

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.

Use este láser polivalente con un receptor Spectra Precision Laser HR550 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.

Receptor Spectra Precision Laser HR550

El flexible y muy innovador receptor Spectra Precision Laser HR550 puede ser utilizado como dispositivo de mano o montarse en un jalón. El HR550 cuenta con un exclusivo sensor antiestroboscópico que impide que las luces de la construcción apaguen el receptor, y permite identificar con facilidad las señales verdaderas del rayo láser. La robusta cubierta resistente a las inclemencias del tiempo soporta caídas de 3 m de altura sobre superficies de hormigón.

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
- 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 hormigón1 m

Diámetro de operación (con receptor HR550) 800 m (GL422)
 600 m (GL412)

Método de compensaciónAutonivelación 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 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 montaje5/8" x 11 (horizontal y vertical)

Temperatura de funcionamiento -20° a +50°C (-4° a 122°F)

Dimensiones21L x 18A x 20H cm

Peso3,1 kg



- Botón de encendido
- Pantalla de cristal líquido (LCD)
- ∠ Botones de línea vertical, de aumento y de disminución de pendiente;
- ▲ Botones de aumento y disminución de pendiente (sólo GL422), ▲ botones de ajuste de pendiente manual
- Botón Modo Manual / Modo Máscara
- LED de nivelación
- LED de altura del instrumento (HI) / manual
- LED de la batería
- Cubierta protectora contra el sol con guías de puntería de pendiente y marcas de los ejes (∠) Abierto (▲) Cerrado
- Rotor
- Tornillos para el soporte del trípode de 5/8-11 (horizontal y vertical)

Características de los receptores HR550 y CR600

- Pantalla LCD con 15 canales lineales que permite realizar lecturas rápidas y precisas y fijar distancias al eje con facilidad.
- Visualización simultánea de LED rojos y verdes de 5 canales que garantiza la lectura de la información incluso en condiciones de poca luz, a larga distancia o en ángulo.
- Cubierta impermeable resistente al polvo que puede soportar caídas de hasta 3 m sobre hormigón.
- El HR550 tiene fotocélulas dobles que permiten recibir el rayo láser desde varias direcciones y mantienen el control y la visualización conveniente del receptor.
- El CR600 cuenta con células envolventes con captación continua en un alcance operativo de 270°, lo que reduce el tiempo de instalación y mejora la productividad, particularmente en las aplicaciones con maquinaria.



CR600



HR550

Especificaciones del receptor

Precisiones de nivelación Ultra Fina 0.1 mm

Super fina 1.0 mm

Ultra fina 1.5 mm

Media 3 mm

Grosera 6 mm

Fina para máquinas 10 mm

Grosera para máquinas 25 mm

Temperatura de funcionamiento -20 °C a 50 °C

Duración de la batería 100 horas de funcionamiento normal

Autoapagado (Desconexión automática) 30 minutos

Angulo de recepción 270 grados (CR600)
 170 grados (HR550)

Sensor antiestroboscópico Sí (sólo el HR550)

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

