

Nivélelo

La productividad es...

La productividad es...

Sistemas de visualización del nivel basados en láser

El receptor láser CR600 de Spectra Precision.

Ideal para contratistas dedicados a la preparación de la obra y a la construcción general.

APLICACIONES:

> En la máquina:

Preparación de la obra

Plataformas para viviendas y edificios

Colectores y desagüe de aguas pluviales

> Fuera de la máquina:

Construcción general

CONCÉNTRESE EN EL NIVEL: Los indicadores de elevación LED de colores super intensos, indican al operador claramente la información de elevación del nivel: incluso con muy poca luz y hasta unos 100 metros (350 pies) con luz solar intensa.

TRABAJE EN TODA LA OBRA: Al ser fácil de utilizar, el CR600 cuenta con células envolventes con captación continua a través de un alcance operativo de 270°, lo que resulta que existan menos lugares inactivos y en una mejora de la productividad, en especial para las aplicaciones de máquinas. Y, cuanto mayor alcance logren las células del receptor sobre el nivel, más fácil será excavar con una retroexcavadora.

DISEÑADO PARA LA MÁQUINA O PARA EL JALÓN:

El CR600 puede instalarse en el jalón o en la máquina, haciéndolo así ideal para una amplia variedad de aplicaciones. Mediante el empleo del soporte magnético, el receptor CR600 puede cambiarse con facilidad entre las retroexcavadoras, excavadoras pequeñas, pequeñas traillas o minicargadores. Con un grado de flexibilidad tan alto, el CR600 tiene que ser lo suficientemente robusto para todo tipo de trabajo. La cubierta de magnesio brinda una protección fuerte, liviana y totalmente impermeable que puede resistir caídas de hasta 3 metros (10 pies).

CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE PRECISIÓN DE LA OBRA DE TRABAJO: El ancho de banda ajustable permite que el operador ajuste la banda de nivelación para que puedan fácilmente satisfacer una amplia variedad de requerimientos de precisión con tolerancias más estrictas: desde la nivelación grosera hasta la nivelación de encofrados.



USE EL RECEPTOR LÁSER CR600 CON LOS SIGUIENTES TRANSMISORES.



Nivel láser LL500

La mayoría de los contratistas involucrados en aplicaciones comerciales de pequeña o gran envergadura habrán visto o utilizado el LL500. Ideal para diversas aplicaciones de construcción, el LL500 también es adecuado como un transmisor de entrada en las aplicaciones planas de visualización en la máquina.



Nivel láser LL600

Confiable y preciso, el LL600 envía una referencia láser continua de 360 grados en un área de trabajo extensa. Este láser autonivelante y automático resulta fácil de instalar y de utilizar, y es adecuado para un diámetro de alcance de hasta 800 metros (2.600 pies). Es ideal para diversos trabajos planos tal como la nivelación de la obra y las plataformas de hormigón.



Láser de nivelación 1242

El transmisor Spectra Precision® Laser 1242 es un láser automático y autonivelante, efectivo en cuanto al costo, adecuado para dos trabajos: niveles y pendientes. El alcance de nivelación en un solo eje de 0,10 al 25 por ciento hace que también sea ideal para aplicaciones para diversos trabajos planos tal como la nivelación de la obra y las plataformas de hormigón.



Láseres de nivelación de la serie GL700

Desde un transmisor de nivelación simple hasta un avanzado transmisor para pendientes pronunciadas con control remoto, la serie GL700 ofrece un potente conjunto de características. El GL700 es ideal para aplicaciones de nivelación y de excavación de más corto alcance, tal como estacionamientos y gasolineras.

La productividad es la clave de los beneficios ... para realizar el trabajo de forma más rápida, invirtiendo menos tiempo de la máquina y personal. Sólo una empresa puede respaldar su productividad con las soluciones para la construcción más amplias, profundas y avanzadas en la industria.

La productividad es ...



WWW.TRIMBLE.COM

SOFTWARE

de diseño que le ayuda a ganar licitaciones y a guiar las máquinas.

CONTROL

de pendiente que es más rápido, más preciso y minimiza la repetición de trabajos.

COMPRUEBE

todo el replanteo, las especificaciones de nivel y las medidas usted mismo.

RASTREE

o siga su vehículo en tiempo real para optimizar los vehículos y el personal.

CONSTRUYA

con herramientas láser precisas para un replanteo, una nivelación y una alineación precisa.



Permanezca en la cabina y **A NIVEL**

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE.

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Construction 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

AMÉRICA LATINA

Trimble Navigation Limited
6505 Blue Lagoon Drive
Suite 120
Miami, FL 33126
EE.UU.
Teléfono +1-305-263-9033
Teléfono +1-305-263-8975

ÁFRICA Y ORIENTE MEDIO

Trimble Export Middle-East
P.O. Box 17760
Jebel Ali Free Zone
Dubai
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
Teléfono +971-4-881-3005
Fax +971-4-881-3007

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Australia
PTY Limited
Level 1/120 Wickham Street
Fortitude Valley, QLD 4006
AUSTRALIA
Teléfono +61-7-3216-0044
Fax +61-7-3216-0088

CHINA

Trimble Beijing
Room 2805-07
Tengda Plaza
No. 168 Xiwai Street
Haidian District, Beijing
REP. POP. CHINA 100044
Teléfono +86-10-8857-7575
Fax +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn



Sistemas flexibles de visualización que fijan el nivel

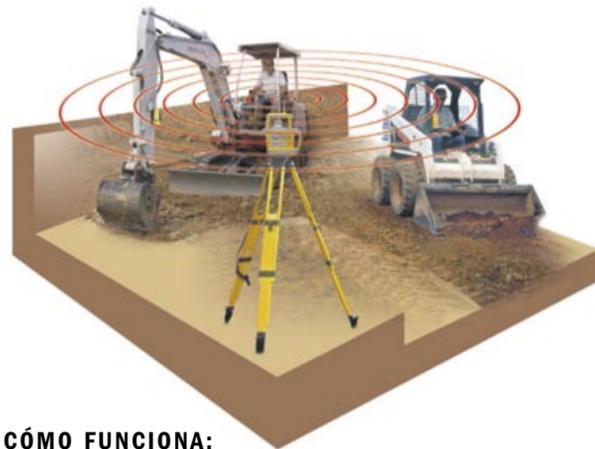
Nivélelo



Pase menos tiempo caminando por la obra o emplazamiento y más tiempo en la cabina siendo productivo.

Mediante el empleo de sistemas de visualización del nivel basados en láser para guiar el filo según el nivel, podrá agilizar las operaciones de nivelación, logrando ser más preciso y obtener mayores beneficios. Los sistemas de visualización del nivel basados en láser son muy flexibles y pueden usarse en una amplia variedad de máquinas, incluyendo bulldozers, retroexcavadoras, traíllas, minicargadores y excavadoras.

Al ser versátiles y accesibles, estos sistemas de guía para máquinas pueden reducir de manera drástica los requerimientos de tiempo y materiales en diversas aplicaciones de preparación de la obra/movimientos de tierra y de construcción general.



CÓMO FUNCIONA:

Diseñado para proporcionar una guía visual a los operadores de máquina en las operaciones de nivelación manual, el sistema incluye un transmisor láser que emite un rayo de luz rotativo de 360 grados y un receptor láser instalado en la máquina. Según el transmisor, el rayo láser puede ser un plano horizontal para las tareas de nivelación plana o estar inclinado para los trabajos con pendientes. Un receptor montado magnéticamente en la máquina muestra con claridad el estado del nivel: sobre, debajo o a nivel.

El receptor Trimble LR400 con los transmisores GL700.

Ideal para los contratistas en una amplia serie de aplicaciones de preparación de la obra y de movimientos de tierra.

APLICACIONES:

- Preparación de la obra
- Plataformas para viviendas
- Colectores y desagües de aguas pluviales
- Escombreras o vertederos
- Compensación de materiales

MEJORE LA PRODUCTIVIDAD: El LR400 cuenta con flechas LED grandes que indican "alto" o "bajo" con luces ámbar y "a nivel" con luces verdes. Esto permite que el operador mueva el filo según la elevación deseada rápidamente y con facilidad, en especial en máquinas más grandes tales como excavadoras, bulldozers y traíllas.

FLEXIBILIDAD PARA SATISFACER SUS NECESIDADES: Con anchos de banda de precisión ajustables y modos claros para tipos específicos de aplicaciones y equipos, el LR400 puede configurarse para satisfacer las necesidades de la maquinaria y los requerimientos de precisión del trabajo. El LR400 puede recibir alimentación de su propia batería o utilizar la batería de la máquina. Y con la opción de actualizarse al control de pendiente en el futuro, el LR400 y el GL700 son ideales para los contratistas que buscan una entrada económica en los sistemas basados en láser.

DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA UTILIZARSE CON MÁQUINAS:

El robusto receptor Trimble LR400, combinado con el transmisor GL700, ha sido diseñado específicamente para las aplicaciones de movimientos de tierra que se realizan con máquinas grandes como bulldozers, traíllas y excavadoras. El receptor se centra en el nivel, para utilizarse con bulldozers y traíllas, y un "modo excavadora" que se emplea con excavadoras y retroexcavadoras. Cuando se usa el modo excavadora, se muestra más información "sobre el nivel", lo que facilita que el operador baje la cuchara y corte según el nivel correcto.



ESPECIFICACIONES: CR600

APLICACIONES

- Construcción general
- Visualización en la máquina

PANTALLA

- Pantalla (LCD) lineal con 15 canales
- LED de 5 canales

CONFIGURACIONES DE LA BANDA DE RECEPCIÓN

- Ultra fina: 0,1 mm, 0,004 pulg
- Super Fina: 1,0 mm, 1/32 pulg
- Fina: 1,5 mm, 1/16 pulg
- Media: 3 mm, 1/8 pulg
- Grosera: 6 mm, 1/4 pulg
- Fina para máquinas: 25 mm, 3/8 pulg
- Grosera para máquinas: 25 mm, 1 pulg

RECEPCIÓN DE LA FOTOCÉLULA

- 270°

LONGITUD DE LA FOTOCÉLULA

- 11,4 cm, 4,5 PULG

MONTAJE

- Magnético
- Jalón

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Baterías AA alcalinas, 100 hr de duración de la batería
- Desconexión automática tras 30 minutos de inactividad

MEDIOAMBIENTALES

- Impermeable y resistente al polvo

ESPECIFICACIONES: LR400

APLICACIONES

- Visualización en la máquina
- Control de máquinas

PANTALLA

- Visualización de los LED de nivel legibles con la luz del sol
- Visualización de los LED atenuada automáticamente

CONFIGURACIONES DE LA BANDA DE RECEPCIÓN

- Angosta: ± 4,5 mm, 0,015 pulg
- Estándar: ± 12 mm, 0,04 pulg
- Ancho: ± 24 mm, 0,08 pulg

RECEPCIÓN DE LA FOTOCÉLULA

- Campo visual completo de 360° para la detección del láser

LONGITUD DE LA FOTOCÉLULA

- 26,7 cm, 10,5 pulg en la ventana de detección

MONTAJE

- Montado en un mástil magnético de 1 m
- Semipermanente

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Alimentación en el vehículo o paquete de alimentación de baterías externas
- Desconexión automática tras 60 minutos de inactividad

MEDIOAMBIENTALES

- Impermeable y resistente al polvo

SERIE GL700: CUATRO ROBUSTOS MODELOS, PARA QUE PUEDA SELECCIONAR EL TRANSMISOR LÁSER CORRECTO PARA LA APLICACIÓN ADECUADA.

Diseñada para la obra: La serie GL700 le brinda el láser correcto para el trabajo adecuado ... desde un transmisor de nivelación simple hasta un avanzado transmisor de largo alcance, con radiocontrol remoto, para pendientes pronunciadas. Además, la serie GL700 ofrece el más innovador conjunto de características que jamás haya estado disponible: autonivelación automática, control remoto de largo alcance, PlaneLok, emparejamiento de niveles y alineación automática del eje, todo ello le permite nivelar más rápidamente y con mayor precisión. En el emplazamiento, podrá descubrir que las avanzadas características se traducen sin demoras en la productividad y precisión.



GL710 para nivel simple

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



GL720 para doble nivel

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



GL722 para doble nivel

Con un radiocontrol remoto bidireccional y con el mismo alcance y capacidades base del GL720, el GL722 incluye las ventajas que ofrecen las funciones de la radio remota completa ... más la capacidad de alineación automática del eje. Es ideal para la construcción general, preparación de la obra y construcciones viales.



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 todas las aplicaciones de construcción general y de control de máquinas, así como también para aplicaciones de pendientes pronunciadas, tales como terraplenes en autopistas, escolleras y escombreras o vertederos.