

LL500

Aplicaciones

- Verifica y ajusta elevaciones
- Realiza observaciones de pendiente
- Excava a la profundidad del corte
- Excavaciones de subsuelos
- Cava cámaras sépticas
- Comprueba cimientos
- Cava bases
- Establece modelos
- Comprueba materiales de la subbase
- Realiza revestimientos de concreto (hormigón)
- Pendientes a nivel



Sistemas de nivelación láser resistentes y confiables



Estableciendo el estándar de la industria

Preciso, estable y muy confiable, el Spectra Precision® Laser LL500 es el sistema de nivelación ideal que requiere de una única persona para la realización del amplio conjunto de las tareas de mediciones de elevación diarias en el sitio de la obra de construcción.

Diseñado para emplearlo en el sitio de la obra y para que sea confiable incluso en las condiciones de trabajo más duras, hoy en día cada vez más contratistas de todo el mundo utilizan los láseres de Spectra Precision para incrementar la productividad y obtener mayores beneficios.

Un láser nivela toda el área de trabajo

En un área de trabajo, el transmisor LL500 envía una referencia láser constante y autonivelada de 360 grados, de un diámetro de hasta 500 metros (1.600 pies). Con el LL500, podrá realizar cualquier tarea de nivelación que requiere de dos personas con tan solo una. Sencillamente instale el transmisor láser en un lugar en el sitio de la obra; el mismo transmite un rayo láser para proporcionar una referencia de elevación que uno o más receptores láser pueden captar, incluyendo nuestro innovador HL700 o CR700, ya sea como un receptor de mano, montado en una mira o colocado en una máquina.

Características

- Diámetro de trabajo de 500 m que aumenta la productividad reduciendo la necesidad de múltiples instalaciones en obras grandes
- Autonivelación con cierre automático por "falta de nivelación" incorporado que mantiene la precisión en toda la zona de trabajo y minimiza los errores
- Láser de alta precisión de 1,5 mm por 30 m con compensación de temperatura que ofrece precisión estable y repetible incluso si hay cambios importantes de temperatura
- Utiliza baterías recargables o pilas alcalinas, por lo que la probabilidad de quedarse sin batería será menor y la unidad seguirá funcionando sin tiempos de inactividad por falta de alimentación
- Rayo de focalización visible para determinar la ubicación de montaje del receptor, lo que agiliza la localización de la posición en pendiente
- Disponible con opción el receptor HL700 o CR700 basada en los regiones con el fin de elegir la mejor opción dependiendo de la aplicación. (no disponible en Europa, Oriente Medio, África)
- 5 años de garantía

Beneficios para el usuario

- La compensación de temperatura le permite cumplir con los requisitos de precisión más estrictos en cualquier tipo de condición ambiental.
- Reduce el tiempo requerido para cada observación de pendiente, por lo tanto se realizan más observaciones y se incrementa la precisión.
- Elimina la repetición de trabajos debido a errores de comunicación o instrumentos desnivelados al disponer de alertas de fuera de nivel y desconexión automática.
- Ubica el plano del láser de inmediato mediante el rayo de señalización visible.



Sistemas de nivelación láser resistentes y confiables

Especificaciones del láser LL500

- Precisión Nivelación^{1,3}: ± 1.5 mm/30 m, 1/16" @ 100 pies, 10 arc seconds
- Diámetro alcance^{1,2}: 500 m (1600 pies)
- Rango de autonivelación: ± 11 minutos arco
- Opción de fuente de alimentación solar: Sí
- Tipo de láser: 670 nm
- Clase Láser: Clase 2
- Tipo de compensador: Suspensión por cable, en vacío
- Alimentación: 4x baterías alcalinas D-Cell o NiMH pack de baterías
- Autonomía Batería³: 100 horas NiMH
- Temperatura trabajo: -20°C a 50°C
- Temperatura en estuche: -20°C a 70°C
- Trípode adaptador: 5/8 x 11
- Protección polvo y humedad: Sí - IP54
- Peso: 3.6 kg (8 lbs)
- Garantía: 5 años

Receptor de lectura digital HL700

- La lectura digital de la elevación muestra a qué distancia se está del nivel sin mover la abrazadera de la mira.
- La gran altura de recepción de 127 mm (5 pulgadas) permite adquirir el rayo rápidamente y mantenerse en él.
- La función CAPTURA no suele adquirir ni retener una medición cuando no se puede ver con facilidad la pantalla.
- Extremadamente resistente: puede resistir caídas de 3 m (10 pies) sobre hormigón, y tiene una garantía de 3 años como respaldo.
- Características:
 - Lectura elevación digital
 - Distancia exacta de la pendiente desde el display
 - Contiene un sensor para prevenir lecturas erróneas por otros receptores en el mismo lugar de trabajo
 - Larga y fácil recepción del rayo
 - Mínimo trabajo: 3 metros (10 pies)
- Beneficios para el usuario:
 - No necesita ir "on-grade" para medir
 - Ahorra mucho tiempo
 - Reduce trabajo ya que permite un control remoto
 - Incrementa la precisión y durabilidad

Receptor combinado CR700

- La visualización simultánea de los LED rojos y verdes de hace posible que la información se pueda leer con poca luz, a gran distancia y prácticamente desde cualquier ángulo.
- Se incluye un soporte magnético para un rápido montaje de la máquina y para mantener firmemente el receptor en su lugar.
- Las células receptoras envolventes CR700 permiten una captación continua a través del alcance operativo de 270° para instalaciones reducidas y una mayor productividad, en especial para las aplicaciones con máquinas.

Especificaciones del receptor CR700

- Sensibilidades de nivelación:
 - Super fina 0.5 mm (~1/32 pulg.)
 - Fina 1 mm (~1/16 pulg.)
 - Media 2 mm (~1/8 pulg.)
 - Gruesa 5 mm (~1/4 pulg.)
 - Fina para máquinas 10 mm (~1/2 pulg.)
 - Gruesa para máquinas 25 mm (~1 pulg.)
- Alta recepción: 127 mm (5 pulg.)
- Temperatura trabajo: -20°C a 60°C
- Autonomía Batería³ (3 x AA): 60 horas de funcionamiento normal
- Auto apagad: 30 minutos
- Angulo de recepción: 200 grados
- Protección polvo y humedad: Sí
- Peso: 0.5 kg (1.1 lbs)
- Garantía: 3 años

Especificaciones del receptor HL700

- Lectura digital de unidades: mm, cm, Ft, in, frac
- Alta recepción: 127 mm (5 pulg.)
- Seis tipos de sensibilidad:
 - Ultra fina 0.5 mm (~1/32 in)
 - Super fina 1 mm (~1/16 pulg.)
 - Fina 2 mm (~1/8 pulg.)
 - Media 5 mm (~1/4 pulg.)
 - Gruesa 10 mm (~1/2 pulg.)
 - Modo de calibración 0.1 mm (~1/64 pulg.)
- Autonomía Batería (2xAA): 60 horas operación continua
- Auto apagad: 30 minutos/24 horas
- Temperatura trabajo: -20° a 50°C
- Protección polvo y humedad: Sí - IP67
- Peso: 0,37 kg
- Garantía: 3 años "no excusas"

¹⁾ Sobre 21° C

²⁾ son las optimas condiciones atmosfericas

³⁾ a lo largo de los ejes



LL500 - Estableciendo el estándar de la industria



El receptor combinación del CR700 puede montarse aun maquina y una mira topográfica para aumentar la productividad en distintas aplicaciones.



Receptor de lectura digital HL700 para medir y muestra la ubicación del rayo

Datos de contacto:

NORTEAMÉRICA

Spectra Precision LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200 • Dayton, Ohio 45377 • EE.UU.
Teléfono +1-888-527-3771
www.spectraprecision.com

EUROPA

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



Para localizar su distribuidor más cercano, visite: www.spectraprecision.com
Las especificaciones y las descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2023, Spectra Precision (USA) LLC. Todos los derechos reservados. Spectra Precision son marcas comerciales de Spectra Precision (USA) LLC, registradas en la Oficina de patentes y marcas de los Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares.
PN 022507-620F-ES (04/23)