

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



Systèmes 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 d'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 HL700 ou CR600, qu'ils soient portatifs, fixés à une mire, ou montés sur un engin.

Les avantages du LL500

- Répond à vos exigences les plus élevées en matière de précision grâce au système de compensation de la température, et ce quelles que soient les conditions changeantes dans lesquelles vous travaillez.
- Réduit la durée nécessaire à chaque mesure de pente en permettant d'augmenter le nombre de mesures, d'où une plus grande précision.
- Élimine 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.

Laseromètre HL700

Le laseromètre HL700 Spectra Precision Laser utilise une nouvelle technologie pour mesurer et afficher la position du faisceau. Cet instrument est idéal pour une utilisation avec l'émetteur LL500. Grâce à son affichage digital de l'élévation qui vous indique l'écart exact par rapport à la cote, le HL700 permet de procéder à des vérifications rapides de l'élévation sans avoir à déplacer la bride de fixation sur la mire. Un capteur anti-effet stroboscopique empêche les lumières du chantier de déclencher le récepteur et facilite l'identification des signaux provenant réellement du faisceau laser. Le boîtier de protection surmoulé est conçu pour résister à une chute de 3 m sur du béton. L'affichage à LED bien visible et l'écran LCD double face vous permettent de travailler n'importe où.

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.



Laser LL500 de Spectra Precision

Systèmes 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
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
Garantie 2 ans "Use&Abuse"

Caractéristiques du laseromètre HL700

L'affichage digital de l'élévation indique à quelle distance de la cote vous vous situez sans que vous ayez besoin de déplacer la bride de fixation sur la mire.
Avec une dimension de réception de 127 mm, le faisceau est rapidement capté et les risques de le perdre disparaissent. La fonction CAPTURE permet d'acquérir et mémoriser une mesure à distance lorsque l'écran est difficile à voir. Extrêmement robuste, il résiste à une chute de 3 m sur du béton et bénéficie d'une garantie de 3 ans.

Caractéristiques du récepteur CR600

Un affichage simultané de LED vertes et rouges avec 5 canaux séparés garantit une excellente lisibilité des informations à grande distance et de biais, même lorsque la visibilité est mauvaise.
Un système de fixation magnétique est intégré pour un montage rapide sur engin. Grâce à ce système, le récepteur est fermement maintenu en position.
Les cellules qui enveloppent le récepteur CR600 permettent une réception en continu sur 270°. Les temps de mise en station sont ainsi réduits et la productivité améliorée, notamment dans le cas d'applications sur engin.



HL700

Spécifications du laseromètre HL700

6 sensibilités à la cote Ultra fine 0,5 mm
Super fine 1,0 mm
Fine 2,0 mm
Moyenne 5,0 mm
Large 10,0 mm
En mode Calibrage 0,1 mm
Unités de mesure de l'affichage mm, cm, ft, in, fraction d'in
Température de fonctionnement -20 °C à 60 °C
Autonomie de la batterie (AA-2) + de 60 heures en continu
Extinction automatique 30 minutes/24 heures
Poids 0,27 kg
Dimension de réception 127 mm
Capteur anti-stroboscopique Oui
Étanche à l'eau et à la poussière Oui
Garantie 3 ans « sans réserve »



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
Coupe automatique au bout de 30 minutes
Poids 0,5 kg
Angle de réception 270 degrés
Imperméable à l'eau 100%
Garantie 2 ans

AMERIQUE 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 Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •
Singapour 449269 • SINGAPOUR
Tél: +65-6348-2212 • Fax: +65-6348-2232

VOTRE AGENCE OU REPRESENTANT LOCAL SPECTRA PRECISION LASER

www.trimble.com/spectra

