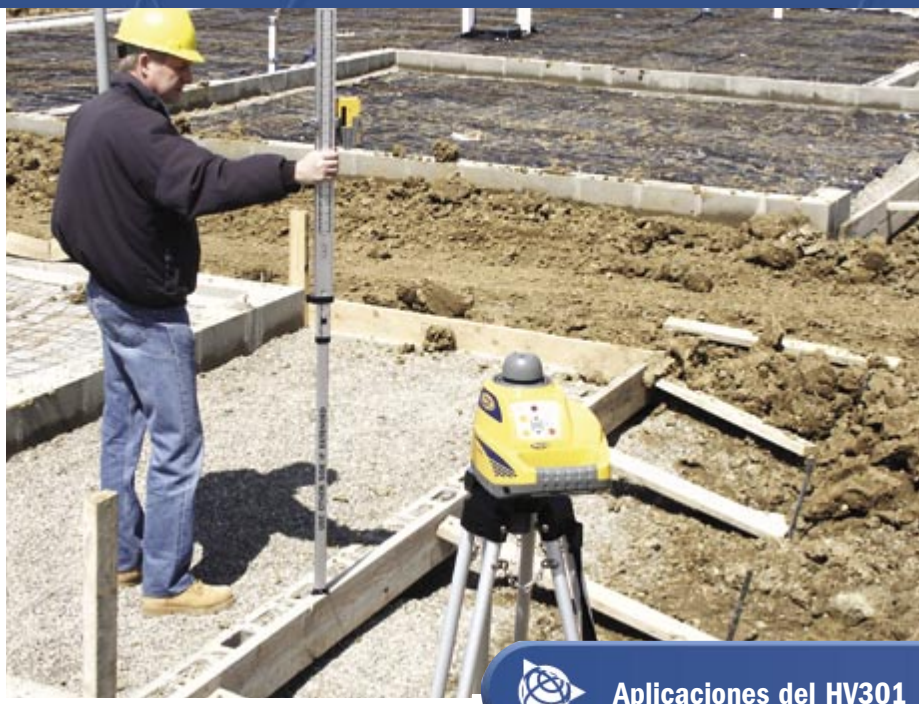
HV301 de Spectra Precision Laser

Nuevo láser multipropósito para la construcción para aplicaciones de interior y de exterior



Láser para la construcción general, altamente visible y fácil de usar

El Spectra Precision™ Laser HV301 automático y autonivelante es un láser económico con una versatilidad y visibilidad excepcional. Ya sea que la obra se realice en el interior o en el exterior, el HV301 puede manejar una amplia variedad de aplicaciones horizontales, verticales y de aplomado. El rayo de alta visibilidad permite obtener referencias de aplomado/perpendiculares y rotativas simultáneas a 90 grados. El rayo intenso se puede ver fácilmente en las aplicaciones de marcado de 1 metro (4 pies), incluso en ambientes interiores con mucha luminosidad.

El paquete del HV301 para la construcción general incluye el láser HV301, el control remoto infrarrojo de 360 grados, y el receptor HR300. Se pueden obtener accesorios adicionales que permiten una mayor versatilidad.

El transmisor HV301 envía una referencia láser continua y autonivelada de 360 grados sobre toda el área de trabajo, de hasta 300 metros (1.000 pies) de diámetro. Al haber sido diseñado para que lo utilicen prácticamente todos los contratistas, y en cualquier lugar, el HV301 resulta fácil de configurar y de utilizar, y es lo suficientemente robusto para resistir las condiciones de trabajo más duras de la obra. Los controles intuitivos permiten a los operadores realizar varias funciones mediante comandos sencillos de “una sola pulsación”. La fabricación altamente duradera y el sellado impermeable permiten que el HV301 resista caídas desde hasta 1 metro (3 pies) sobre el concreto (hormigón) y no sea afectado por la lluvia o la nieve.

Receptor HR300

El receptor HR300 de Spectra Precision Laser complementa al transmisor HV301 brindando a los contratistas una mayor versatilidad en la obra. Este receptor flexible e innovador puede emplearse como un receptor de mano o como una unidad montada en una mira. El HR300 presenta una cubierta de material compuesto duradera que es tanto liviana como capaz de resistir caídas desde hasta 1,5 metros (5 pies) sobre el concreto (hormigón). Es ideal para la medición precisa de elevaciones en la obra, y resulta excepcionalmente fácil de usar. La pantalla (LCD) y LEDs proporcionan una utilidad óptima cuando se lo emplea en el interior o en el exterior, incluso en condiciones desfavorables.

Ventajas del HV301

- El rayo puede verse con facilidad incluso cuando hay mucha luminosidad
- Para aplicaciones de nivelación en el interior o exterior, de alineación, aplomado y escuadra
- De fabricación duradera, puede resistir las condiciones de trabajo más duras de la obra
- El rayo dividido permite la transferencia del punto de aplomado y la alineación a 90 grados

Aplicaciones del HV301

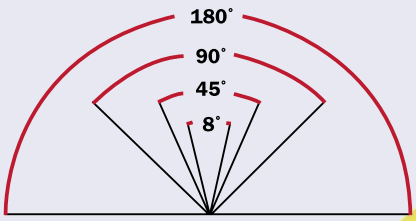
- Construcciones residenciales
- Construcciones comerciales de pequeña y mediana envergadura
- Nivelación
- Escuadra/alineación
- Alineación vertical
- Trabajos de terminación interior
- Aplomado

- Incrementa la productividad con configuraciones rápidas, un tiempo de capacitación mínimo y mediante la autonivelación automática
- Minimiza los costos operativos
- Reduce la repetición de trabajos

Trimble®

HV301 de Spectra Precision Laser

Láser para la construcción general, altamente visible y fácil de usar



4 modos de escaneado de zonas preconfigurados

1. Puerto de recarga de las baterías
2. Rayo de alta visibilidad
3. Ranuras de posicionamiento fáciles de usar
4. Controles de operador intuitivos, de una sola pulsación
5. Soporte vertical incorporado
6. Soporte para trípode de 5/8 pulg. × 11 pulg.
7. Rayo dividido simultáneo a 90 grados
8. Modos de escaneado y para apuntar
9. Cinco sensores infrarrojos para una cobertura de 360°

Características del HV301

- Alta durabilidad con el sellado según estándar IP54
- Autonivelación automática
- Rayo altamente visible
- Opciones de alimentación flexibles y puerto de recarga de las baterías
- Controles de operador intuitivos, de una sola pulsación
- Soporte vertical incorporado y soporte de 5/8 pulg.
- La característica de alerta alta desconecta la unidad si se la mueve fuera del alcance de ajuste automático
- Control de inclinación manual

Especificaciones del láser HV301

Fuente láser	2,5 mW nominal
Precisión láser	±20 segundos arco a 30 m (±1/8 pulg. a 100 pies)
Alcance operativo con el receptor	300 m de diámetro (1.000 pies)
Alcance de autonivelación	±5 grados
Método de compensación	Autonivelación electrónica
Fuente de alimentación	Ni-Cad, Alcalina
Duración de las baterías	30 horas con baterías Ni-Cad, 40 horas con baterías alcalinas
LED de estado de las baterías	LED rojo destellando
Tiempo de recarga de las baterías	Menos de 10 horas
Velocidad de rotación	Cuatro velocidades preconfiguradas, de 10 a 600 rpm
Advertencia de falta de nivelación	El rotor se para, el láser parpadea y el LED de falta de nivelación destella
Temperatura de funcionamiento	–5 °C a 45 °C (23 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	–20 °C a 70 °C (–4 °F a 158 °F)
Soporte para trípode	5/8 pulg. × 11 pulg. horizontal y vertical
Garantía	1 año
Impermeable	Sí, y con sellado según estándar IP54
Tamaño	24,5 cm Largo × 16,5 cm Ancho × 18,5 cm Alto (9,6 pulg. Largo × 6,5 pulg. Ancho × 7,3 pulg. Alto)
Peso	2,7 kg (6 lbs)

Características del receptor HR300

- Mejora el rendimiento en las duras condiciones de la obra y en condiciones climatológicas desfavorables al contar con una cubierta de material compuesto e impermeable.
- Funcionamiento visible, de día o de noche, en cualquier tipo de condición, mediante los LEDs de posición simultáneos en la parte posterior y una pantalla (LCD) en el frente.
- La versátil abrazadera para mira funciona con casi todos los tipos de miras y permite quitar el receptor sin necesidad de tornillos ni ganchos.
- Funciona durante dos semanas con dos baterías AA para lograr costos operativos bajos y una reducción en el tiempo de inactividad. La tapa de batería fija evita pérdidas accidentales al cambiar las baterías.

Especificaciones del receptor HR300

Resiste caídas sobre el concreto (hormigón)	1,5 m (5 pies)
Alcance operativo (diámetro)	radio de 300 m (1.000 pies)
Número de canales en la pantalla	5
Ubicación de la fotocélula	En la parte posterior
Sensibilidades de nivelación	2
Nivel de decibelios	100
Advertencia de batería baja	Sí
Desconexión automática (30 minutos)	Sí
Peso de la unidad (sin 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

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

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-PACIFICO
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

www.trimble.com

© 2003, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. Spectra Precision es una marca comercial de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022485-211-E (10/03)