

# LL300 de Spectra Precision Laser



## El nivel láser más robusto que pueda tener jamás

**Fabricado para los contratistas generales que requieren precisión, facilidad de uso y durabilidad**

El Spectra Precision® Laser LL300 automático y autonivelante de Trimble es el nivel láser más robusto disponible, lo suficientemente fuerte para manejar una amplia variedad de aplicaciones de construcción generales y de concreto (hormigón). Incluso en las condiciones más duras de la obra, el LL300 ofrece un rendimiento altamente preciso y confiable, lo que le permite trabajar de forma más rápida e inteligente.

Más contratistas de todo el mundo usan los láseres de Spectra Precision para incrementar la productividad y beneficios en la obra de construcción en lugar de otras marcas. Cada uno de ellos brinda la sólida robustez que ha convertido al nombre Spectra Precision Laser en un estándar de la industria.

**Fabricación robusta combinada con precisión y facilidad de uso**

Sabemos que aquellos que se dedican al campo de la construcción y del concreto (hormigón) buscan productos que sean duraderos y confiables, todos los días. El LL300 ha sido diseñado teniendo en cuenta sus necesidades. El resultado consiste en un producto que puede manejarse cuando llueve y ofrece una protección superior en cuanto a caídas y al clima.



El robusto LL300 puede resistir caídas de hasta un metro (tres pies) sobre concreto (hormigón) y de hasta 1,5 metros (cinco pies) desde el trípode. Esta robustez, combinada con las características de impermeabilidad y protección contra el polvo, reducen el tiempo de inactividad y los costos de reparación durante la vida del producto.

La capacidad de autonivelación del LL300 y el control remoto opcional RC601 brindan una precisión y facilidad

de uso excepcionales. Puesto que el LL300 se autonivela cuando lo enciende, la configuración resulta muy fácil con menos controles que manejar. El control remoto RC601 le ofrece la opción de pendientes



coincidentes o de talud sobre pendiente. También ofrece una pendiente de un solo eje, incluyendo el control de altura del instrumento (AI) del láser mientras el otro eje sigue autonivelándose.

### Opción de receptor

La elección del receptor adecuado asegurará un máximo rendimiento para el LL300. Podrá personalizar el LL300 según las necesidades concretas de su aplicación, optando entre los receptores HR300 y CR600.

### Receptor HR300

El receptor HR300 de Spectra Precision Laser puede utilizarse como un colector de mano o como una unidad montada en una mira y es particularmente apropiado para aplicaciones de control de elevación básicas. Al disponer de una cubierta de material compuesto, el HR300 utiliza la pantalla (LCD) de fácil lectura y los LED. Es excepcionalmente sencillo de utilizar.

### Receptor CR600

Robusto, preciso y fácil de utilizar, el receptor CR600 de Spectra Precision Laser es ideal para aplicaciones de nivelación de largo alcance y de control de máquinas básicas. Además de emplearse como un colector de mano y como una unidad montada en una mira, el CR puede instalarse en una retroexcavadora, una excavadora pequeña



### Aplicaciones del LL300

- Control de elevación en toda la obra de construcción
- Excavaciones
- Pendientes básicas
- Nivelación de modelos (encofrados) y bases
- Extendido de hormigón
- Marcas de 1 m (4 pies)

o un minicargador para el control de máquinas con una recepción de 270 grados. Brinda información de nivel, alto, bajo o "a nivel" altamente visible.



# LL300 de Spectra Precision Laser

El nivel láser más robusto que pueda tener jamás



## Características y ventajas del LL300

- Incrementa la productividad con instalaciones rápidas, menos controles y con una autonivelación automática
- Mantiene el rendimiento incluso con lluvia, polvo o en otras condiciones de la obra
- El durable diseño reduce el tiempo de inactividad a causa de caídas en general y caídas del trípode
- Minimiza los costos de alimentación, incrementa la confiabilidad, pudiendo elegir entre baterías alcalinas o recargables
- Incrementa la flexibilidad con la opción de control remoto con opción de pendientes
- Se puede personalizar según sus necesidades al poder optar entre dos receptores

## Especificaciones del láser LL300

Fuente láser	..... 635 - 670nm visible, Clase 2
Precisión láser	..... ±2,6 mm a 30 m (±3/32 pulg. a 100 pies)
Alcance (diámetro) operativo del receptor	..... 300 m (1.000 pies) con el receptor HR300
Alcance de autonivelación	..... ±5°
Método de compensación	..... Autonivelación electrónica
Fuente de alimentación	..... 4 baterías NiCD o alcalinas "D"
Duración de las baterías (20 °C / 68 °F)	..... NiCd: 45 horas, alcalinas: 90 horas
LED de estado de las baterías	..... LED rojo destellante
Tiempo de recarga de la batería	..... Menos de 10 horas
Velocidad de rotación	..... 600 rpm
Advertencia de falta de nivelación (Al)	..... Se detiene el rotor, el LED de falta de nivelación parpadea
Alerta de falta de nivelación en el receptor	..... Programable a través del distribuidor, con los receptores HR500 y CR600 solamente
Compatible con el control de máquinas	..... Sí
Jaula protectora del rotor	..... Sí
Altura de caída sobre concreto (hormigón)	..... 1 m (3 pies)
Modo de pendiente manual de un solo eje	..... Sí (con el modo de autonivelación en el segundo eje), con control remoto RC601 opcional
Control remoto externo (RC601)	..... Hasta 50 m (164 pies)
Soporte para trípode (horizontal y vertical)	..... 5/8"-11
Temperatura de funcionamiento	..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	..... -20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)
Garantía	..... 1 año
Impermeable	..... Sí, según el estándar IP54
Tamaño	..... 24,5 cm de largo × 16,5 cm de ancho × 18,5 cm de alto (9,6 pulg. de largo × 6,5 pulg. de ancho × 7,3 pulg. de alto)
Peso	..... 2,7 kg (6 lbs)



1. Jaula protectora del rotor
2. Rayo de señalización visible
3. Sensor del control remoto para los modos de pendiente manual y de un solo eje
4. Controles de operador intuitivos, de una sola pulsación
5. Puerto de recarga de la batería
6. Soporte para trípode de 5/8"
7. Control remoto RC601 opcional

## Especificaciones del receptor HR300

Resistencia a caídas sobre concreto (hormigón)	..... 1,5 m (5 pies)
Alcance (diámetro) operativo	..... 300 m (1.000 pies)
Número de canales de visualización	..... 5
Ubicación de la fotocélula	..... Parte posterior
Sensibilidades de nivelación	..... 2
Nivel en decibelios	..... 100
Advertencia de batería baja	..... Sí
Desconexión automática (30 minutos)	..... Sí
Peso de la unidad (sin la abrazadera)	..... 220 gr (7,7 oz)
Dimensiones de la unidad (Profundidad×Ancho×Largo)	..... 2,5 cm × 7 cm × 12,7 cm (1 pulg. × 2,75 pulg. × 5 pulg.)
Garantía	..... 1 año



HR300

## Especificaciones del receptor CR600

Siete sensibilidades de nivelación	..... Ultrafina 0,1 mm (0,004 pulg.) Superfina 1,0 mm (1/32 pulg.) Fina 1,5 mm (1/16 pulg.) Media 3 mm (1/8 pulg.) Grosera 6 mm (1/4 pulg.) Fina para el control de máquinas 10 mm (3/8 pulg.) Grosera para el control de máquinas 25 mm (1 pulg.)
Temperatura de funcionamiento	..... -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Duración de la batería (AA-3)100 horas durante el funcionamiento normal	..... 30 minutos
Desconexión automática	..... 30 minutos
Peso	..... 340 g (12 oz)
Angulo de recepción	..... 270 grados
Alerta de falta de nivelación	..... Sí
Impermeable	..... 100%



CR600

## AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Construction Instruments Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424-1099 • EE.UU.  
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)  
Teléfono +1-937-245-5154 • Fax +1-937-233-9441

## EUROPA

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

## ASIA-PACÍFICO

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

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

www.trimble.com



© 2004, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del Globo terráqueo y el Triángulo, y Spectra Precision son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022485-222-E (03/04)

