

LA PRODUCTIVIDAD ES LA HERRAMIENTA CORRECTA PARA EL TRABAJO...
PRESENTAMOS LA GAMA DE HERRAMIENTAS MÁS COMPLETA DEL MUNDO DEL LÁSER.

Modelo	Precisión	Rango de diámetro	Aplicación
Niveles láser			
LL100N	3,0 mm a 30 m	350 m	<ul style="list-style-type: none"> Encofrados, zapatas y cimientos (trabajos residenciales) Fosas sépticas o piscinas Estimación de desmonte y relleno Azoteas y terrazas
LL300N	2,2 mm a 30 m	500 m	<ul style="list-style-type: none"> Control de elevación en obras de construcción de tamaño pequeño y mediano Excavaciones Pendientes básicas Nivelación de encofrados y zapatas Extendido de hormigón Marcas a 1 m
LL300S	1,5 mm a 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Control de elevación en general Comprobación y ajuste de elevaciones en obras pequeñas y medianas Nivelación de encofrados y zapatas Cálculo de desmontes y rellenos Excavaciones Pendientes básicas para rampas y vías de acceso vehicular
LL400HV	1,5 mm a 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Comprobación/ajuste de elevaciones, encofrados de hormigón, zapatas y cimentaciones para grandes obras comerciales Trabajos en pendientes a un agua, como cimientos para trabajos de preparación de obras pequeñas a grandes Excavación para encofrados o zapatas con el receptor CR600 Nivelación de sub-bases con minicargadoras y el receptor CR600 Alineación vertical
LL500	1,5 mm a 30 m	500 m	<ul style="list-style-type: none"> Comprobación de elevaciones Colocación de encofrados de hormigón, zapatas y cimientos (obras pequeñas a grandes) Ideal para plataformas grandes Compatible con control de maquinaria
Láseres de nivelación y universales			
GL412N/ GL422N	1,5 mm a 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Nivelación de encofrados de hormigón y zapatas Alineación vertical y aplomado como pernos de anclaje y alineación de encofrados Aplicaciones de pendiente simple y doble, y excavación Aparcamientos, canchas de tenis y vías de acceso vehicular en pendiente
GL612/ GL622	1,5 mm a 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Taludes y cunetas de camino de pendiente pronunciada Trabajos en pendiente de alta precisión Monitoreo de acceso remoto con HL750 Aplicaciones de pendiente simple y doble, y excavación
UL633	1,5 mm a 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> Pendiente simple y doble y excavación con pendiente pronunciada Pendiente de precisión de hasta el 25 % en los ejes X, Y y Z Alineación vertical y aplomado sin desviaciones Medición de pendientes en zanjas abiertas y canalizaciones existentes
GL710/ GL720/ GL722	0,8 mm a 30 m	900 m	<ul style="list-style-type: none"> Trabajos en pendiente de alta precisión Aplicaciones de pendiente simple y doble, y excavación Compatible con control de maquinaria Construcción en general, preparación del lugar de trabajo y construcción de carreteras

	Niveles láser					Láseres de nivelación y universales		
	LL100N	LL300N	LL300S	LL400HV	LL500	GL412N/422N	GL612/622	UL633
Tipo de láser / clasificación	650 nm, clase 2	650 nm, clase 2	650 nm, clase 2	650 nm, clase 2	670 nm, clase 2	650 nm, clase 2	650 nm, Clase 2/3 mW	650 nm, Clase 3A/3R, <5 mW
Alcance de autonivelación	autonivelación electrónica servoasistida de ±5 grados	autonivelación electrónica servoasistida de ±5 grados	autonivelación electrónica servoasistida de ±5 grados	autonivelación electrónica servoasistida de ±5 grados	± 11 minutos compensador de alambre colgado	Autonivelación electrónica servoasistida de ±5 grados	Autonivelación electrónica servoasistida de ±14 grados	Autonivelación electrónica servoasistida de ±14 grados
Indicación de fuera de nivel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	2 baterías tipo D alcalinas	4 pilas tipo D alcalinas estándar con recarga opcional	4 pilas tipo D alcalinas estándar con recarga opcional	4 baterías tipo D alcalinas estándar, NiMH opcional	4 pilas tipo D alcalinas estándar con recarga opcional	4 baterías tipo D NiMH estándar alcalinas de reserva	4 baterías tipo D, pack de baterías NiMH estándar, alcalinas de reserva	4 baterías tipo D, pack de baterías NiMH estándar, alcalinas de reserva
Duración de las baterías	Alcalinas: 80 horas	Alcalinas: 90 horas, NiMH: 45 horas	Alcalinas: 60 horas, NiMH: 47 horas	Alcalinas 60 horas, NiMH 47 horas	Alcalinas: 175 horas, NiMH: 100 horas	Alcalinas: 50 horas, NiMH 35 horas	Alcalinas: 40 horas / NiMH: 35 horas	Alcalinas: 40 horas / NiMH: 35 horas
Capacidad de nivelación	Manual - un solo eje	Manual - un solo eje	Manual - un solo eje	Manual - dos ejes	No	Electrónica -10 a +15 % Un solo eje/dos ejes	Electrónica-25 a +25 %Un solo eje/dos ejes	Electrónica-25 a +25 %Ejes X, Y y Z
Garantía	3 años limitada	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años

	Niveles ópticos automáticos/teodolitos					
	AL20M	AL24A	AL24M	AL28M / AL28M-G	AL32A	DET-2
Aumentos	20x	24x	24x	28x	32x	30x
Precisión	± 2,5 mm*	±2,0 mm*	±2,0 mm*	±1,5 mm*	±1,0 mm*	±50 mm
Apertura	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	36 mm.	45 mm
Dist. de enfoque más corta	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m	1,45 m
Compensador	Amortiguación magnética	Con amortiguación de aire	Amortiguación magnética	Amortiguación magnética	Con amortiguación de aire	Automático
				AL28M-G disponible en gon		

*Nota: Desviación estándar según DIN 18723 en un kilómetro de nivelación doble

LA LÍNEA MÁS COMPLETA DE LA MARCA
MÁS POTENTE EN LÁSERES



CATÁLOGO 2016 DE HERRAMIENTAS PRODUCTIVIDAD PARA CONSTRUCCIÓN



Toda una industria se inventa aquí.

Hay un motivo por el que Spectra Precision es la marca más reconocida de la industria. Nosotros inventamos este sector. Desde el primer día, hemos estado a la vanguardia de cada avance importante en el posicionamiento por láser para la construcción. Por eso, nuestros productos se encuentran en más obras de todo el mundo que ninguna otra marca, con más de un millón de láseres giratorios profesionales en obras.

La herramienta más fácil de usar

Los instrumentos Spectra Precision se fabrican con componentes de última generación, ofreciéndole el láser más fiable y fácil de usar en el lugar de trabajo. Los productos Spectra Precision siempre están listos para trabajar cuando usted lo desee.

La mejor asistencia

Cada láser Spectra Precision ha sido fabricado teniendo el usuario en mente. Por eso probamos y volvemos a probar cada láser que fabricamos, con el fin de garantizarle el láser más fiable y preciso del mundo. Respalados por la mayor red mundial de centros de reparación, los productos Spectra Precision ofrecen un nivel de servicio, asistencia y fiabilidad incomparable.



OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE SPECTRA PRECISION

Información de contacto:

DIVISIÓN DE TRIMBLE / SPECTRA PRECISION
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424
(Estados Unidos)
(888) 527-3771 (número gratuito en EE. UU.)
+1-937-245-5600 [teléfono]
+1-937-245-5489 [fax]
www.spectralasers.com

EUROPA Trimble Kaiserslautern GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
ALEMANIA
Tel.: +49-(0)6301-71 14 14
Fax +49-06301-32213



© 2016, Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. Trimble, el logotipo 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 demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.
PN 022507-406B -ES (05/2016)



El más resistente en la tierra
La mejor garantía

La herramienta más fácil de usar

NIVELES LÁSER

LL100N

Sistema completo en un estuche: incluye el láser, el receptor HR320, una mira y un trípode

- Se transporta y guarda cómodamente.

Autonivelación compensada, mantiene el nivel automáticamente

- Mantiene la precisión en toda el área de trabajo y reduce al mínimo los errores.

Diseño robusto

- La garantía de 3 años sin tiempo de inactividad mantiene en alto la productividad y reduce los costes operacionales.



LL300N

Nuevo grado de robustez

- Protección superior contra caídas y las condiciones meteorológicas.

Autonivelación automática

- Se instala de forma rápida y precisa.

Modo de pendiente manual de un solo eje mediante el control remoto RC601 opcional

- Gracias al RC601, una sola persona podrá realizar la comprobación de pendientes



LL300S

Construcción muy resistente

- Protección superior contra caídas y las condiciones meteorológicas.

Autonivelación automática

- Se instala de forma rápida y precisa.

Extremadamente versátil, con pendiente manual de un solo eje

- La autonivelación de eje transversal permite la comparación de pendientes en el sitio de trabajo.



LL400HV

Rápida instalación y autonivelación automática horizontal y vertical

- Minimiza los costes operacionales e incrementa la productividad.

Construcción muy resistente

- Protección superior contra caídas y las condiciones meteorológicas.

Modo de pendiente de un solo eje en ambos ejes

- Permite la comparación de pendientes con el eje transversal autonivelante.



LL500

Diámetro de trabajo de 500 m

- El preciso láser de largo alcance aumenta la productividad al reducir la necesidad de realizar varias instalaciones en grandes obras.

Sistema autonivelante con cierre automático por falta de nivelación incorporado

- Mantiene la precisión en toda el área de trabajo y reduce al mínimo los errores.

Láser de alta precisión, 1,5 mm en 30 m con compensación de temperatura

- Precisión altamente estable y repetida incluso cuando se producen grandes cambios de temperatura.



LÁSERES DE NIVELACIÓN

GL412N/GL422N

La autonivelación totalmente automática permite realizar tareas de manera económica

- Nivelación, pendiente de -10 a +15% y alineación vertical con aplomado.

El completo control remoto hace todo lo que usted puede hacer en el teclado del láser

- Haga cambios de pendiente desde cualquier lugar de la obra, reduciendo los tiempos de instalación.

Interfaz de usuario con menú

- Reduce el tiempo de aprendizaje y elimina la necesidad de pulsar botones



GL612/GL622

Lo último en control de ejes XY

- Control totalmente automático hasta pendiente de +/-25% en ejes X/Y.

Comunicación inalámbrica con el laserómetro HL750

- Comparación de pendientes: mida fácilmente una pendiente desconocida entre dos puntos.
- PlaneLok: fija el rayo en una elevación específica o un punto de alineación vertical para lograr el máximo de estabilidad y precisión.

Control remoto por radio de 2 vías con todas las funciones

- Realice desde cualquier lugar de la obra todas las funciones que pueden llevarse a cabo con el teclado del láser.



GL710, GL720, GL722

Láseres de pendiente simple y doble

- Alcance de pendiente de -0,5 a +25 % en el eje Y y ± 10 % en el eje X (GL720 y GL722) con gran precisión

Compensación activa de la temperatura

- Resultados estables y precisos a pesar de los cambios térmicos

Gran pantalla alfanumérica para cada eje

- Las pantallas del transmisor son visibles desde el suelo incluso con trípodes altos (3 m)

GL722

- Grade Match, PlaneLok y alineación automática de ejes
- Control remoto por radio de largo alcance



LÁSERES UNIVERSALES

UL633

El láser más versátil de la historia

- Láser de pendiente doble para diseño de interiores, horizontal y vertical con rayo en abanico

Totalmente automatizado: +/-25% en ejes X, Y y Z

- Control total de cualquier aplicación.

Características avanzadas exclusivas

- Plane-Lok, la comparación de pendientes Grade Match y la alineación de ejes garantizan la precisión y una rápida instalación.



LÁSERES DE CANALIZACIÓN

DG613/DG813

Compacto, resistente e inteligente

- Alcance de pendiente de -12 % a 40 %
- Sistema de nivelación de alta velocidad
- Compensación de ejes en cruz

Control remoto inalámbrico

- Control remoto por radio o infrarrojos de largo alcance

Alineación automática

- Con Spot Finder (solo DG813)



INSTRUMENTOS ÓPTICOS

Serie DET-2 / ALXX-A/M

Teodolito electrónico digital

- Precisión de 2 segundos para todas las aplicaciones de construcción.
- LCD de dos lados con caracteres muy fáciles de leer.
- Se incluyen baterías recargables y alcalinas.

Niveles automáticos Spectra Precision

- Aumentos de 20x, 24x, 28x o 32x.
- Opción de amortiguación de aire o magnética.



RECEPTORES LÁSER

HR, HL y CR600

Receptores láser tradicionales

- HR150U, HR320.
- Ideales para aplicaciones generales de interiores y exteriores.
- Modelos con LED y/o LCD.



Las abrazaderas de mira son estándar en todos los receptores

Receptores de lectura digital (DRO)

- HL450, HL700, HL750 y HL760
- Lectura digital de la elevación.
- Garantía y durabilidad excepcionales.
- Funciones avanzadas, incluida comunicación por radio



Receptores especializados

- Montados en máquina o mira: CR600.
- Receptores universales que detectan rayos rojos, infrarrojos y verdes: HL760U y HR150U
- Receptor de generador de líneas HR220



DigiRod DR400

El comprobador de pendientes sin mira

- Receptor de lectura digital, distanciómetro y sensor de inclinación todo en uno



RECEPTORES PARA MÁQUINAS

LR20, LR30W, LR50W y LR60W

Aumente la productividad de la máquina y el operador

- Compruebe el nivel desde la cabina de la máquina.
- Ahorre mano de obra, tiempo y combustible.
- Uso en retroexcavadoras, excavadoras, bulldozers, hojas niveladoras, zanjadoras e implementos de minicargadoras.

Características de todos los receptores LR

- Versátil recepción de 360°
- Funciona con todos los tipos de láseres giratorios
- Múltiples opciones de selección de precisión
- Opciones de alimentación y larga duración de la batería
- LED ultrabrillantes con indicador verde de nivel.
- El LR30W y LR60W se enlaza sin cables a la pantalla RD20 en cabina



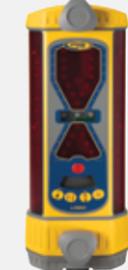
- LR20 y soporte magnético ajustable para máquinas compactas



- LR30W para nivelación en general
- 3 precisiones disponibles



- LR50W para excavaciones y nivelación
- Indicación de plomada e inclinación de hoja incorporadas



- LR60W para excavación
- Indicación de plomada y exclusiva compensación de ángulo



- Visualizador remoto inalámbrico RD20
- Muestra información de pendiente al operario en cabina
- Funciona con los receptores LR30W, LR50W y LR60W

Accesorios para receptores LR

Soporte magnético MM-1

- Fijación rápida de receptores a retroexcavadoras y excavadoras
- Imanes dobles y robustos ajustables

