LL500

Applications

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



Systèmes de nivellement à laser, fiable et robuste

5 YEAR WARRANTY NO COST







Définir un standard

Précis, stable et très fiable, le laser LL500 de Spectra Precision® est le système de nivellement idéal pour toute une série 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 comme le HL700, ou montés sur un engin comme le CR700.

Fonctionnalités principales

- Diamètre de travail pouvant aller jusqu'à 500 m, diminuant le nombre d'installations, pour une meilleure productivité quelle que soit la taille du chantier
- Auto-nivellement avec une alerte « hors niveau » pour garantir la précision sur toute la zone de travail et minimiser les erreurs
- Laser haute précision (1,5 mm par 30 m) avec compensation de température, qui permet de travailler de façon très stable et avec une précision constante, même en cas de fortes variations de température
- Le bloc batterie rechargeable ou les piles alcalines évitent toute interruption de travail due à une perte de puissance
- Faisceau visible pour déterminer la position de fixation du récepteur, ce qui permet de trouver plus rapidement la position à la cote
- Disponible avec le récepteur HL700 ou CR700 au choix selon les régions afin de choisir la meilleure option selon votre application (non disponible en Europe, Moyen Orient, Afrique)
- Garantie de 5 ans

Avantages pour l'utilisateur

- 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.
- 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

SPECTRA PRECISION

Systèmes de nivellement à laser, fiable et robuste

Spécifications du laser LL500

- Précision de nivellement[1,3]: ± 1.5 mm/30 m, 10 arc seconde
- Portée en diamètre[1,2:] env. 500 m
- Plage d'auto-nivellement: ± 11 minutes d'arc
- Compensateur de température: Oui
- Type de laser: 670 nm
- Classe de laser: classe 2
- Type de compensation: Suspension à fil, à amortissement pneumatique
- Alimentation: 4x piles alcalines à
- cellule D ou batteries NiMH
- Durée de vie de la batterie[1]: NiMH : 100 heures
- Températures de fonctionnement: de -20 °C à 50 °C
- Température de stockage: de -20 °C à 70 °C
- Fixation du trépied: 5/8 x 11
- Étanche à la poussière et à l'eau: Oui - IP54
- Poids: 3.6 kg
- Garantie: 5 ans

Récepteur HL700 à lecture numérique directe

- 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.
- Fonctionnalités principales:
  - Lecture numérique de l'élévation
  - Affichage de la hauteur exacte depuis le niveau de référence
  - Capteur anti-stroboscopique pour éviter une lecture erronée des lumières stroboscopiques sur le site
  - Grande hauteur de réception pour faciliter la réception du faisceau
  - Résistant à une chute de jusqu'à 3 m
- Avantages pour l'utilisateur:
  - Pas besoin d'être à "la côte" pour mesurer
  - Economise beaucoup de temps
  - Réduit la nécessité de répétition en permettant une surveillance à distance
  - Augmente la fiabilité, la précision et la durabilité

Caractéristiques du récepteur CR700

- Un affichage simultané de LED vertes et rouges avec 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 CR700 permettent une réception en continu sur 200°. Les temps de mise en station sont ainsi réduits et la productivité améliorée, notamment dans le cas d'applications sur engin.

Spécifications du récepteur CR700

- 6 sensibilités à la cote:
  - Super Fine 0.5 mm
  - Fine 1.5 mm
  - Moyenne 2 mm
  - Grossière 5 mm
  - Fine sur engin 10 mm
  - Grossière sur engin 25 mm
- Hauteur de réception: 127 mm
- Temp. de service: -20°C à 60°C
- Durée de vie de batterie[1] (3 x AA): 60 heures en régime normal
- Coupure automatique: 30 minutes
- Angle de réception: 200 degrés
- Résistant à la poussière et à l'eau: Oui
- Poids: 0.5 kg
- Garantie: 3 ans

Données techniques du récepteur HL700 à lecture numérique

- Unités de lecture numérique: mm, cm, ft, in, frac. in
- Hauteur de réception: 127 mm
- Six sensibilités à la côte:
  - Ultra Fine 0.5 mm
  - Super Fine 1 mm
  - Fine 2 mm
  - Moyenne 5 mm
  - Grossière 10 mm
  - Mode calibrage 0.1 mm
- Durée de vie de batterie (2 x AA): 60+ heures en fonctionnement continu
- Coupure automatique: 30 minutes/24 heures
- Temp. de service: -20°C à 50°C
- Résistant à la poussière et à l'eau: oui - IP67
- Poids: 0,37 kg
- Garantie: 3 ans

[1] à 21° C
[2] dans des conditions atmosphériques optimales
[3] le long de l'axe



LL500 - Mise en application de la norme industrielle



Montage du récepteur CR700 sur machine ou mire pour améliorer la productivité



Récepteur HL760 à lecture numérique directe pour la mesure et l'affichage de la position du faisceau

Contact:

AMERIQUE DU NORD
Spectra Precision LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • USA
Tél. +1-888-527-3771
www.spectraprecision.com

EUROPE
Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Allemagne
Tél. +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213

Pour trouver votre distributeur le plus proche, visitez : www.spectraprecision.com
Les spécifications et descriptions peuvent être modifiées sans notification préalable.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Tous droits réservés. Spectra Precision est une marques déposées de Spectra Precision (USA) LLC, immatriculées auprès du bureau américain des brevets et des marques (United States Patent and Trademark) ainsi que dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leur détenteur correspondant.

PN 022507-620F-FR (04/23)