

Láser LL200 de Spectra Precision



Una cuadrilla de Topografía en una maleta

Fácil de aprender y utilizar, el láser LL200 de Spectra Precision es un sistema de nivelación que requiere de una única persona para la realización del amplio conjunto de las tareas de mediciones de elevación en el sitio de la obra. El nivel láser es ideal para diversos trabajos, incluyendo la colocación de modelos, bases y cimientos; la estimación de corte y relleno; la construcción de pisos y terrazas; y la instalación de cámaras sépticas y piscinas. El LL200 incluye todo lo que necesita en una sola maleta: un láser, un trípode, un receptor y una mira.

Un láser nivela toda el área de trabajo

Con el LL200, 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. En un área de trabajo, el LL200 envía una referencia láser constante y autonivelada de 360 grados, de un diámetro de hasta 300 metros (1.000 pies). El rayo láser proporciona una referencia de elevación que el receptor HR200,

montado en una mira, puede captar. El receptor le permite leer cambios de elevación en el área de trabajo.



LL200-4

El láser LL200 de Spectra Precision dispone de una base nivelante con tres tornillos en el láser. La opción también incluye un receptor, una abrazadera de uso general y una maleta protectora que es lo suficientemente pequeña para guardarla detrás del asiento en una camioneta. Este sistema es ideal para los contratistas que ya tienen un trípode de 5/8 X 11 y una mira.



Rápido y preciso

Rápido y preciso, el LL200 se autopagará con el ahorro de mano de obra antes de que tenga que cambiar la única batería D-cell. Lleve una en la camioneta, y cambie la forma de trabajar.

Ventajas del LL200

- Libera a la persona que maneja el instrumento, dedicándose así a tareas más productivas, y le permite realizar lecturas de forma más rápida.
- Le permite ahorrar el dinero que se gasta en baterías. Funciona hasta tres semanas antes de tener que sustituir la batería.
- Con una sola instalación, cubre sitios de obra desde pequeños hasta medianos.
- Elimina la costosa repetición de trabajos, indicando el momento en que el láser está fuera del alcance de autonivelación.
- Le hace ahorrar tiempo, permitiéndole instalar y nivelar el láser rápidamente y con facilidad.
- La maleta grande protege el sistema láser y facilita el transporte del mismo.
- Minimiza el tiempo de inactividad para poder así seguir obteniendo grandes beneficios.



Aplicaciones del LL200

- Nivelación de modelos
- Bases y cimientos
- Entradas para automóviles y veredas
- Estimación de los requerimientos de corte/relleno
- Trabajos de nivelación
- Pisos para patios y terrazas
- Sistemas sépticos y campos absorbentes o de percolación
- Piscinas

Láser LL200 de Spectra Precision

Una cuadrilla de Topografía en una maleta



1. Botón de encendido/apagado
2. LED de falta de nivelación
3. Burbuja de nivelación
4. LED de batería baja
5. LED de nivelación
6. Compartimiento para baterías
7. Base nivelante
8. Domo de nivelación
9. Patas
10. Base nivelante con tres tornillos (sólo en el LL200-4)
11. Botón de encendido/apagado
12. Botón de audio
13. Fotocélula
14. Muecas para marcar (del frente y parte posterior)
15. Compartimiento para baterías
16. Pantallas de cristal líquido (LCDs) del frente y parte posterior



Especificaciones del láser LL200

Precisión ±15 segundos arco o ±2.2 mm/30 m (±3/32 pulg./100 pies)
 Diámetro operativo . . .130 m (430 pies); eje corto / 300 m (1000 pies); eje largo
 Alcance operativo mínimo 3 m (10 pies)
 Alcance de autonivelación ±30 minutos arco
 Sensibilidad de la burbuja de nivelación movimientos de 45 minutos arco/0,1 pulg.
 Indicación de falta de nivelación LED destellante
 Fuente de alimentación Una batería alcalina D-cell de 1.5-V
 Duración de la batería 100 horas @ 23°C (70°F)
 Funcionamiento con batería baja 2 horas como mínimo
 Desconexión automática 15 minutos si el láser no está nivelado
 Tornillo para trípode 5/8 x 11
 Impermeable Sí
 Temperatura para el funcionamiento -23° a 50° C (-10° a 120° F)
 Temperatura para el almacenamiento -40° a 60° C (-40° a 140° F)
 Tipo de láser/Clasificación 780 nm IR/Clase I
 Conformidad con las directivas CDRH: Clase I
 Directiva EC 89/336/EEC usando EN55022 y EN50082-1

Especificaciones del receptor HR200

Precisión ±1.5 mm (<±1/16 pulg.)
 Lectura de elevación Pantallas del frente y parte posterior
 Indicación de falta de nivelación Audio y visual
 Control de audio Sí/No
 Altura de captura 50 mm (2 pulg.)
 Muecas para marcar . . .50 mm (2 pulg.) debajo de la parte superior del receptor
 Fuente de alimentación Una batería alcalina de 9-V
 Duración de la batería 45 horas
 Funcionamiento con batería baja 1 hora
 Desconexión automática 8 minutos
 Impermeable Sí
 Temperatura para el funcionamiento -23° a 50° C (-10° a 120° F)
 Temperatura para el almacenamiento -40° a 60° C (-40° a 140° F)
 Conformidad a directivas RFI (Protección contra interferencias a la frecuencia de radio) según 89/336/EEC usando EN55022 y EN50082-1

Características

- Lo maneja una sola persona
- Extensa duración de 100 horas de la batería
- Lectura de elevación a una distancia de hasta 150m (500 pies), fuente láser de 360°
- Alerta de falta de nivelación en el láser y en el receptor
- Trípode con domo integrado a la base (LL200)
- Base nivelante con tres tornillos integrados (LL200-4)
- Maleta para el sistema láser completo, transmisor, trípode, mira, receptor (LL200)
- Servicio expreso de fábrica las 24 horas: 1-888-LASERS1 (EE.UU. solamente)

El LL200 incluye todo lo que necesita en una única maleta: láser, trípode, receptor y mira.

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, Australie
 +61-7-3216-0044 • Fax +61-7-3216-0088

WWW.TRIMBLE.COM

