

Láser LL500 de Spectra Precision



Sistemas de nivelación láser resistentes y confiables

Estableciendo el estándar de la industria

Preciso, estable y muy confiable, el láser LL500 de Spectra Precision™ 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 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 HR500 ó CR600, ya sea como un receptor de mano, montado en una mira o colocado en una máquina.

Receptor HR500

El receptor láser HR500 de Spectra Precision es ideal para emplearlo con el transmisor LL500. Este receptor flexible y muy innovador se puede utilizar como un receptor de mano o conjuntamente con una mira. El HR500 dispone de una liviana cubierta de magnesio totalmente impermeable y puede resistir caídas de hasta 3 metros (10 pies) en el concreto (hormigón). La visualización de los LEDs de alta visibilidad y la recepción láser por ambos lados, le permiten trabajar donde resulte necesario.

Receptor CR600

Otra opción de receptor es el láser CR600 de Spectra Precision. Además de poder usarse como un receptor de mano y montado en una mira, el CR600 se puede utilizar como un receptor colocado en una



máquina con 270 grados de recepción y una pantalla muy visible que se puede emplear en una retroexcavadora, una excavadora pequeña o minicargadores.



Al mejorar la precisión, la seguridad y la eficiencia, el CR600 ofrece información sobre la pendiente al operador dentro de la misma cabina.

Ventajas del LL500

- Cumple con los requerimientos de precisión más exigentes
- 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.



Aplicaciones del LL500

- Verificación de 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
- Revestimientos de concreto (hormigón)
- Pendientes a nivel



Láser LL500 de Spectra Precision

Sistemas de nivelación láser resistentes y confiables



Especificaciones del láser LL500

Rango de autonivelación ± 11 minutos arco
 Tipo de compensador Suspensión por cable, en vacío
 Precisión ±10 segundos arco,
 1,5 mm en 30 m (1/16 pulg. en 100 pies)
 Tipo de láser Visible en 670 nm, Clase I
 Compatible con el control de máquina Sí
 Garantía de 2 años, por uso y abuso
 Opción de fuente de alimentación solar Sí
 Duración de las baterías 20°C (68°F)
 4 baterías alcalinas D-Cell: 80 horas;
 Ni-Cad (4,4 Ahr): 27 horas
 Diámetro operativo 500 m (1.600 pies)
 Temperatura para el funcionamiento
 -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
 Peso 3,6 kg (8 lbs)
 Soporte para trípode 5/8 pulg. x 11

HR500 CR600

Especificaciones del receptor HR500

Cinco sensibilidades de nivelación . . . Ultra fina 0,1 mm (0,004 pulg.)
 Super fina 1,0 mm (1/32 pulg.)
 Fina 1,5 mm (1/16 pulg.)
 Media 3 mm (1/8 pulg.)
 Gruesa 6 mm (1/4 pulg.)
 Temperatura para el funcionamiento . . -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
 Duración de las baterías (AA-2) . .100 horas de funcionamiento normal
 Desconexión automática 30 minutos
 Peso 0,27 kg (9 1/2 oz)
 Angulo de recepción 180 grados
 Alerta de falta de nivelación Sí
 Impermeable 100%

Especificaciones del receptor CR600

Siete sensibilidades de nivelación . . . Ultra fina 0,1 mm (0,004 pulg.)
 Super fina 1,0 mm (1/32 pulg.)
 Fina 1,5 mm (1/16 pulg.)
 Media 3 mm (1/8 pulg.)
 Gruesa 6 mm (1/4 pulg.)
 Fina para máquinas 10 mm (3/8 pulg.)
 Gruesa para máquinas 25 mm (1 pulg.)
 Temperatura para el funcionamiento
 -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
 Duración de la batería (AA-3)
 100 horas de funcionamiento normal
 Desconexión automática . . . 30 minutos
 Peso 0,5 kg (1,1 lb)
 Angulo de recepción 270 grados
 Alerta de falta de nivelación Sí
 Impermeable 100%

Características del receptor HR500 y CR600

1. La pantalla (LCD) lineal de 15 canales permite realizar lecturas rápidas y precisas y corregir distancias al eje con facilidad.
2. La visualización simultánea de los LEDs verdes y rojos de cinco canales asegura que podrá leer la información con poca luz, a gran distancia y desde prácticamente cualquier ángulo.
3. La cubierta de magnesio impermeable puede resistir caídas de hasta 3 m (10 pies) en el concreto (hormigón).
4. Las fotocélulas situadas en ambos lados le permiten recibir el rayo desde diversas direcciones y mantener un control y visión conveniente del receptor.
5. Las células envolventes del receptor de captación constante a través del alcance operativo de 270° significa que no se necesitarán tantas instalaciones y que se logrará una productividad mejorada, en especial para las aplicaciones con máquinas.



HR500



CR600

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE



NORTEAMÉRICA

Trimble Engineering and Construction Division
 5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424
 800-538-7800 • 937-233-8921 • Fax 937-233-9441
 www.trimble.com

EUROPA

Trimble GmbH • Am Prime Parc 11,
 65479 Raunheim, Alemania
 +49-6142-21000 • Fax +49-6142-2100-220

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Australia Pty Limited
 Level 1/123 Gotha Street,
 Fortitude Valley, QLD 4006, Australia
 +61-7-3216-0044 • Fax +61-7-3216-0088

WWW.TRIMBLE.COM

