

Applications du Laser LL500

- Vérification et ajustement des élévations
- Prises de mesure de pente
- Profondeur de coupe pour l'excavation
- Excavation des sous-sols
- Creusement de fosses septiques
- Contrôle des fondations
- Creusement des embases
- Implantation de coffrages
- Contrôle des matériaux de couche inférieure
- Dressage de chape de béton
- Aménagement de pente

Laser LL500 de Spectra Precision



Systemes de nivellement à laser, fiables et robustes

Mise en application de la norme industrielle

Précis, stable et très fiable, le laser LL500 de Spectra Precision® est le système de nivellement idéal pour toute une gamme de mesures d'élévation sur chantier.

Conçu pour une utilisation sur chantier, et d'une grande fiabilité, même dans les conditions les plus rigoureuses, aujourd'hui un grand nombre de entrepreneurs de par le monde emploient les lasers Spectra Precision pour augmenter la productivité et la rentabilité.

Un seul laser vous permet de niveler toute votre zone de travail

L'émetteur LL500 avec nivellement automatique émet un faisceau laser continu de référence sur 360° sur une zone de travail de 500 mètres de diamètre. Avec le LL500, vous pouvez réaliser toute tâche de nivellement, nécessitant normalement deux personnes, avec seulement une personne. Installez simplement l'émetteur laser à un endroit de votre choix sur le chantier. Il émet un faisceau laser, servant de référence pour déterminer les élévations, qui peut être capté par un ou plusieurs récepteurs laser, dont nos récepteurs innovants HR550 ou CR600, qu'ils soient portatifs, fixés à une mire, ou montés sur un engin.

Le récepteur HR550

Le récepteur HR550 Spectra Precision Laser se révèle idéale pour l'emploi avec l'émetteur LL500. Ce récepteur souple d'emploi et véritablement innovant peut être utilisé soit en portatif, soit installé sur une mire. Le HR550 comporte un

capteur antiparasite unique qui empêche le déclenchement du récepteur par les sources lumineuses du chantier et facilite l'identification du faisceau laser. Le boîtier robuste, totalement étanche à l'eau et à la poussière peut résister à une chute allant jusqu'à 3 m sur du béton. L'affichage LED parfaitement visible et une réception laser bilatérale, vous permettant de travailler en toutes conditions.

Le récepteur CR600

Un autre choix de récepteur Spectra Precision est le CR600. Outre les possibilités de le tenir en main, et de le monter sur une mire, on peut employer le CR600 en tant que récepteur monté sur un engin, avec une plage angulaire de réception de 270° et doté d'un affichage très visible en vue d'une utilisation sur tracto-pelle, mini-pelle, ou petit chargeur.

En améliorant la précision, la sécurité et l'efficacité, le CR600 délivre directement les informations topométriques à l'opérateur dans la cabine.

LL500 Benefits

- Répond à vos plus hautes exigences en matière de précision.
- Réduit la durée nécessaire à chaque mesure de pente en permettant d'augmenter le nombre de mesures, d'où une plus grande précision.
- Elimine les reprises de tâches rendues nécessaires par de mauvaises communications ou des instruments mal nivelés, dispose d'un système d'alerte intégré en cas d'absence de nivellement avec coupure automatique.
- Situe immédiatement le plan du laser avec le faisceau d'alignement visible.



Laser LL500 de Spectra Precision



Systemes de nivellement à laser, fiables et robustes



Spécifications du laser LL500

Plage d'auto-nivellement	±11 minutes d'arc
Type de compensation	Suspension à fil, à amortissement pneumatique
Précision	±10 secondes d'arc, 1,5 mm à 30 m
Type de laser	670 nm visible, Classe I
Compatibilité avec guidage d'engin	Oui
Garantie	2 ans "Use&Abuse" sur tous les organes internes
Option énergie solaire	Oui
Autonomie des batteries 20°C	4 piles alcalines à cellule D 80 h, Ni-Cd (4,4 Ah) 27 h
Portée (diamètre)	500 m
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Poids	3,6 kg
Embase pour fixation sur trépied	1 cm x 11

Caractéristiques des récepteurs HR550 et CR600

1. Un affichage LCD linéaire à 15 canaux permet des lectures précises, rapides, et facilite les saisies de décalages.
2. Un affichage LED en vert et en rouge à 5 canaux assure une bonne lisibilité de l'information même en faible lumière, depuis de longues distances et de biais.
3. Le boîtier étanche à l'eau et à la poussière résiste à une chute allant jusqu'à 3 m sur du béton.
4. Les cellules photoélectriques bilatérales du HR vous permettent de recevoir les faisceaux en provenance de multiples directions et de garder la maîtrise du récepteur et de le surveiller de façon efficace.
5. Moins de réglages et une productivité accrue, en particulier pour les applications sur engins de TP, grâce à des cellules réceptrices qui offrent une lecture continu sur une plage angulaire de 270°.

Spécifications du récepteur HR550

5 sensibilités à la cote	Ultra Fine 0,1 mm Super Fine 1,0 mm Fine 1,5 mm Moyenne 3 mm Grossière 6 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Autonomie des batteries (AA-2)	100 heures en régime normal
Coupure automatique au bout de	30 minutes
Poids	0,27 kg
Angle de réception	180 degrés
Capteur antiparasite	Oui
Étanche à l'eau et à la poussière	Oui



HR550



CR600

Spécifications du récepteur CR600

7 sensibilités à la cote	Ultra Fine 0,1 mm Super Fine 1,0 mm Fine 1,5 mm Moyenne 3 mm Grossière 6 mm Fine sur engin 10 mm Grossière sur engin 25 mm
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Autonomie des batteries (AA-3)	100 heures en régime normal
Coupure automatique au bout de	30 minutes
Poids	0,5 kg
Angle de réception	270 degrés
Imperméable à l'eau	100%



**BLINDAGES
LASERS
MATÉRIEL
TOPOGRAPHIQUE**

**BELLEFONTAINE - 03 29 30 18 88
MAIZIERES LES METZ - 03 87 80 23 86**

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • ETATS-UNIS
800-538-7800 (N° vert)
Tél: +1-937-245-5154 • Fax: +1-937-233-9441

EUROPE

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALLEMAGNE
Tél: +49-6142-2100-0 • Fax: +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation Australia PTY Limited
Level 1/120 Wickham Street • Fortitude Valley, QLD 4006 • AUSTRALIE
Tél: +61-7-3216-0044 • Fax: +61-7-3216-0088

VOTRE AGENCE OU REPRESENTANT LOCAL SPECTRA PRECISION LASER

www.trimble.com/spectra

