

Aplicaciones de GL412 y GL422

- Nivelado de encofrados para hormigón y bases/zócalos
- Alineación vertical y plomada para construcción general, tal como anclajes y alineación de encofrados
- Nivelación y excavación
- Zonas hormigonadas con escorrentía para campos de deporte, canchas de tenis, entradas para automóviles
- Instalación de tuberías de desagüe de aguas pluviales y alcantarillado
- Terraplenes de pendientes pronunciadas, zanjas y cunetas
- Garajes de estacionamiento, rampas y drenajes

Láseres GL412 y GL422 de Spectra Precision



Nuevo láser de pendiente robusto con control remoto bidireccional y funciones superiores de nivelación, cálculo de pendientes y alineación vertical.

Los transmisores GL412 (pendiente simple) y GL422 (doble pendiente) de Spectra Precision® son láseres económicos, de nivelación automática, que realizan tres funciones: nivelación, pendiente y alineación vertical con plomada

Los dos láseres, GL412 y GL422, tienen un control remoto completo bidireccional con una pantalla retroiluminada integrada. El usuario puede realizar las mismas funciones con el control remoto que con el teclado del láser, incluida la inversión de pendiente en ambos ejes, hasta a 100 m de distancia del láser ¡incluso desde la cabina de la máquina! El poder cambiar el valor de la pendiente desde cualquier lugar de la obra reduce mucho el tiempo de instalación y agiliza el trabajo, especialmente cuando es necesario realizar varios cambios.

Asimismo, los láseres de nivelación GL412 y GL422 se alinean automáticamente en la posición vertical requerida, permitiendo realizar un número aún mayor de aplicaciones tales como la instalación de anclajes, encofrados, elementos inclinados y alineación vertical de muros cortina. Además, ambas unidades incorporan compensación automática de pendiente y temperatura para obtener alta precisión en cualquier ubicación geográfica o bajo cualquier condición climática.

En ambos modelos, el rayo láser puede ser apagado electrónicamente hasta en 3 caras a su elección. Esta función evita que el rayo interfiera con otros equipos que estén trabajando en la misma zona.

El GL422 ofrece dos características avanzadas adicionales: modo de puntero para aplicaciones de alineación e instalación de las tuberías y emparejamiento de niveles

donde el láser se puede usar para medir el valor de nivel existente entre dos puntos de elevación conocidos.

Use este láser polivalente con un laserómetro Spectra Precision Laser HL700 en un diámetro de operación de 800 m, o utilícelo con el receptor CR600 montado en una máquina para la visualización rápida y sencilla del control de maquinaria.

Laserómetro Spectra Precision Laser HL700

El Laserómetro Spectra Precision Laser HL700 utiliza una nueva tecnología para medir y mostrar la ubicación del rayo, y es ideal para su uso con la familia de transmisores GL. El HL700 posee lectura digital de la elevación, que muestra exactamente cuánta distancia falta para estar a nivel, permitiendo rápidas comprobaciones de nivel sin mover la abrazadera de la mira. La gran altura de recepción de 127 mm (5 pulgadas) acelera la captación del rayo en aplicaciones de alineación y emparejamiento de niveles. Un sensor antiestroboscópico evita que las señales lumínicas en obra activen el receptor y facilita la identificación de las señales de los verdaderos rayos láser. La caja protectora sobremoldeada resiste caídas de 3 m (10 pies) sobre hormigón. La pantalla LED altamente visible y los LCD de dos caras le permiten trabajar en cualquier lugar.

Receptor Spectra Precision Laser CR600

Otra opción es el receptor Spectra Precision Laser CR600. Además de poder ser utilizado como dispositivo de mano o montado en un jalón, el CR600 puede instalarse en una máquina con 270 grados de recepción. Tiene una pantalla altamente visible que puede usarse en retroexcavadoras, en excavadoras pequeñas o en minicargadoras. Robusto, preciso y fácil de usar, el CR600 proporciona información de pendiente (por encima, por debajo o a nivel) para todas las aplicaciones de excavación y nivelación.



Láseres GL412 y GL422 de Spectra Precision



Máxima versatilidad para la nivelación, cálculo de pendientes y alineación vertical con plomada

Características de GL412 y GL422

- Rápida y fácil instalación de nivel horizontal, pendiente y aplomado vertical, sin nivelación manual
- Se rentabiliza rápidamente gracias a la facilidad de instalación que proporciona el control remoto bidireccional y las aplicaciones de nivelación con simple y doble pendiente
- Elimina la costosa repetición de trabajos gracias a la compensación automática de pendiente y temperatura
- Distancia de funcionamiento muy larga – 800 m de diámetro (sólo el GL422) que aumenta el control de la maquinaria y reduce el número de instalaciones en la obra
- Muy robusto, con costos de mantenimiento bajos, y soporta una caída de 1 m sobre una superficie de hormigón
- Modo Máscara que elimina la interferencia con otros equipos de trabajo en la obra
- El modo de puntero permite la instalación de las tuberías para conexiones residenciales.
- Reduce el costo de materiales con un tiempo de inactividad mínimo

Especificaciones

Tipo de láser / clasificación	<5 mW 635 nm, Clase 3A/3R (GL422) 3 mW 650 nm, Clase 2 (GL412)
Altura de caída sobre hormigón	1 m
Diámetro de operación (con HL700)	800 m (GL422) 600 m (GL412)
Método de compensación	Autonivelación H/V electrónica
Compensación de temperatura	Sí, cada 5 °C

Nivelación / Precisión vertical	10 segundos de arco 1,5 mm @ 30 m
Rango de nivelación	-10 a +15% Dos ejes (GL422) -10 a +15% Un eje (GL412)
Precisión de nivelación	0,015% 3 mm@30 m
Resolución de nivelación	0,001% hasta 9,999%, 0,01% a mayores pendientes
Compensación de pendiente	Sí
Tipo de control remoto	Operación y comunicación bidireccional completa con el transmisor y bloqueo de seguridad.
Alcance del control remoto (con RC402)	Radio de 100 m
Velocidad de rotación	0 (GL422) 300, 600 RPM (seleccionable)
Duración de la batería del transmisor (4 NiMHs tipo D)	27 horas
Duración de la batería RC402 (2 pilas alcalinas AA)	130 hrs de uso continuo 1 año de uso normal
Modo Máscara	Seleccionable por el usuario (cualquier ventana) 3 ventanas como máximo
Modo de espera	Sí
Retroiluminación de la pantalla	Sí, autoapagado después de 8 segundos
Roscas de montaje	5/8" x 11 (horizontal y vertical)
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a 122°F)
Dimensiones	21L x 18A x 20H cm
Peso	3,1 kg
Garantía	2 años



1. Botón de encendido
2. Pantalla de cristal líquido (LCD)
3. Botones de línea vertical, de aumento y de disminución de pendiente;
4. Botones de ajuste de pendiente manual
5. Botones de aumento y disminución de pendiente (sólo GL422), botones de ajuste de pendiente manual
6. Botón Modo Manual / Modo Máscara
7. LED de nivelación
8. LED de altura del instrumento (HI) / manual
9. LED de la batería
10. Cubierta protectora contra el sol con guías de puntería de pendiente
11. Tornillos para el soporte del trípode de 5/8-11 (horizontal y vertical)

Características del Laserómetro HL700

La lectura digital de la elevación muestra a qué distancia se está del nivel sin mover la abrazadera de la mira.
La gran altura de recepción de 127 mm (5 pulgadas) permite adquirir el rayo rápidamente y mantenerse en él.
Extremadamente resistente: puede resistir caídas de 3 m (10 pies) sobre hormigón, y tiene una garantía de 3 años como respaldo.

Características del Receptor CR600

La visualización simultánea de los LED rojos y verdes de 5 canales hace posible que la información se pueda leer con poca luz, a gran distancia y prácticamente desde cualquier ángulo.
Se incluye un soporte magnético para un rápido montaje de la máquina y mantener firmemente el receptor en su lugar.
Las células receptoras envolventes CR600 permiten una captación continua a través del alcance operativo de 270° para instalaciones reducidas y una mayor productividad, en especial para las aplicaciones con máquinas.



HL700

CR600

Especificaciones

	HL700	CR600
Sensibilidades de nivelación	Ultra fina 0,5 mm / 1/32 pulg Super fina 1,0 mm / 1/16 pulg Fina 2,0 mm / 1/8 pulg Media 5,0 mm / 1/4 pulg Gruesa 10,0 mm / 1/2 pulg Calibración 0,1 mm / 1/64 pulg Fina para máquinas Gruesa para máquinas	1,0 mm (1/32 in) 1,5 mm (1/16 in) 3,0 mm (1/8 in) 6,0 mm (1/4 in) 0,1 mm (0,004 in) 10 mm (3/8 pulg) 25 mm (1 pulg)
Unidades de medida de lectura	mm, cm, pies, pulgadas, pulgadas fraccionales	
Temperatura para el funcionamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
Duración de la batería	Más de 60 horas de funcionamiento continuo	100 horas de funcionamiento normal 30 minutos
Desconexión automática	30 minutos/24 horas	30 minutos
Peso	0,27 kg (9,5 oz)	0,5 kg (1,1 lb)
Altura/Ángulo de recepción	127 mm (5 pulg) / 90°	114 mm (4,5 pulg) / 270°
Sensor antiestroboscópico	Sí	No
Impermeable y protegido contra el polvo	Sí (IP67)	Sí
Garantía	3 años "Sin excusas"	2 años

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 • 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 Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •
Singapore 449269 • SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212 • Fax +65-6348-2232

SU REPRESENTANTE LOCAL DE SPECTRA LASER PRECISION

www.trimble.com/spectra

