>1,2</sup>: 800 m Durchmesser
- Neigungseinstellbereich:
  - 10% bis +15% (Beide Achsen GL422N)
  - 10% bis +15% (Eine Achse GL412N)
- Rotationsgeschwindigkeit: 300, 600 U/min
- Lasertyp: roter Diodenlaser 639 nm
- Laserklasse: LK 2, <3.4 mW
- Selbsthorizontierbereich: ± 5° (±9%)
- Nivellieranzeige: LCD Anzeige und blinkende LED
- Funk-Reichweite (HL760): bis zu 100 m
- Stromversorgung: 10000mAh NiMH-Batteriepaket
- Batteriebetriebsdauer<sup>1</sup>: 35 Std. NiMH; 50 Std. Alkali
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50° C
- Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +70° C
- Stativbefestigung (horizontal und vertikal): 5/8" x 11
- Staub- und Wasserschutz: ja, IP66
- Gewicht: 3.1 kg
- Niederspannungsanzeige: LED Batterieanzeige
- Niederspannungsabschaltung: Gerät schaltet vollständig aus
- Gewährleistung: 5 Jahre

## HL760 Empfänger mit Digitalanzeige

- sehr vielseitiger Empfänger für grundlegende und erweiterte Nivellier- und Ausrichtungsanwendungen
- arbeitet mit GL412N/GL422N bei Anwendungen zum automatischen Messen der Neigung und bei PlaneLok
- Entscheidende Merkmale:
  - digitale Höhenanzeige
  - Anzeige des genauen Abstands von der Sollhöhe
  - Anti-Strobe-Sensor verhindert fehlerhafte Messungen, die durch Warnleuchten auf der Baustelle verursacht werden können
  - große Empfangshöhe zur Erleichterung des Strahlempfangs
  - übersteht einen Sturz aus 3 m Höhe auf Beton
  - "Fingerprint" Funktion filtert alle anderen Laser aus, die den Empfänger treffen und akzeptiert nur den Laser mit dem er gepaart wurde
- Vorteile für den Anwender:
  - es muss nicht „Auf Sollhöhe“ gemessen werden;
  - es wird erhebliche Zeit gespart
  - durch die Fernanzeige/Überwachung werden Nacharbeiten verringert
  - erhöhte Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Beständigkeit

## Spezifikationen Funkfernbedienung RC402N

- Funk-Reichweite<sup>1,3</sup>: bis zu 100 m
- Stromversorgung: 2 x 1.5V AA Alkalibatterien
- Batteriebetriebsdauer<sup>1</sup>: 130 Stunden
- Staub- und Wasserschutz: ja, IP66
- Gewicht: 0.26 kg

## HL760 Empfänger Spezifikationen

- Maßeinheiten der Digitalanzeige: mm, cm, Fuß, Inch, Bruchteil-Inch
- Höhe des Empfangsfelds: 127 mm
- Sechs Genauigkeitsstufen:
  - Ultrafein 0.5 mm
  - Superfein 1 mm
  - Fein 2 mm
  - Mittel 5 mm
  - Grob 10 mm
  - Kalibrierung 0.1 mm
- Batteriebetriebszeit: (2 x 1.5V AA-Alkali-Batterien) 60+ Stunden kontinuierlicher Betrieb
- Automatische Abschaltung: 30 Minuten/24 Stunden
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 50°C
- staub- und wasserdicht: ja - IP67
- Gewicht: 0.37 kg
- Gewährleistung: 3 Jahre ohne „Wenn und Aber“

<sup>(1)</sup> bei 21 Grad Celsius

<sup>(2)</sup> bei optimalen atmosphärischen Bedingungen

<sup>(3)</sup> entlang der Achsen



GL412N/GL422N mit Rotorschutz aus Metall



Funkfernbedienung RC402N für alle Anwendungen



Kombinationsempfänger CR700 erhöht die Produktivität bei Messlattenanwendungen sowie an kleineren Baumaschinen



HL760 Funkempfänger mit Digitalanzeige; "Fingerprint" und automatische Ausrichtungsfunktionen

## Kontaktinformationen:

### AMERIKA

Spectra Precision (USA) LLC  
3265 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • USA  
Telefon +1-888-527-3771  
[www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)

### EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Germany  
Telefon +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213



Zum Auffinden Ihres nächsten Vertriebshändlers, siehe: [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)  
Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Alle Rechte vorbehalten. Spectra Precision ist beim amerikanischen Patent- und Markenamt und in anderen Ländern als Markenzeichen von Spectra Precision (USA) LLC eingetragen. Alle anderen Markenzeichen stehen im Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
PN 022507-409E-DE (04/23)

