

# GL412N/GL422N

## Applicazioni

- Livellamento di basamenti in calcestruzzo e fondazioni
- Allineamenti verticali e piombature in ambito di costruzioni generali come bulloni di ancoraggio e allineamento plinti
- Campi sportivi e piste ciclabili
- Livellamento ed escavazione
- Rilevati stradali con forti pendenze e scarpate
- Rampe e drenaggi



## Livelli laser con pendenza e livellamento verticale



I livelli laser autolivellanti Spectra Precision® GL412N singola pendenza e GL422N doppia pendenza sono i più robusti ed efficienti laser con tre funzioni – livello, pendenza e livellamento verticale. Anche in condizioni di cantiere difficili, GL412N/GL422N offrono elevata affidabilità e precisione, permettendoti di lavorare più velocemente e senza interruzioni.

I robusti livelli laser GL412N/GL422N resistono a cadute da 1 metro di altezza sul calcestruzzo e a cadute dal treppiede fino a 1,5 metri di altezza. Questa robustezza, combinata con l'isolamento da intemperie e polvere, riduce le perdite di tempo ed i costi di riparazione nella vita del prodotto.

Ogni GL412N e GL422N include l'innovativo ricevitore con fotocellula digitale HL760 (laserometro) che offre la possibilità di misurare la pendenza esistente tra due punti, eliminando così il tempo necessario per calcolarne il valore. La funzione "PlaneLok" blocca automaticamente il fascio laser ad un'altezza esistente o ad un punto in caso di allineamento verticale, eliminando spostamenti o errori di livello dovuti ad una calibrazione imprecisa o a variazioni climatiche. La nuova ed esclusiva funzione "Fingerprint" permette di ricevere solo il raggio del laser quando viene accoppiato. Il ricevitore CR600 (opzionale) può essere applicato ad una macchina operatrice per la visualizzazione del livello.

### Caratteristiche principali

- Autolivellamento orizzontale e verticale
- Precisione 1,5 millimetri a 30 m (1/16 di pollice @ 100 ft)
- Portata 800 m (2,600 ft) di diametro
- La comunicazione via radio tra il laserometro digitale HL760 ed il laser fornisce "Calcolo Pendenza" e "PlaneLok" automatici
- La nuova ed esclusiva funzione "Fingerprint" del ricevitore HL760 permette di ricevere solo il raggio del laser che è stato accoppiato.
- Allarme di altezza – l'unità ferma la rotazione quando viene spostata per evitare letture errate
- Radiocomando RC402 a lunga portata
- Selezione della sensibilità – preciso anche in cantieri con forte vento o elevate vibrazioni
- Estremamente duraturo e portatile
- 5 anni di garanzia

### Vantaggi per l'utente

- Semplifica l'impostazione di livello, pendenza e allineamenti verticali
- Aumenta affidabilità precisione e durata
- Facile da prendere, da trasportare e da immagazzinare
- Progettato per il risparmio energetico in modo da offrire una lunga durata della batteria
- La robusta costruzione di GL412N/GL422N permette di resistere a cadute fino a 1 m di altezza sul calcestruzzo
- Il radiocomando opzionale offre l'accesso a tutte le funzioni del laser in ogni punto del cantiere



# Livelli laser con pendenza e livellamento verticale

## Specifiche GL412N/GL422N

- Precisione livellamento<sup>1,3</sup>:  $\pm 1,5$  mm / 30 m, 1/16" @ 100 ft, 10 arco secondi
- Diametro operativo<sup>1,2</sup>: appr. 800 m (2.600 piedi)
- Range Pendenza:
  - 10% to +15% (Doppio asse GL422N)
  - 10% to +15% (Singolo asse GL412N)
- Rotazione: 300, 600 rpm
- Tipologia di laser: diodo laser raggio rosso 650 nm
- Classe Laser: Classe 2, <3,4 mW
- Campo di autolivellamento:  $\pm 5^\circ$  ( $\pm 9\%$ )
- Indicatori Livellamento: LED lampeggianti
- Portata Radio (HL760): fino a 100 m (330 ft)
- Alimentazione: batteria 10.000 mAh NiMH
- Durata batteria<sup>1</sup>: 35 ore NiMH; 50 ore alcaline
- Temperatura di funzionamento.: -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
- Temp. immagazzinaggio.: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
- Attacco Treppiedi:
  - 5/8 x 11 orizzontalmente e verticalmente
- Resistenza Polvere e Acqua: Sì - IP66
- Peso: 3,1 kg (6,8 lbs)
- Indicazione bassa tensione: indicatore di batteria LCD
- Bassa tensione: spegnimento dell'unità
- 5 anni di garanzia

## HL760 Ricevitore "laserometro" a lettura digitale

- Ricevitore altamente versatile per applicazioni base ed avanzate di livellamento e allineamento
- Funziona con GL412N/GL422N in automatico nelle funzioni "Calcolo Pendenza" e "PlaneLok"
- Caratteristiche principali:
  - Lettura digitale della quota
  - Visualizzazione distanza esatta dalla quota
  - Sensore "Anti-strobe" per prevenire false letture causate da luci lampeggianti in cantiere
  - Ampia fotocellula per facilitare la ricezione del raggio laser
  - Resiste a cadute fino a 3 m (10 ft) di altezza
  - Funzione "Fingerprint" - rileva solo il raggio laser del trasmettitore che è stato accoppiato
- Vantaggi per l'utente:
  - Non c'è bisogno di andare "a livello" per misurare;
  - Considerevole risparmio di tempo
  - Riduce le rilavorazioni, consentendo il monitoraggio remoto
  - Aumenta affidabilità, precisione e durata

## Specifiche Radiocomando RC402N

- Range<sup>1,3</sup> operativo: fino a 100 m (330 ft)
- Alimentazione: 2 batterie alcaline 1,5 V AA
- Durata della batteria<sup>1</sup>: 130 ore
- Resistenza Polvere e Acqua: Sì - IP66
- Peso: 0,26 kg (0,57 lbs)

## Specifiche HL760 Ricevitore "laserometro" a lettura digitale

- Unità lettura digitale: mm, cm, ft, in, Frac. in
- Altezza ricezione: 127 mm (5 pollici)
- Sei gradi di sensibilità:
  - Ultra Fine 0,5 mm (~ 1/32)
  - Super Fine di 1 mm (~ 1/16)
  - Fine 2 mm (~ 1/8)
  - Media 5 mm (~ 1/4 in)
  - Grossolana 10 mm (~ 1/2)
  - Modalità di calibrazione 0,1 millimetri (~ 1/64)
- Durata batteria (2 x AA):
  - 60 + ore di funzionamento continuo
- Spegnimento automatico: 30 minuti / 24 ore
- Temp. di funzionamento.: -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
- Resistenza Polvere e Acqua: Sì - IP67
- Peso: 0,37 kg
- Garanzia: 3 anni "No Excuses"

<sup>(1)</sup> a 21° Celsius (70° F)

<sup>(2)</sup> in circostanze atmosferiche ottimali

<sup>(3)</sup> lungo l'asse



GL412N/GL422N dispone di una resistente copertura in metallo



Radiocomando RC402N per tutte le applicazioni



CR600 ricevitore multifunzione per l'applicazione su stadia o su macchina operatrice per incrementare la produttività



HL760 ricevitore "laserometro" con radio e lettura digitale per misurare e visualizzazione la posizione del piano laser

## Contatti per informazioni:

### NORTH AMERICA

Trimble - Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA  
Toll Free +1-888-272-2433 • Fax +1-937-245-5489  
[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)

### EUROPE

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Germany  
Phone +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213

Per trovare il distributore più vicino, visitare il sito: <http://www.spectra-productivity.com/dealers/locator.html> oppure <http://dealerlocator.trimble.com/>  
Le specifiche e le descrizioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Visitare il sito [www.spectra-productivity.com](http://www.spectra-productivity.com) oppure [www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra) per le ultime informazioni sui prodotti.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo del globo e del triangolo e Spectra Precision sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati presso l'Ufficio dei Marchi e dei Brevetti degli Stati Uniti e di altri paesi. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari. PN 022507-409-IT (04/15)

