

Aplicaciones del LL400

- Excavaciones
- Nivelación de pendientes
- Nivelación de encofrados y zapatas
- Encofrados de hormigón
- Caminos de acceso y rampas
- Control de maquinaria

Spectra Precision Laser Nivel láser LL400 Laser



Un nuevo estándar en construcción robusta, exactitud y precisión

Nivel láser resistente, altamente preciso que soporta las condiciones de trabajo más difíciles.

El láser Spectra Precision® Laser LL400 autonivelante y totalmente automático establece un nuevo estándar en fiabilidad y resistencia para diversas aplicaciones de construcción general y construcción con hormigón. Incluso en las condiciones de trabajo más exigentes, el LL400 ofrece un rendimiento seguro y preciso de forma uniforme que permite ahorrar y mejorar la productividad general.

Como el nivel LL400 Laser tiene un sólo botón para la nivelación básica, es muy fácil de usar y proporciona medidas de largo alcance muy precisas y fiables incluso en las aplicaciones de control de maquinaria.

El LL400 se ha diseñado para que dure y sea seguro día a día, y cuenta con una protección superior contra caídas y las inclemencias meteorológicas. El robusto nivel LL400 puede soportar caídas desde un metro de altura sobre hormigón y desde un metro y medio de altura desde el trípode. Esta resistencia combinada con la protección total contra las condiciones meteorológicas y el polvo, reduce el tiempo de inactividad y los costos de reparación.

Las funciones de autonivelado del LL400 y el control remoto RC601 opcional ofrecen una precisión superior y facilitan mucho la utilización del instrumento. El LL400 se autonivela nada más encenderse, y como tiene muy pocos botones su configuración es muy sencilla. El nivel láser LL400 también permite el modo de pendiente simple para la nivelación de pendientes, mientras se mantiene la precisión. El control remoto RC601 opcional, permite que una sola persona pueda realizar los trabajos de nivelación.

Elección del receptor

Para lograr el máximo rendimiento del nivel LL400 Laser, es importantísimo elegir el receptor adecuado. Usted puede personalizar el LL400 según los requisitos de una aplicación determinada eligiendo entre los receptores HR550 o CR600.

El receptor Spectra Precision Laser HR550 complementa el nivel LL400 ofreciendo una mayor versatilidad en el sitio de la obra. Este receptor flexible e innovador puede montarse en un jalón o usarse por sí mismo como receptor de mano. El HR550 ofrece un sensor anti-estroboscópico único, que no permite que ninguna luz altere el funcionamiento del aparato, y facilita la identificación de las señales del láser reales. El receptor ha sido diseñado para ofrecer fiabilidad y resistencia en las aplicaciones de construcción más severas. Su robusta caja es resistente a las inclemencias del tiempo y puede soportar caídas de hasta 3m sobre hormigón lo que reduce el tiempo de inactividad.

Receptor CR600

Robusto, preciso y de fácil uso, el receptor Spectra Precision Laser CR600 es ideal para la nivelación de largo alcance y las aplicaciones de control de maquinaria básicas. Además de poder montarse en un jalón o usarse por sí mismo como receptor de mano, el CR600 puede instalarse en retroexcavadoras, excavadoras pequeñas o minicargadores para el control de maquinaria con una recepción de 270 grados. Así mismo proporciona información de nivelación (alta, baja o nivelado) muy visible.

Características y ventajas del LL400

- Su rápido montaje, su tiempo de aprendizaje mínimo y su autonivelado automático reducen los costos de funcionamiento y aumentan la productividad.
- Su robusto diseño y cabeza de láser sellada protegen el cristal y la cabeza del rotor y ofrecen una protección superior contra las caídas y las inclemencias meteorológicas, reduciendo así el tiempo de inactividad.
- Modo de pendiente simple que permite ajustar la nivelación y cuenta con un eje transversal de autonivelación que mejora la precisión.
- Diseño altamente eficaz que permite que el aparato se alimente de baterías alcalinas o recargables y reduce los gastos de funcionamiento.
- Puede adaptarse a las necesidades del usuario utilizando uno de dos receptores disponibles.



Spectra Precision Laser Nivel láser LL400 Laser



Un nuevo estándar en construcción robusta y exactitud y precisión

Características y ventajas del LL400

- Aumenta la productividad gracias a los montajes rápidos, menos controles, y a las funciones de autonivelación automática.
- Diseño único de cabeza de láser sellada que soporta caídas desde 1m de altura sobre hormigón sin romperse. Este resistente diseño reduce el tiempo de inactividad ocasionado por las caídas del aparato o del trípode.
- Con calibración de temperatura, que ofrece una alta precisión cuando se producen cambios de temperatura importantes.
- Modos de pendiente simple y manual que permiten ajustarse a los valores de nivelación de referencia conocidos. Con el control remoto pueden establecerse pendientes a 200m de distancia.
- Protección IP66 contra el polvo y el agua – que permite que el instrumento soporte condiciones de trabajo severas.
- La larga vida útil de la batería ofrece costos mínimos y opciones de alimentación flexibles.
- Puede adaptarse a las necesidades del usuario utilizando uno de dos receptores disponibles.

Especificaciones del nivel laser LL400 Laser

Láser visible de 650 nm, Clase 2
 Precisión láser ±1'5 mm a 30 m
 Distancia de funcionamiento del receptor

(Diámetro) con receptor/HR550 800 m
 Método de compensación Nivelación electrónica automática
 Calibración de temperatura Sí
 Intervalo de nivelación automática ±5 grados
 Compatible con control de maquinaria Sí
 Cabeza de láser sellada robusta Sí
 Altura de caídas sobre hormigón 1 m
 Alcance del control remoto (Opcional RC601) . . . 200 m -X ft) -X side, hasta 50 m en todos los otros ejes
 Modo de pendiente simple Sí (ambos ejes)
 Advertencia de desnivel (HI) Sí
 Suministro alimentación 4 "D" alcalina estándar, NiMH opcional
 Duración de la batería . . . 90 horas alcalina, 55 horas NiMH
 LED estado batería LED roja intermitente
 Tiempo recarga batería Menos de 10 horas
 Velocidad de rotación 600 RPM
 Soporte de trípode (Horizontal y Vertical) 5/8" x 11
 Aviso de desnivel. . . Para el rotor, se apaga el láser, parpadea la LED verde para advertir sobre el desnivel
 Temperatura de funcionamiento -20 a +50°C (-4 a +122°F)
 Temperatura de almacenamiento -20 a +70°C (-4 a 158°F)
 Garantía 2 años
 Protección contra polvo y agua Sí, IP66
 Tamaño 21L x 18A x 20H cm
 Peso 3,1 kg



Características del receptor HR550

- Sensor anti-estroboscópico único que no permite que ninguna luz altere el funcionamiento del aparato, y facilita la identificación de las señales del láser reales.
- Células fotoeléctricas dobles permiten recibir el haz láser desde varias direcciones y mantienen el control y la visualización conveniente del receptor.
- Pantalla lineal de 15 canales para la lectura rápida y precisa, que elimina la necesidad de tener que "estar nivelado" para poder tomar medidas.
- La visualización simultánea de las luces LED ofrece ventajas con respecto a la retroiluminación de la pantalla LCD y asegura que la información pueda leerse incluso en condiciones de poca visibilidad y a largas distancias. Esto reduce el consumo de energía.

Especificaciones del receptor HR550

Cinco precisiones de nivelación Ultra fina 0,1 mm, Super fina 1,0 mm, Fina 1,5 mm, Media 3 mm, Grosera 6 mm
 Temperatura de funcionamiento -20 °C a +50 °C
 Duración de la batería (2-AA) 100 horas de funcionamiento normal
 Autoapagado 30 minutos
 Peso 0,27 kg
 Angulo de recepción 170 grados
 Sensor anti-estroboscópico Sí
 Protección contra polvo y agua Sí



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso



OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE SPECTRA PRECISION LASER

AMÉRICA DEL NORTE
 Trimble Construction Division
 5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • EE.UU.
 800-538-7800 (Teléfono sin cargo)
 Teléfono +1-937-245-5154 Phone • Fax +1-937-233-9441

EUROPA
 Trimble GmbH
 Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALEMANIA
 Teléfono +49-6142-2100-0 Phone • Fax +49-6142-2100-550

ASIA - PACIFICO
 Trimble Navigation Australia PTY Limited
 Level 1/120 Wickham Street • Fortitude Valley, QLD 4006 • AUSTRALIA
 Teléfono +61-7-3216-0044 • Fax +61-7-3216-0088

www.trimble.com/spectra

