

Transmisor Láser Para Nivelación De Precisión Con Control Remoto De Largo Alcance



SERIE GL700 GRADE LASERS

RMS
GEOESPACIAL

 **Trimble**

SERIE GL700 DE SPECTRA PRECISION LASER

LOS NUEVOS DESAFÍOS REQUIEREN NUEVAS SOLUCIONES

El entorno de la construcción del siglo XXI, altamente competitivo, ha creado un nuevo conjunto de desafíos para las empresas. Con requerimientos de precisión más exigentes y tiempos de finalización más rápidos, las licitaciones deben ser muy exactas para poder ser más competitivo.

Como líder en la tecnología de posicionamiento para la construcción, Trimble ofrece constantemente soluciones innovadoras para ayudarle a lograr el margen necesario y para tener éxito en este entorno. Entre ellas hay soluciones nuevas que le ayudan a controlar, con precisión, tareas cada vez más complejas tales como: las de largo alcance, de control de elevaciones de alta precisión y de nivelación fina para proyectos de construcción importantes.



Construcción de carreteras



Excavaciones



Construcción de aeropuertos



Construcciones de hormigón



NO TAN SÓLO OTRO TRANSMISOR LÁSER...

Para mantener una mayor competitividad, hemos creado una nueva solución revolucionaria para la industria de la construcción actual: la innovadora serie GL 700 de Spectra Precision® Laser, de transmisores láser de nivelación de Trimble.

La serie GL700 le proporciona el láser correcto para el trabajo adecuado ... desde un transmisor de nivelación simple y económico hasta un transmisor con control remoto de largo alcance para pendientes pronunciadas. Además, la serie GL700 ofrece el conjunto de características más novedoso que haya estado disponible jamás: el radiocontrol remoto de largo alcance, la opción de PlaneLok, el emparejamiento de niveles y la alineación automática del eje, que le permiten nivelar más rápidamente y con más precisión.

En la obra, descubrirá que las características avanzadas se traducen rápidamente en una mayor productividad y precisión. Cuando se usa con los sistemas Trimble GCS300, GCS600 o GCS900 Grade Control System, el operador puede controlar la elevación e inclinación automáticamente y de forma simultánea para mejorar tanto la velocidad como la precisión controlada.

Con la potente opción del radiocontrol remoto de largo alcance del GL700, sólo se necesita una persona para instalar y manejar el láser de nivelación. Incluso la inversión de niveles se realiza al instante. Y por primera vez, podrá controlar todas las funciones del transmisor automáticamente desde dentro la cabina de la máquina.

Cada unidad se ofrece de forma estándar con un receptor láser, pudiendo seleccionar la opción de alimentación que mejor se adapte a su trabajo y el mejor servicio y soporte técnico en la industria.

Con la serie GL700, podrá confiar en instalaciones más rápidas y en una mayor productividad ... para obtener mayores ganancias.



RADIOCONTROL REMOTO DE LARGO ALCANCE –

Al disponer de una comunicación bidireccional entre el transmisor y el control remoto, ahora puede cambiar la pendiente de referencia al mismo tiempo que trabaja ... incluso desde

la cabina ... sin acercarse al transmisor. Ya no tendrá que caminar una y otra vez hasta que el equipo para realizar estos cambios. Al cambiar y leer la información de nivel de forma remota, podrá agilizar la configuración y reducir errores de comunicación costosos.



Control de pendiente 3D con láser para datos de elevación de alta precisión



Preparación de la obra



Vertederos



Construcción general

LOS LÁSERES DE NIVELACIÓN MÁS AVANZADOS. SIN DUDA ALGUNA.

La tecnología innovadora de Trimble asegura la obtención de la mayor precisión en diversas aplicaciones de construcción general y para el control de máquinas. Además, las características únicas le ayudan a reducir errores de desviación del rayo y a agilizar la instalación y cambios de nivel para optimizar la productividad del trabajador y de las máquinas.

La serie GL700 de Spectra Precision Laser de Trimble cuenta con cuatro modelos robustos, por lo que podrá seleccionar el transmisor láser correcto para la aplicación adecuada. Cada modelo de la serie GL700 ha sido diseñado para instalarse y utilizarse de forma sencilla.



LA SERIE GL700 PUEDE USARSE CON RECEPTORES DE TRIMBLE Y SPECTRA PRECISION LASER.

Por ejemplo, los receptores HL700 y CR600 de Spectra Precision Laser y el receptor para maquinaria Trimble LR410 forman parte de la familia Grade Control System de Trimble.



GL710 PARA NIVELACIÓN SIMPLE

Un láser de nivelación fácil de aprender a utilizar, para una sola persona, económico y preciso hasta unos 900 metros (unos 3.000 pies) de alcance en diámetro. Ideal para aplicaciones de construcción general, preparación de la obra, excavaciones y aplicaciones de instalación de tuberías.



GL720 PARA NIVELACIÓN DOBLE

Esta opción económica tiene un alcance de nivelación de $\pm 10\%$ en el eje X y entre $-0,5$ y $+25\%$ en el eje Y con una alta precisión de hasta 900 metros (unos 3.000 pies) de alcance en diámetro. Ideal para la construcción general y para aplicaciones de nivelación con control de máquinas.



GL722 PARA NIVELACIÓN DOBLE

Con radiocontrol remoto de largo alcance y con el mismo alcance y capacidad base que el GL720, el GL722 incluye las ventajas de todas las funciones del radiocontrol remoto ... más la capacidad de alineación automática del eje. Es ideal para la construcción general, la preparación de la obra y la construcción de carreteras.

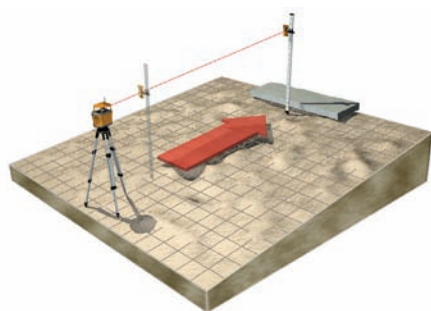


LÁSER GL742 PARA PENDIENTES PRONUNCIADAS (HASTA UN 110%)

El GL742 comprende todas las características del GL722, incluyendo el radiocontrol completo, con la posibilidad de lograr un alcance mayor en pendientes pronunciadas del 110%. Resulta ideal para toda la construcción general y para aplicaciones de control de máquinas, así como también para aplicaciones de pendientes pronunciadas, tales como terraplenes en autopistas, escolleras y escombreras o vertederos.

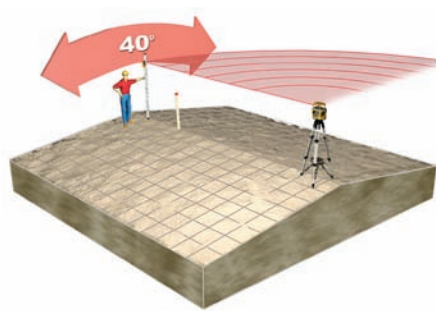


MODEL	GL710	GL720	GL 722	GL742
Alcance (Diámetro)	900 m (3.000 pies)	900 m (3.000 pies)	900 m (3.000 pies)	900 m (3.000 pies)
Radiocontrol Remoto	No	No	Sí	Sí
Alineación automática del eje	No	No	Sí	Sí
Modo Emparejamiento de niveles	No	No	Sí	Sí
PlaneLok	No	No	Sí	Sí
Alcance de nivelación del eje X	ND	-10 a +10%	-10 a +10%	-5 a +5%
Alcance de nivelación del eje Y	-0,5 a +25%	-0,5 a +25%	-0,5% a +25%	-0,5 a 110%
Compensación de la precisión	No	No	No	No



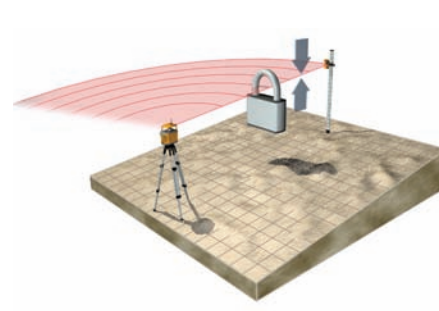
MODO EMPAREJAMIENTO DE NIVELES

El modo Emparejamiento de niveles le permite hacer coincidir el láser con la pendiente. Simplemente emplace el receptor a la misma altura que el transmisor, luego y una vez se haya desplazado al punto donde quiere tomar la medición, presione un botón en el control remoto inalámbrico y el transmisor automáticamente hará coincidir las pendientes y mostrará el nivel...sin tener que regresar al transmisor láser.



ALINEACIÓN AUTOMÁTICA DEL EJE

Hasta unos 150 metros (500 pies) del transmisor. Permite la alineación simple de cualquiera de los lados de los ejes de nivel en el punto remoto deseado. Esta operación sencilla, que requiere una sola persona, le permite alinear el transmisor de forma aproximada hasta dentro de unos 40 grados del punto remoto. Luego puede ir al punto remoto y, con una sola pulsación del botón en el control remoto inalámbrico, el eje se alineará automáticamente. El control remoto confirma la alineación de forma inmediata. La alineación automática del eje simplifica la instalación y garantiza una reiteración en la precisión.



PLANELOK

Para las aplicaciones que requieren una estabilidad y precisión máxima, PlaneLok prácticamente elimina la desviación del rayo al fijar el rayo láser en una elevación fija. Sencillamente configure el receptor de mano en la elevación deseada, seleccione el modo PlaneLok en el control remoto y el rayo láser permanecerá exactamente en la misma elevación durante todo el día, sin importar el viento ni los cambios de temperatura. Este incremento de la estabilidad y de la precisión significa una menor repetición de trabajos, un mejor control de los materiales ... y por lo tanto resultados más fiables.

FABRICADO PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN



COMPENSACIÓN ACTIVA DE LA TEMPERATURA

Resultados precisos y estables, independientemente de los cambios de temperatura.

ENLACE INALÁMBRICO DE LARGO ALCANCE

Sin que lo afecte la dirección ni la luz del sol.

ALCANCE SOBRE PENDIENTES MÁS PRONUNCIADAS

Hasta un 110% con el GL742.

PROTECCIÓN PARA LENTES

Asegura el rendimiento del láser bajo las inclemencias del tiempo.

VISTAS DE ALINEACIÓN MANUAL

Permite una instalación rápida y fácil.

RAYO VISIBLE DE ALTA POTENCIA

Para una instalación rápida y un funcionamiento excelente cuando hay mucho polvo.

VELOCIDADES DE ROTACIÓN SELECCIONABLES

300, 600 y 900 rpm.

CONTROLES SENCILLOS, INTUITIVOS

Hace que la serie GL700 resulte fácil de aprender a utilizar.

CAPACIDAD VERTICAL MANUAL

Con la utilización del radiocontrol remoto de largo alcance, las aplicaciones verticales tales como los campos de viñedos resultan fáciles de configurar.

CALIBRACIÓN EN EL CAMPO

Simplifica la comprobación y el ajuste de la calibración en el campo ya sea en el transmisor o a través del control remoto.

LARGA DURACIÓN DE LAS BATERÍAS

Opciones de alimentación flexibles, un indicador de duración de las baterías y el

modo de inactividad (durmiente) inalámbrico que le permite ahorrar batería durante las interrupciones.

CUBIERTA DE ALUMINIO ROBUSTA Y TOTALMENTE SELLADA

Con el panel de control resistente a las inclemencias del tiempo, podrá trabajar bajo todo tipo de condiciones climatológicas y de trabajo. Asa antideslizante incorporada.

INCREMENTO DE NIVEL

Le permite subir o bajar el nivel de forma remota.

INVERSIÓN DE NIVELES

Invierte la configuración de nivel presionando un botón.

AUTONIVELACIÓN AUTOMÁTICA

...dentro de todo el alcance de nivelación, simplifica la instalación y asegura una precisión repetida. (No se aplica al modelo GL742 para pendientes pronunciadas.)

LÁSERES SPECTRA PRECISION

Calidad y rendimiento comprobado ... respaldados por los centros de servicio técnico líderes de la industria.

SENSOR DE DESNIVELACIÓN AUTOMÁTICO

Evita una nivelación incorrecta ... y la pérdida de horas-máquina y horas-hombre.

PANTALLAS ALFANUMÉRICAS GRANDES

La pantalla del transmisor se ve desde el terreno, incluso en trípodes de 3 m (10 pies) ... sin necesidad de una escalera.



CON EL RESPALDO DEL SERVICIO LÍDER DE LA INDUSTRIA. LISTO PARA SALIR. A CUALQUIER LUGAR.



LO QUE SE OFRECE DE FORMA ESTÁNDAR CON TODOS LOS MODELOS

Cada láser de nivelación de la serie GL700 se ofrece completo con un láser, un receptor, un cargador, baterías NIMH recargables, un cable de alimentación, manual para receptor, una tarjeta láser, un Manual del láser y un estuche resistente e impermeable.

OPCIONES DISPONIBLES

Disponible con los receptores HL700 o CR600

Soporte para mira para el radiocontrol remoto

El soporte M100 convierte todos los modelos a un soporte con rosca de 3 1/2" x 8 o de desenganche rápido

GL742

Paquete estándar, más control remoto bidireccional, soporte para mira y soporte para pendientes pronunciadas

GL722

Paquete estándar más control remoto bidireccional y soporte para mira

OPCIONES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES

Las baterías NiMH recargables permiten realizar el trabajo durante la semana (6 pilas D)

Las baterías NiMH recargables se utilizan para períodos de trabajo prolongados (6 pilas D)

Se dispone de baterías alcalinas de reserva en caso de que se olvide de recargar (6 pilas D)

Funcionamiento con baterías de 12 V DC externas para aplicaciones a largo plazo, tales como aplicaciones de minería o de nivelación de tierras

Cable de alimentación externa estándar

El estado de la batería está indicado en los láseres de la serie GL700, para saber exactamente cuánto tiempo más puede trabajar

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE GL700

PRECISIÓN DEL ALCANCE DE NIVELACIÓN

Alcance de nivelación del eje X

Entre -10 y +10% (GL710, GL720, GL722)

Entre -5 y +5% (GL742)

Alcance de nivelación del eje Y

Entre -0,500 y +110% (GL742)

Entre -0,500 y +25% (GL720, GL722)

Autonivelación

El GL710 se autonivela hasta un 10%

El GL720, GL722, y GL742 se autonivelan hasta un 25%

Resolución de nivelación de 0,001%

Precisión de la banda de recepción en el modo servoasistido

4,6 segundos arco (GL710, GL720, GL722, GL742)

CLASIFICACIÓN LÁSER

CDRH II (IECI)

ALCANCE/RADIO

Láser - 450 m (1.500 pies) con receptores

Spectra Precision Laser montados en máquinas

ROSCAS DE MONTAJE

De 5/8 pulg x 11 pulg en todos los modelos

Adaptador de montaje opcional de 3 1/2 pulg x 8 pulg

CUBIERTA IMPERMEABLE

Cubierta de aluminio impermeable

DIMENSIONES

Peso 8,5 kg (18,8 lbs)

Tamaño 29,8 cm de alto (11,75 pulg)

25,4 cm de ancho (10,0 pulg)

19,7 cm de profundidad (7,75 pulg)

ESPECIFICACIONES DEL CONTROL REMOTO

ALCANCE/RADIO

225 m (750 pies) durante el funcionamiento general

150 m (500 pies) durante la alineación automática

DIMENSIONES

Peso 0,4 kg (0,86 lbs)

Tamaño 19 cm de alto (7,5 pulg)

10,8 cm de ancho (4,25 pulg)

4,4 cm de profundidad (1,75 pulg)

GENERAL

Tipo de radio

Con espectro ensanchado de 2,4 GHz, encriptado para cada transmisor láser a fin de aceptar sistemas múltiples en cada trabajo.

Duración de la batería: 2,5 semanas

Ajuste fino del eje óptico.

Alcance de la alineación automática de ±40° como máximo





Planificar

con un software que optimiza las rutas de transporte para minimizar los costos y el tiempo del proyecto.

Preparar

y administrar datos de diseño para el ciclo de la obra de construcción.

Comprobar

mediante mediciones, replanteos, control de calidad y el control del avance de la obra.

Construir

con un posicionamiento preciso para finalizar el trabajo más rápidamente, minimizando la repetición de trabajos.

Pavimentar

carreteras nuevas o fresar las carreteras existentes para lograr una mayor suavidad utilizando menos materiales.

Solo una empresa puede optimizar su productividad con el más amplio, completo y avanzado conjunto de herramientas para integrar operaciones de medición, de administración de datos, de maquinaria y de administración de recursos durante la duración de la obra. Productividad es... Trimble.

Trimble: el estándar en tecnología para la construcción

RMS Geoespacial, S.A. de C.V.
Guadalupe Victoria 208-B
Col. Balderrama, C.P. 83180
Hermosillo, Sonora, México.
Tel. + 52 1 (662) 313 0997
www.rmsgeoespacial.com

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble

10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021 EE.UU.
800-361-1249 (Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-245-5145
Fax +1-720-587-4685
www.trimble.com

EUROPA

Trimble Germany GmbH

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

AFRICA Y ORIENTE MEDIO

Trimble Export Middle-East

P.O. Box 17760
LOB18 1606 / 1607
JAFZ View
Dubai
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
Teléfono +971-4-886-5410
Fax +971-4-886-5411

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation

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

CHINA

Trimble Beijing

20F, Central Tower,
China Overseas Plaza,
No.8 Yard, Guang Hua Dong Li,
Chaoyang District, Beijing
CHINA 100020
Teléfono +86-10-8857-7575
Fax +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn