Construcción Catálogo

Tecnología para mediciones de precisión



Niveles láser | Láseres de Pendiente | Láseres para interiores | Láseres para tuberías |Láseres horizontales y verticales

Receptores de Máquinas | Receptores Láser | Instrumentos Ópticos

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Más de 60 años de innovación

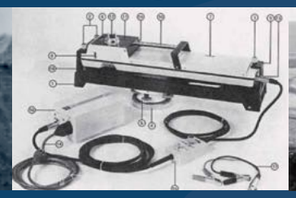
Más de 1,000,000 de láser vendidos

1965



Bob Studebaker
con el primer láser rotativo en el mundo

1973



Rotolite
El primer láser rotativo para trabajos exteriores

1976



954U
El primer láser rotativo, automático, de autonivelación con ajuste de pendiente

1981



EL-1
Primer láser rotatorio electrónico, automático y autonivelante con diodo láser.

1984



Pipemaster
Primer láser para tuberías con batería interna y control remoto por infrarrojos.

2016



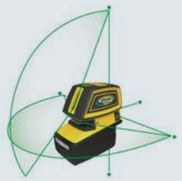
DG613-DG813
Láseres para tuberías compactos, resistentes e inteligentes.

2017



GL612N-GL622N
Láser automático de pendiente simple y doble para nivelación, control de pendientes y alineación vertical.

2018



LT52G
Familia de herramientas láser con rayos verdes brillantes

2018



DG613G
Láser verde para tubería de alta visibilidad con opciones flexibles de potencia

2019



CR700
Receptor láser combinado para montaje en maquinaria o en mira de nivelación con lectura digital

2021



LL500
Láser electrónico con autonivelación... sigue siendo uno de los láseres más confiables en la actualidad

Nuevo para **2025**



LL1505C &
HV1305(G)C
se introdujeron en 2025
Junto con los nuevos Láser de Punto y Línea

Spectra PRECISION

Desde hace más de 60 años...

Spectra Precision ha sido líder en innovación en la industria de la construcción en todo el mundo. Entendemos lo que nuestros clientes necesitan en el trabajo todos los días, porque siempre hemos hecho de la comunicación y la atención a nuestros clientes una prioridad absoluta. También empleamos a los mejores ingenieros y especialistas técnicos para asegurar que nuestra reputación en innovación y calidad nunca se desvanezca.

Esta empresa se enfoca en la comunicación y la innovación, por lo que llevamos nuevas tecnologías al mercado en productos fáciles de usar y altamente eficientes, diseñados teniendo como principal prioridad el mercado de la construcción comercial. Creemos en la calidad tecnológica, precisión y competitividad. Creemos en el trabajo bien hecho. Los productos de Spectra Precision son fiables y de larga duración, con un excelente valor de retorno de inversión.



Los productos Spectra Precision ayudan a proporcionar control de elevación, nivelación, alineación vertical y replanteo a 90 grados, tanto para la construcción de interiores como de exteriores.

Están diseñados con una construcción robusta para soportar las exigentes condiciones de trabajo, incluyendo: caídas de hasta tres pies (1 m) sobre concreto, lluvia, lodo e incluso inmersiones breves. Las temperaturas extremas, la humedad y el manejo brusco no dañarán los productos Spectra Precision. Están diseñados para ofrecer un rendimiento confiable en condiciones reales de trabajo.

Nuestros productos han sido creados para facilitar su trabajo. En ellos encontrará:

- Facilidad de uso
- Robustez
- Garantías Superiores

Tus metas son nuestros objetivos:***Ahorra tiempo y aumenta la eficiencia.***

Distribución Global y Centros de Servicio

Nuestros distribuidores y centros de servicio autorizados reciben capacitación integral y periódica sobre las tecnologías más recientes directamente de Spectra Precision, para que puedan brindar asesoría, soporte y orientación de primer nivel, ayudando a las empresas constructoras a seleccionar la mejor solución para las necesidades de su obra y de sus trabajadores.

Red Mundial de Servicio

Spectra Precision cuenta con una amplia red mundial de centros de servicio autorizados, integrada por más de 170 centros de servicio aprobados. Además, existen tres centros de servicio de fábrica, donde se realizan reprogramaciones especializadas y reparaciones a nivel de componentes, ubicados en Dayton, Ohio (EE. UU.), Kaiserslautern (Alemania) y Shanghái (China). Todos los centros de servicio autorizados reciben capacitación directamente de fábrica y participan de forma periódica en programas de formación continua para mantener actualizadas sus habilidades y conocimientos. Cada centro de servicio autorizado invierte en equipos especializados para garantizar que todos los servicios y reparaciones se realicen con los más altos estándares de calidad.

¿Qué significa esto para el usuario de Spectra Precision? Técnicos de servicio con experiencia están disponibles por teléfono, correo electrónico y de manera presencial, durante el horario laboral habitual en todo el mundo, para brindar asesoría técnica, servicio o realizar reparaciones.

En este catálogo encontrará nuestros productos más recientes, con características únicas que harán que sus proyectos sean más eficientes y sus trabajadores más productivos a diario.

Nuestra experiencia en la industria nos ha permitido combinar la tecnología láser más compleja e innovadora con una facilidad de uso sin precedentes. Configure su láser de precisión Spectra en unos segundos y empiece a trabajar.

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Spectra PRECISION
Authorized Spectra Precision Dealer



Tabla de Contenidos

Introducción
Portada Interior
Acerca de Nosotros 3

Láseres
Guía de Compra 6

Niveles Láser
LL300N 10
LL1505C 11
LL500 12

Láseres Horizontales y Verticales
HV1305C 13
HV1305GC 14

Láseres de Pendiente
GL412N 15
GL1425C 16
GL622N/GL622IR 17
GL710, GL720, GL722 18

Láser Universal
UL633N 19

Láseres para Tuberías
DG613, DG613G 20
DG813 21
DG211 22

Receptores Láser
HR1220 22
HL450 23
HL700 23
HL760/HL760U 24
CR700 25

Instrumentos Ópticos
Niveles Automáticos 26
Teodolito para Construcción DET-2 27

Herramientas Láser
QM10 28
QM10 28
P51, LP51G 29
LT20XG 30
LT180G 31
LT360G 32

Receptores para Maquinaria con pantalla
LR20 33
LR30/LR30W 33
LR50/LR50W 34
LR60/LR60W 34

Accesorios
Accesorios para Receptores 35
Accesorios Láser 36
Accesorios - Trípodes 37
Accesorios - Miras de nivelación 38

Especificaciones
Niveles láser y receptores con pantalla 39
Láseres de pendiente y Universales 40
Láseres para Tubería 40
Herramientas Láser 40
Receptores Láser HR / HL 41
Láseres Serie GL700 41
Niveles Automáticos 42
DET-2 42
Medidores de Distancia QM 42
Aplicaciones Láser 43

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Descripción General de los

Guía de Compra



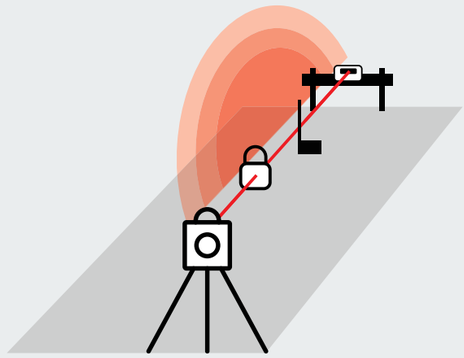
1. ¿Qué hacen los láser y cómo se relaciona esto con lo que necesito hacer en el lugar de trabajo?

Simple, los niveles láser pueden proporcionar una referencia para:
- Nivel horizontal
- Alineación vertical
- Pendiente
- Pendiente Automática
- Diseño de 90 grados
- Aplomado

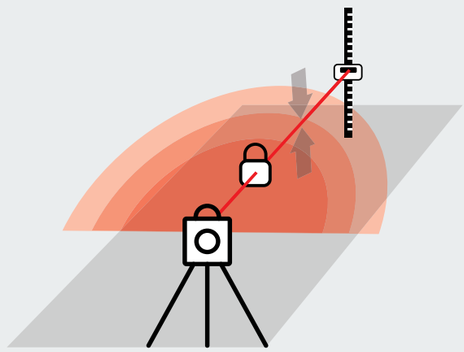
Algunos láser tienen sólo una de las características y otros tienen todas.

2. ¿Cómo afecta la distancia a la forma en que funciona el láser?

La precisión del láser varía con la distancia. A través de distancias más largas, incluso la curvatura de la Tierra tiene un impacto. Además, el receptor que utiliza puede afectar la precisión. Dependiendo de sus necesidades, hay varios aspectos que puede considerar para mejorar la precisión.



Vertical PlaneLok



PlaneLok horizontal

PlaneLok
Una radio integrada en el láser y otra en el receptor se comunican entre sí para mantener el haz láser fijado a una elevación o dirección (en vertical) determinada. El láser trabaja para mantener el haz en una posición fija en el receptor.

Esto no solo mejora la precisión, sino que también es ideal para aplicaciones que requieren una mayor exactitud, como el colado de losas de concreto. Esta función también puede eliminar la deriva del haz que puede ser causada por vibraciones o temperaturas cambiantes a lo largo del día.

Ajuste de tolerancia (receptores) La tolerancia es un ajuste de precisión en el receptor. Los receptores Spectra Precision permiten ajustar la tolerancia desde un nivel fino hasta un nivel aproximado. Esto puede ser útil, por ejemplo, al utilizar una tolerancia más amplia durante el movimiento de tierra y una tolerancia más estrecha al realizar trabajos de concreto u otros trabajos de nivelación fina.

Todos los receptores Spectra Precision mantienen su precisión de tolerancia en todo el rango operativo del receptor. Combinado con la lectura digital y una resistencia líder en la industria, esto contribuye significativamente a mejorar la precisión.

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Guía de Compra

3. ¿Existen estándares de precisión en la industria?

No. Sin embargo, en Spectra Precision trabajamos con nuestros propios estándares, que requieren que todos los productos que salen de fábrica estén ajustados a una especificación más estricta que la especificación publicada, para permitir posibles variaciones durante el transporte y la manipulación. En la mayoría de los casos, nuestros productos tienen una mayor precisión que la especificada.

4. ¿Dónde puedo utilizar los láseres?

Los láseres pueden utilizarse en exteriores con un receptor y en interiores de forma visible con o sin receptor (dependiendo de las condiciones de iluminación). Los láseres exteriores Spectra Precision cuentan con un haz visible que permite al usuario ver la ubicación del láser para llevar el receptor más rápidamente a la posición de nivel.

5. ¿Puedo utilizar láseres para aplicaciones verticales?

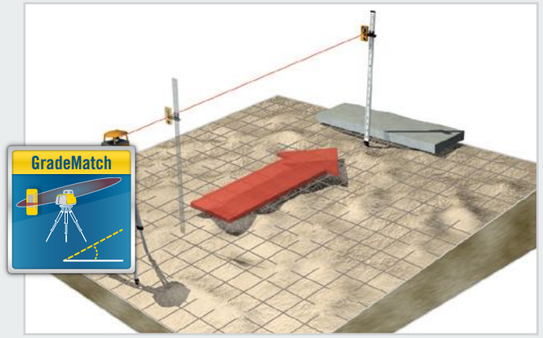
Sí. Varios láseres están diseñados para esta aplicación y cuentan con autonivelación en el eje vertical. Todos los modelos de láseres horizontales/verticales y de pendiente están diseñados para utilizarse en el eje vertical. Las aplicaciones incluyen encofrados, cimentaciones, referencias de 90°, cercas, fachadas y replanteo de muros. El láser puede reemplazar la línea de cuerda y utilizarse en distancias largas. Tenga en cuenta que la función PlaneLok (#2) puede utilizarse tanto en posición horizontal como vertical. Hay disponibles varias abrazaderas para láser y soportes para receptores que ayudan a realizar una instalación rápida y eficiente de alineaciones verticales.



6. ¿Qué es Grade Matching?

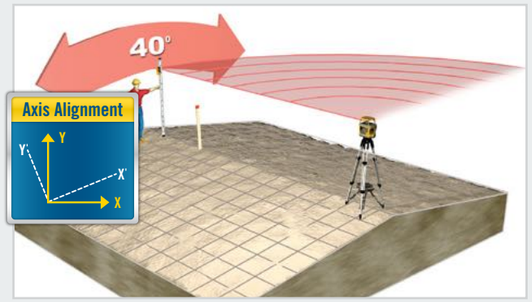
Grade Matching permite al usuario igualar la inclinación del terreno o la diferencia entre dos elevaciones existentes sin realizar cálculos complejos.

- **Manual Grade Matching –** una vez que se ha medido la altura del láser, el usuario lleva el receptor y la mira hasta la elevación que se desea igualar. Luego, el láser se inclina hasta que el haz alcanza la posición de nivel en el receptor. Una vez completado este proceso, la pendiente ha sido igualada.
- **Automatic Grade Matching –** es el mismo proceso que la igualación manual, excepto que el láser y el receptor se comunican mediante radio y el haz se ajusta automáticamente hasta alcanzar la posición de nivel en el receptor. Algunos modelos de láser también mostrarán la pendiente real.



7. ¿Qué es la alineación automática de ejes?

Al trabajar con pendientes, es fundamental que el láser de pendiente esté alineado correctamente. Cualquier ligera desalineación puede causar errores, especialmente en distancias largas. La alineación automática de ejes permite al usuario alinear el láser con el punto de referencia de pendiente automáticamente, proporcionando una configuración sencilla pero precisa. El láser se comunica con el receptor y se alinea con el receptor colocado en el punto de referencia de pendiente (esto puede realizarse dentro de un rango de ±40 grados).



8. ¿Qué es un receptor con lectura digital?

Los receptores con lectura digital HL y CR de Spectra Precision ofrecen una precisión constante en todo el rango de trabajo, con un diseño patentado que mantiene un rendimiento confiable en condiciones exigentes de obra. Diseñados para soportar caídas, polvo y agua, están fabricados para ofrecer durabilidad donde más se necesita.

La pantalla digital proporciona una lectura numérica precisa de la desviación con respecto a la posición de nivel, eliminando la necesidad de mover el receptor hasta el haz del láser, lo que le permite trabajar más rápido y con mayor precisión. Los ajustes de precisión configurables y la selección de unidades métricas o imperiales permiten mayor flexibilidad en diferentes aplicaciones.

Cuando se combinan con láseres Spectra Precision compatibles, los receptores con lectura digital también habilitan funciones avanzadas como Grade Match, PlaneLok y alineación de ejes, mejorando aún más la productividad y precisión en la obra.



9. ¿Qué es el diseño a prueba de impactos?

Los láseres Spectra Precision están diseñados para condiciones exigentes de obra, donde pueden ocurrir impactos como caídas o vuelcos.

Los productos marcados con el ícono "Resistente a impactos" están diseñados para soportar una caída de 1 metro (3.3 pies) sobre concreto o un vuelco de 1.5 metros (5 pies) cuando están montados en un trípode.



En términos prácticos, aunque la calibración puede verse afectada después de un impacto considerable, los componentes internos están protegidos y permanecen completamente funcionales. Este enfoque de diseño ayuda a reducir los costos de reparación y prolonga la vida útil general del producto.

10. Haces verdes

Spectra Precision fabrica láseres rotatorios de haz verde, láseres para tuberías, punteros láser y láseres de línea.

Los láseres de haz verde son hasta cuatro veces más visibles para el ojo humano, lo que los hace ideales para condiciones de alta luminosidad o interiores donde la visibilidad del haz es fundamental.



11. App de Control Remoto Spectra Precision Laser

La aplicación Laser Remote proporciona control total de las funciones láser directamente desde un smartphone (iOS y Android), sustituyendo los tradicionales mandos remotos por una interfaz más intuitiva.

Diseñada para una rápida configuración y operación, la aplicación permite a los usuarios configurar el láser en minutos en lugar de horas reduciendo el tiempo en el sitio y minimizando los errores. Funciones clave como la introducción de pendientes, la alineación y los ajustes de configuración pueden gestionarse rápidamente sin tener que regresar al láser.

Cuando se utiliza con el ST805 Signal Transporter, la aplicación permite el control a distancias extendidas, facilitando una operación eficiente en sitios de trabajo más grandes. La aplicación se conecta directamente con los siguientes modelos: LL1505C, HV1305C, HV1305GC, GL1425C.

Todos los demás láseres compatibles pueden controlarse mediante la aplicación cuando se utiliza con el ST805 Signal Transporter.



12. Rango extendido con transportador de señal ST805

El Transportador de Señal ST805 está diseñado para ampliar el rango de trabajo de los láseres compatibles, permitiendo una comunicación confiable a distancias más largas, de hasta el doble.



Esta cobertura ampliada reduce la necesidad de reposicionar el equipo, minimiza el tiempo de configuración y permite a los operadores mantener el control del láser en sitios de trabajo más grandes, especialmente durante tareas de alineación y nivelación.

El ST805 se integra perfectamente al sistema, manteniendo una comunicación estable entre el láser y el control remoto o la aplicación, incluso en condiciones exigentes del sitio de trabajo.

13. Accesorios

El uso de los accesorios adecuados garantiza el mejor rendimiento de su láser e instrumentos. Los trípodes de alta resistencia y las miras de nivelación mejoran la productividad de los productos láser.

Spectra Precision ofrece una amplia selección y la división de SECOaccesorios cuenta con accesorios para satisfacer todas sus necesidades de construcción y geoespaciales.



CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

LL300N

Diseñados para funcionar en entornos exigentes



Características y beneficios clave

- Disponible con una opción de estuche (con receptor, trípode y elección de mira de nivelación) o un estuche de transporte pequeño con receptor y abrazadera.
- La auto-nivelación completamente automática proporciona una configuración rápida y precisa
- El paquete de batería recargable o las pilas alcalinas mantienen el funcionamiento de la unidad sin inactividad debido a la pérdida de energía
- El control remoto RC601 opcional permite una fácil coincidencia de pendiente utilizando el control remoto desde la posición de la mira
- 1650 pies (500 m) de diámetro operativo
- Modo de pendiente manual de un solo eje con autonivelación en el "eje transversal", que permite la coincidencia de pendiente para trabajos básicos de inclinación, mientras mantiene la precisión en el eje transversal
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1.5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación.
- Viene con receptor HL450.



Aplicaciones

- Verificación/establecimiento de elevaciones, encofrados de concreto, zapatas y cimientos para trabajos comerciales medianos a grandes
- Trabajos de pendientes básicas, como entradas de vehículos y rampas
- Excavación, excavación de zapatas y tanques sépticos

No. de parte.	Receptor / Abrazadera	Remoto	Alimentación	Estadal	Trípode	Estuche
LL300N	HL450 / C45	No	4 pilas alcalinas D	No	No	Estuche Pequeño
LL300N-1	HL450 / C45	No	4 pilas alcalinas D	GR151 décimas	Q104025	Estuche del sistema
LL300N-2	HL450 / C45	No	4 pilas alcalinas D	GR152 pulgadas	Q104025	Estuche del sistema
LL300N-3	HL450 / C45	No	4 pilas alcalinas D	GR153 métrico	Q104025	Estuche del sistema
LL300N-4	HL450 / C45	No	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño
LL300N-6	HL450 / C45	RC601*	Recargable*	GR153 Métrico	Q104025	Estuche del sistema
LL300N-BCA	No	No	4 pilas alcalinas D	No	No	Estuche Pequeño
LL300N-BCC	No	No	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño

Todos los números de parte incluyen el transmisor LL300N. *El recargable viene con el paquete de baterías Q103311 NiMH y el cargador 95720-00.
Estuche Pequeño PN 5289-0025. Estuche Pequeño PN 5289-0027







LL1505C

Durabilidad, Precisión y Conectividad



Características y beneficios clave

- Autonivelación automática - horizontal y vertical
- Precisión de 1.5 mm / 30 m (1/16 pulg. / 100 pies)
- Rango de trabajo de 1200 m (4000 pies) de diámetro con receptor HL760U
- La conexión Bluetooth permite controlar el láser con un smartphone
- Alerta de altura de instrumento: la unidad deja de rotar al sufrir sacudidas para evitar lecturas erróneas
- 900 rpm para aplicaciones de control de maquinaria
- Teclado sencillo para una fácil coincidencia de pendiente
- La velocidad de rotación seleccionable es ideal para trabajar con receptores montados en máquina
- Versatilidad de alimentación: cargue las baterías dentro o fuera del láser. También se pueden utilizar pilas alcalinas
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1,5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación.
- 5 años de garantía

Aplicaciones

- Control general de elevación
- Nivelación y alineación de encofrados y cimientos
- Verificación y establecimiento de elevaciones para obras pequeñas y medianas
- Estimación de cortes y rellenos
- Excavaciones
- Pendientes básicas para entradas de vehículos y rampas
- *El control remoto opcional RC1402 permite realizar PlaneMatch fácilmente desde la posición de la mira.





No. de parte.	Receptor / Abrazadera	Remoto	Alimentación	Estadal	Trípode	Estuche
LL1505C	HL760 / C70	No	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño
LL1505C-1	HL450 / C45	No	Recargable*	GR151 Décimas	Q104025	Estuche del sistema
LL1505C-2	HL450 / C45	No	Recargable*	GR152 pulgadas	Q104025	Estuche del sistema
LL1505C-4	HL450 / C45	No	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño
LL1505C-BCC	No	No	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño
LL1505C-BSC	No	No	Recargable*	No	Q104025	Estuche del sistema

Todos los números de parte incluyen el transmisor LL1505C. *Recargable incluye el paquete de baterías NiMH B10 y el cargador CH10.
Estuche Pequeño PN 5289-0025. Estuche Pequeño PN 5289-0027





CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

LL500

Un equipo de eficacia comprobada





Características y beneficios clave

• Diámetro de trabajo de hasta 500 m (1,650 pies), lo que aumenta la productividad al reducir la necesidad de múltiples configuraciones en un lugar de trabajo grande

• Autonivelación con desconexión integrada por "fuera de nivel" que mantiene la precisión en toda el área de trabajo y minimiza los errores.

• Láser de alta precisión, 1/16 pulg. por 100 pies (1.5 mm por 30 m), con compensación de temperatura que proporciona una precisión altamente estable y repetible incluso ante grandes cambios de temperatura

• Utiliza baterías alcalinas o recargables, por lo que es menos probable que se quede sin energía y la unidad continúa funcionando sin tiempos de inactividad debido a la pérdida de alimentación

• Haz de "spotting" visible para determinar la ubicación de montaje del receptor, lo que permite encontrar más rápidamente la posición de nivel.

• Incluye el receptor digital HL700 con lectura digital y la abrazadera para mira C70

Aplicaciones de Construcción General

• Verificación/establecimiento de elevaciones, encofrados de concreto, zapatas y cimientos para trabajos comerciales medianos a grandes



No. de parte.	Receptor / Abrazadera	Alimentación	Estadal	Trípode	Estuche
LL500	HL700 / C70	4 pilas alcalinas D	No	No	Estuche Pequeño
LL500-1	HL700 / C70	4 pilas alcalinas D	GR151 décimas	2161	Maletín pequeño
LL500-2	HL700 / C70	4 pilas alcalinas D	GR152 pulgadas	2161	Maletín pequeño
LL500-4	HL700 / C70	NiMH*	No	No	Maletín pequeño

Todos los números de referencia incluyen el transmisor LL500 y el maletín 1046-4750S. *Baterías NiMH Q103077 y cargador 95720-00.



HV1305C

Una nueva generación en visibilidad y versatilidad



Características y beneficios clave

- Autonivelación automática - horizontal y vertical
- Precisión de 1.5 mm / 30 m (1/16 pulg. / 100 pies)
- Rango de trabajo de 1,200 m (4000 pies) de diámetro con receptor HL760
- La conexión Bluetooth permite controlar el láser con un smartphone
- Alerta de altura de instrumento: la unidad deja de rotar al sufrir sacudidas para evitar lecturas erróneas
- Plomada automática hacia abajo para una configuración rápida y sencilla sobre un punto de referencia.
- Puntería electrónica superior para un control preciso al posicionar el rayo
- Selección de rotación de 0, 10, 100, 200, 300 o 600 RPM
- Versatilidad de alimentación: cargue las baterías dentro o fuera del láser. También se pueden utilizar pilas alcalinas
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1,5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación.
- 5 años de garantía
- Tamaño de escaneo de línea ajustable para una alta visibilidad.
- Montura de pared opcional M304.



Aplicaciones

- Construcción general en interiores y exteriores
- Nivelación y alineación de encofrados y cimientos
- Alineación vertical: muros de paneles prefabricados, replanteo de interiores y alineación de pernos de anclaje y encofrados
- Instalación de techos comerciales y paneles de yeso
- Trabajos de acabados de interiores

No. de parte.	Receptor / Abrazadera	Soportes de pared	Objetivo de techo	Remoto	Adaptador vertical HL	Alimentación	Estadal	Trípode	Estuche
HV1305C-4	HL760 / C70	No	1176	RC1402	105516	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño
HV1305C-SC-2	HL760 / C70	No	No	RC1402	105516	Recargable*	No	Q104025	Estuche del sistema
HV1305C-BCC	No	No	No	No	No	Recargable*	No	No	Estuche Pequeño
HV1305C-BSC	No	No	No	No	No	Recargable*	No	Q104025	Estuche del sistema
HV1305C-SC-2EU	HL760 / C70	No	No	RC1402	105516	Recargable*	No	Q104025	Estuche del sistema

Todos los números de partes incluyen el transmisor HV1305C. *El paquete recargable incluye el paquete B10 NiMH y el cargador CH10. Estuche Pequeño PN 5289-0026. Estuche del Sistema PN 5289-0027.





CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

HV1305GC

Rendimiento constante, fiable y preciso



Características y ventajas principales

- Autonivelación automática: horizontal y vertical
- Precisión de 1.5 mm / 30 m (1/16 pulg. / 100 pies)
- Rango de trabajo de 1200 m (4000 pies) de diámetro con receptor HL760U
- La conexión Bluetooth permite controlar el láser con un smartphone
- Alerta de altura de instrumento: la unidad deja de rotar al sufrir sacudidas para evitar lecturas erróneas
- Plomada automática hacia abajo para una configuración rápida y sencilla sobre un punto de referencia.
- Puntería electrónica superior para un control preciso al posicionar el rayo
- Selección de rotación de 0, 10, 100, 200, 300 o 600 RPM
- Versatilidad de alimentación: cargue las baterías dentro o fuera del láser. También se pueden utilizar pilas alcalinas
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1,5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación.
- Tamaño de escaneo de línea ajustable para una alta visibilidad.
- 5 años de garantía

Aplicaciones

- Construcción general en interiores y exteriores
- Nivelación y alineación de encofrados y cimientos
- Alineación vertical: muros de paneles prefabricados, replanteo de interiores y alineación de pernos de anclaje y encofrados exteriores
- Instalación de techos comerciales y paneles de yeso
- Trabajos de acabados de interiores



El kit HV1305GC tiene todo lo que necesita para dominar el trabajo.

No. de parte.	Receptor / Abrazadera	Diana de techo	Control remoto	Adaptador vertical HL	Estadal	Trípode	Maletín
HV1305GC-7	HL760U / C70	Q104124	RC1402	105516	No	No	Maletín pequeño
HV1305GC-BCC	No	No	No	No	No	No	Maletín pequeño
HV1305GC-BSC	No	No	No	No	No	Q104025	Maletín del sistema

Todos los números de referencia incluyen el transmisor HV1305GC. \u2028*El paquete recargable incluye un paquete de baterías de NiMH B10 con cargador 95720-00





GL412N

Láseres de pendiente sencilla con alineación vertical



Características y ventajas principales

- El GL412N es un láser de pendiente además de horizontal y vertical. Introducción sencilla y precisa de la pendiente del -10 % al +15 %
- Diámetro de trabajo de hasta 800 m (2600 pies), lo que aumenta la productividad al reducir la necesidad de múltiples configuraciones en un lugar de trabajo grande
- La configuración rápida, la facilidad de uso y la autonivelación automática minimizan los costes operativos y aumentan la productividad.
- Plomada automática hacia abajo para una configuración rápida y sencilla sobre un punto de referencia.
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1,5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación.
- El control remoto de 2 vías con todas las funciones permite \ u2028realizar cambios de pendiente desde cualquier lugar \ u2028de trabajoExtremadamente duradero y portátil
- Temperatura estable para una alta precisión en amplios cambios de temperatura
- Personalizable con la opción de receptores HL760, HL450 o CR700
- El modo de máscara elimina las interferencias de otros equipos en el lugar de trabajo
- GradeMatch y PlaneLok automáticos

Aplicaciones

- Nivelación de encofrados de hormigón y cimientos
- Alineación vertical y aplomado en construcción general, como alineación de pernos de anclaje y encofrados
- Instalaciones de tuberías de alcantarillado y drenaje pluvial «por encima» (over the top)
- Nivelación y excavación
- Entradas para vehículos y rampas
- Excavación de zanjas
- Campos deportivos, pistas de tenis
- Terraplenes de carreteras con pendiente pronunciada y bordes de zanjas

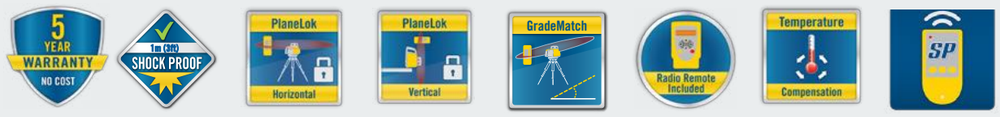


No. de parte.	Pendiente	Receptor	Abrazadera	Adaptador vertical	Control remoto	Estadal	Trípode	Maletín
GL412N	Sencilla	HL760	Abrazadera para estadal C70	105516	RC1402	No	No	Maletín pequeño 5289-0025
GL412N-14	Sencilla	CR700	Abrazadera para estadal C70 / Soporte magnético C71	105516	RC1402	No	No	Maletín pequeño 5289-0025

El GL412N incluye transmisor, paquete de baterías recargables de NiMH Q104234 y cargador 95720-00.







CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

GL1425C

Láseres de pendiente doble con conectividad Bluetooth



Características y ventajas principales

- El GL1425C es un láser de pendiente doble además de horizontal y vertical. Introducción sencilla y precisa de la pendiente de \u2028+/- 15 %.
- Diámetro de trabajo de hasta 800 m (2600 pies), lo que aumenta la productividad al reducir la necesidad de múltiples configuraciones en un lugar de trabajo grande
- La configuración rápida, la facilidad de uso y la autonivelación automática minimizan los costes operativos y aumentan la productividad
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1,5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación
- El control remoto de 2 vías con todas las funciones permite \u2028realizar cambios de pendiente desde cualquier lugar \u2028de trabajo. Extremadamente duradero y portátil
- Temperatura estable para una alta precisión en amplios cambios de temperatura
- 900 rpm para aplicaciones de control de maquinaria
- La conexión Bluetooth permite controlar el láser con un smartphone
- Personalizable con la opción de receptores HL760, HL450 o CR700
- El modo de máscara elimina las interferencias de otros equipos en el lugar de trabajo
- GradeMatch y PlaneLok automáticos



Aplicaciones

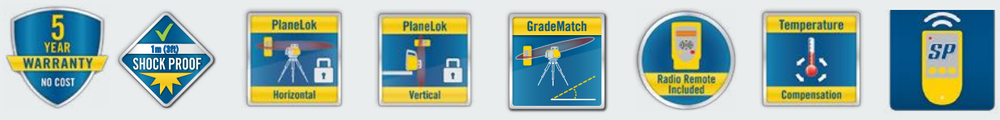
- Nivelación de encofrados de hormigón y cimientos
- Alineación vertical y aplomado en construcción general, como alineación de pernos de anclaje y encofrados
- Instalaciones de tuberías de alcantarillado y drenaje pluvial «por encima»
- Nivelación y excavación
- Entradas para vehículos y rampas
- Excavación de zanjas
- Campos deportivos, pistas de tenis
- Terraplenes de carreteras con pendiente pronunciada y bordes de zanjas

No. de parte.	Pendiente	Receptor	Abrazadera	Adaptador vertical	Control remoto	Estadal	Trípode	Maletín
GL1425C	Doble	HL760	C70	105516	RC1402	No	No	Maletín pequeño
GL1425C-14	Doble	CR700	"Abrazadera para estadal C70 Soporte magnético C71"	105516	RC1402	No	No	Maletín pequeño
GL1425C-BCC	Doble	No	No	No	No	No	No	Maletín pequeño

El GL1425C incluye transmisor, paquete de baterías recargables de NiMH B10 y cargador CH10.







GL622N/ GL622IR

Láseres de pendiente automáticos, fáciles de usar y con funciones avanzadas





Control remoto RC602N

Características y ventajas principales

- El GL622N es un láser de pendiente con un rango de pendiente compensada del -25 % al +25 %. Las configuraciones verticales y horizontales también están compensadas a 900 rpm.
- Configuraciones rápidas con el control remoto por radio de 2 vías
- El filtro electrónico de vibración de nivelación atenúa las vibraciones típicas que se experimentan en trípodes altos, con vientos fuertes o en lugares de trabajo con altas vibraciones
- Diseñado para resistir caídas de hasta 1 m (3 pies) sobre hormigón o vuelcos de trípode de 1,5 m (5 pies), lo que reduce el tiempo de inactividad y los costes de reparación.
- El modo de máscara elimina las interferencias con otros equipos en el lugar de trabajo
- La alineación automática de ejes es fácil de configurar para una mayor precisión
- La comunicación por radio entre el láser y el receptor HL760 permite funciones avanzadas y capacidades de visualización remota
- Amplio alcance operativo de radio: 150 m (490 pies)
- GradeMatch muestra la pendiente existente sobre terreno desconocido y elimina los cálculos lentos y propensos a errores, el tiempo dedicado a buscar planos de pendiente y el exceso de excavación
- El GL622IR es un láser de Clase 1. Este tipo de rayo es necesario en aplicaciones especiales donde un rayo visible supone un riesgo para la seguridad, distrae o no está permitido por otras razones
- 5 años de garantía «sin coste»

Aplicaciones de construcción general

- Nivelación de encofrados de hormigón y cimientos
- Alineación vertical y aplomado en construcción general, como alineación de pernos de anclaje y encofrados
- Instalaciones de tuberías de alcantarillado y drenaje pluvial «por encima»
- Entradas para vehículos y rampas
- Nivelación y excavación

No. de parte.	Pendiente	Receptor	Abrazadera	Adaptador vertical HL	Control Remoto
GL622N	Doble	HL760	Abrazadera para estadal C70	105516	RC602N
GL622-BCC	Doble	No	No	No	No
GL622IR	Doble	HL760	Abrazadera para estadal C70	No	RC602N

Todos los números de referencia incluyen el transmisor GL622N o GL622IR, el paquete de baterías recargables de NiMH Q104667, el cargador CH10 y el maletín de transporte pequeño 5289-0670.







CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

GL710/ GL720/ GL722

Largo alcance, increíble estabilidad del rayo


Control Remoto RC703


GL722

Características y ventajas principales

- La compensación de temperatura proporciona resultados precisos y estables independientemente de los cambios de temperatura
- La batería de larga duración y las opciones de alimentación flexibles mantienen la unidad en funcionamiento durante todo el día
- Las pantallas grandes facilitan la lectura de los números, incluso cuando se configura en un trípode alto
- Precisión superior a 8 segundos de arco para los requisitos de alta precisión más exigentes

Láser de pendiente sencilla GL710

- Hasta 900 metros (3000 pies) de diámetro. • Con un rango de pendiente del -0,5 al 25 %, el GL710 es una excelente opción para aplicaciones de construcción general, preparación del terreno, excavación de zanjas y tendido de tuberías

Láser de Doble Pendiente GL720

- El GL720 ofrece +/- 10 % de rango de pendiente en el eje X y de -0,5 al +25 % de rango de pendiente en el eje Y, con alta precisión hasta 900 metros (3000 pies) de diámetro. El GL720 es ideal para aplicaciones de construcción general y pendientes de control de maquinaria

Láser de Doble Pendiente GL722

- Con un control remoto por radio de largo alcance y el mismo rango y capacidades base que el GL720, el GL722 incluye todas las ventajas de las funciones completas del control remoto por radio... además de la alineación automática de ejes y la capacidad GradeMatch. Ideal para construcción general, preparación del terreno y construcción de carreteras.



Aplicaciones

- Construcción general
- Preparación del terreno
- Excavación de zanjas
- Construcción de carreteras
- Control de maquinaria

No. de parte.	Pendiente	Receptor	Abrazadera	Control remoto
GL710	Sencilla	HL700	Adaptador C70 para receptor	No
GL710-BCC	Sencilla	No	No	No
GL720	Doble	HL700	Adaptador C70 para receptor	No
GL720-BCC	Doble	No	No	No
GL722	Doble	CR600	Adaptador C50 para receptor y soporte magnético C51	RC703
GL722-BCR	Doble	No	No	RC703
GL722IR (infrarrojo)	Doble	CR600	Adaptador C50 para receptor y soporte magnético C51	RC703

Todos los números de referencia incluyen transmisor GL710, GL720, GL722 o GL722IR, baterías recargables de NiMH 1445-2900, cargador 1445-2093 y maletín 1445-0860S







Universal Láser UL633N

El láser de construcción más versátil de la historia



Control Remoto RC603N

Características y ventajas principales

• Control total para nivelación horizontal, pendiente sencilla o doble, alineaciones verticales o replanteo de ángulos de 90° lo que le ofrece la capacidad de hacer mucho más con un solo láser

• Amplio alcance operativo de radio: 150 m (490 pies)

• Alineación de alta precisión para pendientes: alinéese automáticamente con su punto de referencia de pendiente para realizar configuraciones precisas de pendientes en los ejes X, Y o XY de manera simultánea. El único láser de pendiente del mercado que ofrece la posibilidad de tener un segundo eje de pendiente que puede configurarse de 10° a 170°. Para configuraciones de aparcamientos u otras aplicaciones donde los dos ejes de pendiente no están a 90°. No es necesario perder tiempo calculando la configuración, solo tiene que alinearse con los receptores y empezar a trabajar

• **Ajuste de pendiente (Grade matching)**: mide y muestra la pendiente entre 2 elevaciones sobre terreno desconocido, también de manera simultánea en dos ejes

• Control preciso para aplicaciones de alta exactitud como suelos de hormigón: el láser se fijará en el receptor y permanecerá inamovible en la posición de pendiente durante todo el día, lo que elimina la costosa desviación provocada por las fluctuaciones de temperatura: **PlaneLok**

• Alineación vertical rápida: el láser se alineará con el receptor o con el SpotFinder para realizar alineaciones verticales, como la instalación de fachadas, la alineación de ejes de edificios o bordillos.

• **Replanteo rápido de 90° grados**: configure un ángulo de 90° en segundos sin cálculos complejos

• Varias opciones de alimentación: para que siga trabajando cuando lo necesita

• Funcionamiento intuitivo guiado por menús: sin necesidad de adivinar qué botones pulsar, seleccione su modo y empiece a trabajar

• Versatilidad para adaptarse a cualquier aplicación de construcción, lo que proporciona más valor y un mayor retorno de la inversión: haga más cosas con un solo producto

Aplicaciones

• Nivelación de encofrados de hormigón y cimientos

Alineación vertical para pernos de anclaje, ejes de edificios, • fachadas y alineación de encofrados

• Nivelación con doble pendiente y excavación en pendientes pronunciadas

• Trabajos en pendiente para campos deportivos, entradas para vehículos, aparcamientos y rampas

• Replanteo de bases de hormigón y para cualquier trabajo que requiera un replanteo de 90° en exteriores

No. de parte.	Receptor	Abrazadera	Adaptador vertical HL	Buscador de puntos (Spot Finder)	Control remoto
UL633N	2x HL760	2x C70	105516	SF601 con adaptador	RC603N
UL633N-BCC	No	No	No	No	No

Todos los números de referencia incluyen transmisor, paquete de baterías recargables de NiMH Q104667, cargador CH10 y maletín pequeño 5289-0670





CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

DG613/ DG613G/ DialGrade

Potencia compacta con un brillante rayo verde



Características y ventajas principales

- Longitud reducida para facilitar su colocación en tuberías con soleras más estrechas
- Rango de autonivelación de -12 % a +40 % en todo el rango de pendiente
- La compensación de eje transversal proporciona una configuración más rápida y más precisa, ya que el láser no tiene que estar nivelado en la tubería; colóquelo en la tubería, se nivela y usted trabaja.
- Rayo brillante y visible que funciona hasta a 150 m (500 pies)
- El control remoto RC803 funciona a 130 m (430 pies) con radio para la instalación del láser por encima de la zanja y a 150 m (500 pies) con infrarrojos a través de la tubería
- La interfaz de usuario gráfica, grande y brillante hace que la pantalla sea más fácil de ver y usar al estar dentro o fuera de la tubería. La misma interfaz de usuario gráfica se puede ver en el control remoto: lo que ve en el láser, lo ve en el control remoto.
- El DG613(G) tiene opciones de alimentación flexibles que proporcionan 40 (30) horas de tiempo de funcionamiento (baterías recargables de NiMH con cargador universal). Las pilas alcalinas se pueden usar directamente en el láser sin un paquete de baterías separado. Se puede comprar un cargador de coche adicional para seguir trabajando incluso en áreas remotas.
- El DG613(G) de Spectra Precision tiene funciones avanzadas que hacen que su configuración y uso sean más fáciles y precisos:
  - Line-Set/Check: permite al usuario alinear el láser con el pozo de registro de forma rápida y sencilla para establecer la dirección. El rayo subirá hasta el 100 % permitiendo una fácil alineación incluso en zanjas cortas
  - Line Scan: proporciona una alineación rápida al centro de la diana
  - Line Alert: notifica al usuario si la configuración se altera, lo que elimina el costoso retrabajo provocado por errores

Aplicaciones

- Instalación de tuberías de alcantarillado por gravedad
- Tuberías de alcantarillado pluvial
- Hinca de tuberías
- Perforación de túneles
- Se puede utilizar en una tubería o en configuraciones por encima (over the top)

No. de parte.	Componentes	Alimentación
DG613	Láser DG613, placa base 1248 (200 mm / 8 pulg.), RC803 control remoto por radio/IR, 956 juego de diana	NiMH recargable
DG613-5	Láser DG613, placa base 1248, placa de solera grande 1230, poste vertical 1239, control remoto por radio/IR RC803, juego de diana 956	NiMH recargable
DG613-13	Láser DG613: paquete «por encima», placa base 1248, visor de precisión 1263, control remoto por radio/IR RC803, cargador de enchufe P25, 2 paquetes de baterías de NiMH	NiMH recargable
DG613G	Láser DG613G, placa base 1248 (200 mm / 8 pulg.), control remoto por radio/IR RC803, juego de diana 956G	NiMH recargable
Todos los números de parte incluyen el láser para tuberías, el paquete de baterías recargables de NiMH Q104667, el cargador CH10 y el maletín de transporte 5289-0036, a menos que se indique lo contrario		





5 YEAR WARRANTY NO COST · Radio Remote Included · Temperature Compensation

DG813 DialGrade

Pequeño, resistente e inteligente: la perfección en una tubería



Características y ventajas principales

- Longitud reducida para facilitar su colocación en tuberías con soleras más estrechas
- Rango de autonivelación de -12 % a +40 % en todo el rango de pendiente
- La compensación de eje transversal proporciona una configuración más rápida y más precisa, ya que el láser no tiene que estar nivelado en la tubería; colóquelo en la tubería, se nivela y usted trabaja
- Rayo brillante y visible que funciona hasta a 150 m (500 pies)
- El control remoto RC803 funciona a 130 m (430 pies) con radio para la instalación del láser por encima de la zanja y a 150 m (500 pies) con infrarrojos a través de la tubería
- La interfaz de usuario gráfica, grande y brillante hace que la pantalla sea más fácil de ver y usar al estar dentro o fuera de la tubería. La misma interfaz gráfica de usuario se puede ver en el control remoto: lo que ve en el láser, lo ve en el control remoto
- El DG813 tiene opciones de alimentación flexibles que proporcionan 40 horas de tiempo de funcionamiento (baterías recargables de NiMH con cargador universal). Las pilas alcalinas se pueden usar directamente en el láser sin un paquete de baterías separado. Se puede comprar un cargador de coche adicional para seguir trabajando incluso en áreas remotas.
- El DG813 de Spectra Precision tiene funciones avanzadas que hacen que su configuración y uso sean más fáciles y precisos
- Line-Set/Check (configuración/verificación de línea): permite al usuario alinear el láser con el pozo de registro de forma rápida y sencilla para establecer la dirección. El rayo subirá hasta el 100 % permitiendo una fácil alineación incluso en zanjas cortas
- Line Scan (escaneo de línea): proporciona una alineación rápida al centro de la diana
- Line Alert (alerta de línea): notifica al usuario si la configuración se altera, lo que elimina el costoso retrabajo provocado por errores

El SpotFinder SF803, cuando se usa con el DG813, proporciona otras funciones automáticas que lo convierten en el láser para tuberías más inteligente de la industria:

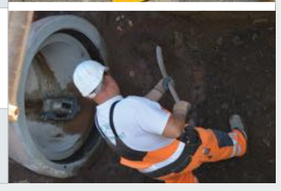
- SpotAlign: alinea automáticamente el DG813 al centro del SpotFinder en la tubería o a la dirección del pozo de registro cuando se usa en una zanja o en una configuración «por encima»
- SpotMatch: una excelente herramienta para comprobar que la tubería se ha instalado con la pendiente correcta o para encontrar la pendiente de tuberías existentes. También se puede utilizar para calcular la pendiente entre pozos de registro
- SpotLok: se puede utilizar para bloquear el rayo en la posición deseada para aplicaciones como parques solares, donde el rayo podría estar sujeto a desviación
- Spot Search (búsqueda de punto): se puede utilizar para localizar el rayo a largas distancias fuera de la zanja

Aplicaciones

- Instalación de tuberías de alcantarillado por gravedad
- Tuberías de alcantarillado pluvial
- Hinca de tuberías
- Perforación de túneles

No. de parte.	Componentes	Alimentación
DG813	Láser DG813, placa base 1248 de 8 pulgadas (200 mm / 8 pulg.), control remoto por radio/IR RC803, SpotFinder SF803, adaptador de poste P24 y placa de diana, juego de diana 956, transportador ST805	NiMH recargable
DG813-5	Láser DG813, placa base 1248, placa de solera grande 1230, poste vertical 1239, control remoto por radio/IR RC803, SpotFinder SF803, adaptador de poste P24 y placa de diana, juego de diana 956, transportador ST805	NiMH recargable
Todos los números de referencia incluyen el láser para tuberías, el paquete de baterías recargables de NiMH Q104667, el cargador CH10 y el maletín de transporte 5289-0036		





5 YEAR WARRANTY NO COST · 1m (3ft) SHOCK PROOF · Radio Remote Included · Spot Finder · Temperature Compensation

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

DG211 Autonivelante Láser para Tuberías de 4”

Disponible para pedidos solo en Reino Unido, EMEA y APAC



Aplicaciones

- Tendido de tuberías
- Alineación
- Tuberías de 4 pulgadas
- Perfecto para conexiones domésticas

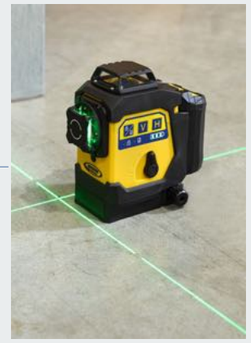
Características y ventajas principales

- Cabe en una tubería de 4 pulg. / 100 mm (diámetro interior de la tubería)
- Patas disponibles para adaptarse al diámetro de la tubería
- 125 mm, 150 mm, 200 mm, 225 mm, 250 mm, 300 mm
- El control remoto puede apagar el láser
- Rango de pendiente de -20 % a +30 %
- Rango de autonivelación solo de -10 % a +25 %



No. de parte.	Componentes	Alimentación
DG211	DG211, LÁSER PARA TUBERÍAS, LC3, RC201, LI-ION, CARGADOR, DIANA, PATAS 125, MALETÍN PEQUEÑO	Paquete de Li-Ion o 4 pilas alcalinas tipo C
DG211-LC2-1	DG211, LÁSER PARA TUBERÍAS, LC2, RC201, LI-ION, CARGADOR, DIANA, PATAS 125, MALETÍN PEQUEÑO	

Receptor para Láser de



Aplicaciones

- Amplía la versatilidad de los generadores de líneas láser de haz rojo o verde
- Diseño de interiores a mayor distancia y nivelación de exteriores
- Instalaciones de falsos techos y suelos técnicos elevados

3 YEAR WARRANTY NO COST



Características y ventajas clave

- La pantalla LCD frontal y trasera facilita la visualización
- Pantallas LCD iluminadas para lecturas fáciles de ver en condiciones de poca luz
- Dos selecciones de precisión para adaptarse a los distintos requisitos de la obra
- Gran altura de recepción de 3 pulgadas (80 mm) para una rápida captación del haz
- Incluye abrazadera de jalón C20 para la fijación a jalones
- Burbujas de nivel dobles para lecturas horizontales y verticales precisas
- Imanes incorporados en la parte superior del receptor para su fijación a falsos techos o montantes metálicos
- Muescas de marcado a cada lado en la cota para facilitar la transferencia de las marcas de 4 pies (1 m)

Receptor Digital HL450

Ideal para usar con cualquier transmisor rotativo





3 YEAR WARRANTY NO COST

1m (3ft) SHOCK PROOF



Aplicaciones

- Comprobación de elevaciones
- Excavación de sótanos
- Excavación de fosas sépticas
- Comprobación de cimientos
- Excavación de zanjas para cimientos
- Colocación de encofrados
- Comprobación de materiales de sub-base
- Regleado de concreto

Características y ventajas principales

- La lectura digital de la elevación permite lecturas más rápidas al mostrar la distancia numérica exacta desde la pendiente, lo que elimina la necesidad de mover el receptor para llegar a la posición de «pendiente» (on-grade)
- El sensor anti-estroboscópico evita que las luces estroboscópicas de la construcción activen el receptor y elimina las señales fantasma para facilitar la identificación de las señales reales del rayo láser
- La gran altura de recepción de 4 pulgadas (10,2 cm) permite lecturas más rápidas al adquirir el rayo rápidamente y facilita mantenerse en el rayo
- Soporta caídas directas de hasta 1,5 metros (5 pies) sobre hormigón, lo que reduce el tiempo de inactividad por daños y requisitos de mantenimiento
- Su diseño totalmente resistente a la intemperie y al polvo, incluido el compartimento de la batería, garantiza una mayor vida útil del producto y reduce los costes de reparación
- La duración de la batería de aproximadamente 60 horas con 2 pilas AA mantiene el trabajo en marcha en la obra
- El apagado automático (después de 30 minutos) reduce el coste anual de las baterías
- Abrazadera para estadal C45 incluida

Receptor de Lectura Digital HL700

Receptor muy versátil para nivelación y alineación básicas y avanzadas





3 YEAR WARRANTY NO COST

1m (3ft) SHOCK PROOF



Aplicaciones

- Comprobación de elevaciones
- Excavación de sótanos
- Excavación de fosas sépticas
- Comprobación de cimientos
- Excavación de zanjas para cimientos
- Colocación de encofrados
- Comprobación de sub-base
- Regleado de concreto

Características y ventajas clave

- La lectura digital de la elevación proporciona una visualización numérica de ± 5 cm (± 2 pulgadas) e indica con precisión la distancia entre la elevación medida y la cota de nivel (on-grade)
- Una gran altura de recepción de 12.7 cm (5 pulgadas), más del doble del estándar de la industria, permite la captación rápida del haz láser
- El sensor exclusivo antiestroboscópico evita que las luces estroboscópicas de la construcción activen el receptor, y elimina las detecciones fantasma para facilitar la identificación de las señales reales del haz láser
- Múltiples sensibilidades a nivel para personalizar las necesidades de precisión según la aplicación
- Diseñado para sobrevivir a las duras condiciones de la obra; es totalmente impermeable y puede soportar una caída de 3 metros (10 pies) sobre hormigón
- Las señales LED de elevación simultáneas en niveles bajos de luz y a mayor distancia facilitan la lectura con poca iluminación
- Dos posiciones de abrazadera para corte/relleno o excavación. El modo de excavación pone más altura de recepción e información de elevación por encima de la cota para un mayor aprovechamiento en aplicaciones de excavación y replanteo
- Abrazadera de jalón C70 con nivel de burbuja incluido
- Garantía "Sin excusas" de tres años

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Receptor con Lectura Digital y Radio HL760/HL760U

Receptor muy versátil para nivelación y alineación básicas y avanzadas









Aplicaciones

- Comprobación remota de la pendiente con pantalla remota sin cables
- Supervisión inalámbrica de cimientos y estructuras de acero
- Supervisión sin riesgos de la posición de muros prefabricados

Ajuste y comprobación de la elevación y profundidad de la obra para:

- Cortes y rellenos y nivelación
- Cimientos, encofrados y zapatas
- Excavaciones



Características y ventajas clave

- Lectura digital de la elevación: no solo se mostrarán las flechas de alto o bajo, sino que también se mostrará la distancia exacta desde la cota, lo que elimina la necesidad de llegar «a nivel» para realizar mediciones
- La gran altura de recepción de 5 pulgadas (12,7 cm) capta el haz con rapidez y facilita mantenerse en él
- El HL760 / HL760U tiene una radio digital interna de largo alcance y alta velocidad integrada que permite que el receptor se comunique con cualquier otro HL760 / HL760U: transmisores láser LL1505SC, HV1305C, GL412N / GL1425C, GL612N/GL622N, UL633N o HV1305GC
- Los operadores de la máquina pueden supervisar las tomas de elevación realizadas por otra persona o los capataces pueden supervisar las elevaciones y las lecturas de corte/relleno desde cualquier lugar de la obra
- El sensor antiestroboscópico evita que las luces estroboscópicas de la construcción activen el receptor, y facilita la identificación de las señales reales del haz láser
- Los múltiples ajustes de banda muerta permiten la adaptación para cumplir con todos los requisitos de su obra
- La carcasa a prueba de polvo e intemperie soporta caídas de hasta 10 pies (3 m) sobre hormigón para reducir el tiempo de inactividad
- Dos posiciones de abrazadera para corte/relleno o excavación
- Garantía "Sin excusas" de tres años
- Los ajustes de sensibilidad del HL760/HL760U pueden cambiarse a un nivel bajo para evitar lecturas falsas causadas por luces LED.
- Abrazadera de jalón C70 con nivel de burbuja incluido
- La abrazadera C70 cuenta con una mordaza reversible patentada que permite una fijación más sólida a jalones redondos o cuadrados.
- El HL760U funciona con láseres de haz rojo y verde
- Al trabajar en excavaciones profundas, el modo de captura permite al usuario tomar la elevación del láser sin tener que ajustar el receptor a la posición de la cota: le indica a qué distancia se encuentra de la cota.

Característica específica del receptor HL760



Función RADIO
Elija un modelo con radio integrada y podrá controlar su láser giratorio para activar funciones avanzadas como GradeMatch, Axis Alignment, PlaneLok y Alineación vertical automática.

Tenga en cuenta que la función solo está disponible en algunos láseres giratorios de Spectra Precision.

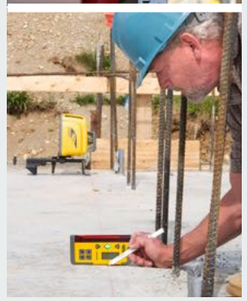
Receptor Combinado CR700

Receptor combinado montado en máquina o en jalón









Características y ventajas clave

- Pantallas de flechas LED brillantes: las nuevas flechas LED rojas/verdes/azules superbrillantes y visibles en cualquier condición
- Abrazadera magnética: la nueva abrazadera magnética C71 no resbalará de la máquina por muy duro que sea el trabajo
- Tecnología de barra de luz: la tecnología patentada de recepción láser ofrece el rendimiento más preciso, constante y fiable
- Radio láser: el CR700 es compatible por radio con los láseres de pendiente de las series GL400N / GL600N / GL1425C y con el HV1305C y LL1505C, lo que permite utilizar funciones para ahorrar tiempo como GradeMatch, PlanLok y AxisAlignment
- IP67: resistente al polvo, al agua y a la intemperie
- Garantía contra caídas de 10 pies (3 m): casi indestructible, extremadamente robusto; elimina el tiempo de inactividad
- Lectura digital: el CR700 proporciona numéricamente la distancia exacta desde la cota
- Pantalla remota: empareje el receptor CR700 con un receptor HL760 para utilizarlo como pantalla remota; útil para los operadores de maquinaria y los supervisores de obra



- Retroiluminación: el receptor puede verse en la oscuridad o en condiciones de poca luz
- Alarma de desviación vertical: advierte si se altera el láser cuando se utiliza en modo vertical
- 3 años de garantía: la mejor garantía en receptores láser



Incluye adaptador C70 con nivel de burbuja



Incluye soporte magnético C71

Aplicaciones

- Excavación de zapatas
- Excavaciones de sótanos y zanjas
- Comprobación de materiales de sub-base
- Ajuste y comprobación de elevaciones
- Nivelación y alineación de encofrados
- Regleado de concreto
- Alineación vertical



CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Nivel Automático

Nivel óptico automático fácil de usar



Se muestra el modelo amortiguado por aire









Características y ventajas clave

- Elección de compensadores automáticos magnéticos o amortiguados por aire
- Movimientos tangenciales horizontales continuos de doble cara
- Líneas de retícula para una medición sencilla de la distancia
- Cómoda medición del ángulo horizontal
- Espejo de burbuja integrado y guía de puntería
- Carcasa de metal para una mayor durabilidad
- Construcción resistente al agua
- Incluye estuche rígido
- Nivelación por dos personas en toda la obra
- Nivelación de encofrados y zapatas
- Comprobación de la elevación
- Medición de corte y relleno

AL20M

No. de parte.	Alimentación/ Amortiguación	Trípode	Jalón
AL20M	20X / Magnético	No	No

AL24A, AL24M

No. de parte.	Alimentación/ Amortiguación	Trípode	Jalón
AL24A	24X / Aire	No	No
AL24A-1	24X / Aire	5301-27-BLK-SP	GR151
AL24A-2	24X / Aire	5301-27-BLK-SP	GR152
AL24M	24X / Magnético	No	No
AL24M-1	24X / Magnético	5301-27-BLK-SP	GR151
AL24M-2	24X / Magnético	5301-27-BLK-SP	GR152

AL28M

No. de parte.	Alimentación/ Amortiguación	Trípode	Jalón
AL28M	28X / Magnético	No	No
AL28M-2	28X / Magnético	5301-27-BLK-SP	GR152

AL32A

No. de parte.	Alimentación/ Amortiguación	Trípode	Jalón
AL32A	32X / Aire	No	No

2 YEAR WARRANTY NO COST

Teodolito para Construcción DET-2

Teodolito digital con todas las funciones para la construcción











Características y ventajas clave

- Precisión angular de 2 segundos de arco: lo suficientemente precisa para cualquier trabajo de construcción, pero la resolución de la pantalla puede adaptarse a las preferencias de cualquier operador para una lectura rápida
- Compensación del eje vertical: el sensor de inclinación proporciona el máximo nivel de precisión y se puede activar o desactivar en función de los requisitos del trabajo
- Pantalla LCD dual con caracteres de gran tamaño: la lectura fácil de los ángulos elimina los errores y reduce la fatiga visual
- Sencillo teclado de seis botones: configuración rápida y funcionamiento sencillo con una baja curva de aprendizaje para el operador
- Gran conjunto de ajustes programables: ofrece múltiples opciones para diversos usuarios y requisitos del trabajo, incluida la posición cero del ángulo vertical
- Unidades de medida en grados, gon o milésimas
- Notificación acústica de ángulos de 90 grados: para giros rápidos y trazado de ángulos rectos
- Conversión instantánea de ángulos verticales a porcentaje de pendiente: práctico para trabajos en pendientes y cuando se utiliza junto con trabajos de tuberías Dialgrade®
- Batería recargable NiMH y cargador: menores costes de funcionamiento gracias a las baterías reutilizables
- Paquete de pilas alcalinas estándar: proporciona respaldo y elimina el tiempo de inactividad si se pierde la carga en mitad de un trabajo
- Cada DET-2 viene equipado con una plomada, paquete de batería recargable NiMH y cargador, paquete de pilas alcalinas, herramientas de ajuste, cubierta para la lluvia, guía de usuario en varios idiomas y estuche de transporte rígido, compacto y sellado con junta tórica

Aplicaciones

- Establecimiento de líneas de referencia de 90 grados
- Comprobación de ángulos, alineación y plomada
- Alineación de pernos de anclaje
- Configuración de láser de tuberías para flujo por gravedad
- Colocación de columnas de acero
- Alineación de encofrados, muros prefabricados y muros cortina
- Trabajos básicos de nivelación
- Nivelación a corta distancia

No. de parte.	Alimentación	Estuche
DET-2	Baterías de NiMH y alcalinas	Estuche rígido sellado con junta tórica

2 YEAR WARRANTY NO COST

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Láseres de medición rápida de la serie QM

Medición digital de distancias







Características y ventajas clave

- El funcionamiento por una sola persona permite medir de forma segura en lugares de difícil acceso o peligrosos
- Más preciso que las cintas métricas tradicionales
- Pequeño y compacto: cabe en el bolsillo o en el cinturón de herramientas
- Pantalla iluminada: fácil de leer en condiciones de poca luz
- Larga duración de la batería: más de 5000 mediciones

Aplicaciones

- Medición de distancias
- Medición para el cálculo de materiales
- Medición segura en lugares de difícil acceso

QM10

Pequeño y compacto
- Cabe en el bolsillo; fácil de llevar y transportar

Manejo sencillo
- Pulse un solo botón y mida

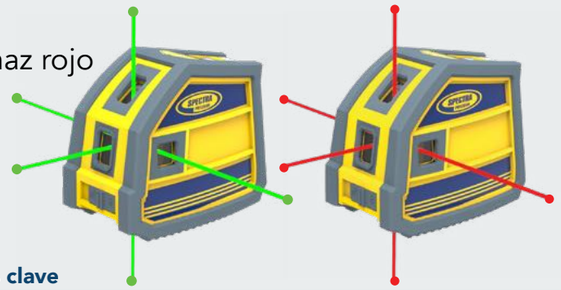
QM20

Funciones de área y volumen
- Cálculos rápidos y sencillos de tareas comunes

Funciones de Pitágoras
- Proporciona la altura o anchura indirecta para zonas inaccesibles

Punteros láser LP51 / LP51G

Láseres de bolsillo autonivelantes de haz rojo y verde de 5 puntos









Características y ventajas clave

- El LP51 y el LP51G proyectan 5 haces: un haz hacia arriba, uno hacia abajo y tres haces a 90 grados entre sí
- Elección de LP51G de haz verde o LP51 de haz rojo
- La autonivelación y los accesorios universales permiten la configuración en múltiples aplicaciones
- Tecnología patentada... altamente visual en todas las condiciones para una mejor productividad
- El haz parpadea si se desnivela por cualquier motivo
- Cabe fácilmente en el cinturón de herramientas para estar siempre a mano
- La garantía de sustitución inmediata de 3 años minimiza el tiempo de inactividad
- Capaz de soportar una caída de 1 metro (3 pies) ... clasificación IP54
- Los punteros se envían en una caja de venta al público con funda blanda, diana y accesorio de montaje

Aplicaciones

- Nivel, replanteo horizontal y vertical, comprobación de plomada
- Transferencia de puntos
- Comprobación de escuadra
- Replanteo de paredes interiores
- Instalación de carriles para paneles de yeso
- Instalación de armarios y molduras, carpintería de acabado
- Puntos de referencia para sistemas de aspersores, climatización e iluminación

No. de parte.	Puntos	Soporte	Diana	Estuche	Alimentación
LP51	5	Magnético 1213-0100	Rojo Techo/Suelo 23416	Funda blanda	2 pilas alcalinas AA
LP51G	5	Magnético 1213-0100	Verde Techo/Suelo 1215-1560	Funda blanda	2 pilas alcalinas AA





CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

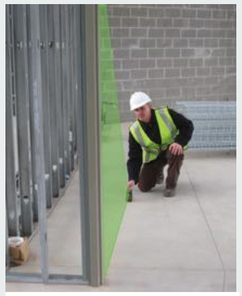
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

LT20XG
Láseres de líneas cruzadas verdes

Fácil de usar: perfecto para la construcción de interiores









Características y ventajas clave

- Resistente: el diseño robusto permite seguir trabajando incluso después de una caída
- Líneas brillantes: fáciles de ver incluso en zonas muy iluminadas
- Accesorio versátil: se puede utilizar para cualquier aplicación
- Ángulos amplios del haz en abanico: proporcionan la máxima cobertura
- 2 años de garantía: la mejor cobertura para trabajos de construcción profesionales
- Incluye una funda, una diana, un soporte de montaje, una correa de montaje, pilas y una guía de usuario

Aplicaciones

- Nivel, replanteo horizontal y vertical, escuadra y plomada
- Construcción, replanteo y escuadrado de paredes interiores
- Instalación de techos acústicos (salas pequeñas)
- Instalación de carriles para paneles de yeso
- Instalación de armarios y molduras, carpintería de acabado

No. de parte.	Soporte/abrazaderas	Diana	Alimentación	Cargador
LT20XG	Soporte de pared y abrazadera de techo (1215-1560)	Punto verde para techo y piso (1215-1560)	(4) Pilas alcalinas AA	Cargador y cable USB tipo C (1225-5000)





Minitrípode TR10 para herramientas láser

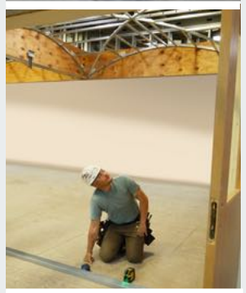


LT180G
Láser de 4 puntos y 2 líneas cruzadas

La herramienta para todos los oficios









Características y ventajas clave

- El LT180G elimina la necesidad de que un contratista compre dos herramientas al combinar un puntero láser de 4 haces con un láser de líneas cruzadas horizontal y vertical en un solo producto. Esta herramienta láser versátil y con autonivelación automática se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones de construcción.
- Productivo para trabajos de interior y aplicaciones de elevación y alineación de exteriores con el receptor HR1220 opcional.
- Dos herramientas en una: líneas cruzadas horizontales y verticales, además de un puntero láser de 4 haces.
- Alta visibilidad: los puntos son brillantes, redondos y nítidos. Transferencia de puntos del suelo al techo en segundos.
- Batería: batería de iones de litio potente y extraíble, para reducir el tiempo de inactividad.
- Versátil: sustituye a escuadras, plomadas, niveles e instrumentos ópticos en la caja de herramientas.
- Clasificación IP: IP54
- Configuración rápida y precisa: autonivelación y tecnología de amortiguación avanzada.
- Compacto: cabe fácilmente en el cinturón de herramientas para estar siempre a mano.

Aplicaciones

- Nivel, replanteo horizontal y vertical, escuadra y plomada
- Construcción, replanteo a 90° y escuadrado de paredes interiores
- Transferencia de puntos
- Instalación de techos acústicosInstalación de carriles para paneles de yeso
- Instalación de armarios y molduras, carpintería de acabado
- Control general de elevación en construcción con el receptor HR1220
- Construcción de cubiertas exteriores, patios, columnas y postes

No. de parte.	Soporte/abrazaderas	Diana	Estuche	Batería	Alimentación
LT180G	Soporte de pared y abrazadera de techo (1215-1110)	Punto verde para techo y piso (1215-1560)	Estuche rígido (1225-3200)	Batería extraíble de iones de litio, 7.2 V, 3000mAh (LS3181)	Cargador y cable USB tipo C (1225-5000)





CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

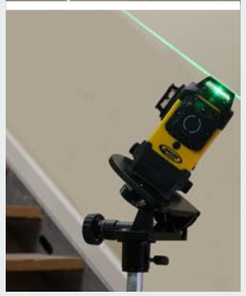
Herramienta de replanteo resistente de láser verde LT360G

Fácil de usar: perfecto para la construcción de interiores









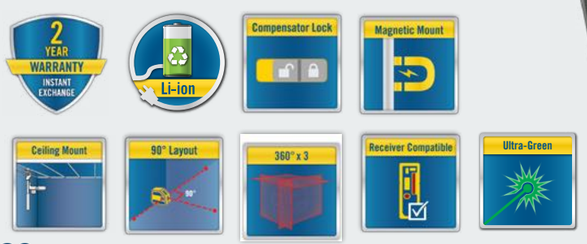
Características y ventajas clave

- Tecnología láser verde ultrabrillante: las líneas más brillantes del sector para una fácil visualización en cualquier condición.
- Los haces verdes de 360° amplían el rango de trabajo para tener que realizar menos configuraciones.
- Precisión de +/-3 mm a 10 m (1/8" a 30')
- Clasificación IP: IP54
- Baterías de iones de litio: proporcionan hasta 8 horas de funcionamiento continuo con el haz verde. También puede utilizar su láser mientras está conectado a un práctico cargador USB-C.
- Mando de ajuste fino integrado: para alineaciones rápidas de replanteos a 90°
- La autonivelación automática asegura la precisión y una configuración rápida.
- Optimizado para trabajos en techos: el accesorio de montaje se fija a todo tipo de carriles de techo.
- Bloqueo del compensador y estuche de transporte rígido para un transporte y almacenamiento protegidos.
- Garantía completa de 2 años con sustitución inmediata

Aplicaciones

- Nivel, replanteo horizontal y vertical, escuadría y plomada
- Construcción, replanteo y escuadrado de paredes interiores
- Instalación de techos acústicos
- Instalación de carriles para paneles de yeso
- Instalación de armarios y molduras, carpintería de acabado
- Control general de elevación en construcción con el receptor HR1220
- Puntos de referencia para sistemas de aspersores, climatización e iluminación
- Zapatas para cubiertas exteriores de edificios, patios, columnas y postes

No. de parte.	Soporte/ abrazaderas	Diana	Estuche	Alimentación	Cargador
LT360G	Soporte de pared largo y abrazadera de techo (1225-5400)	Punto verde para techo y piso (1215-1560)	Estuche rígido (1225-1200)	Batería extraíble de iones de litio, 11.1 V, 2000mAh (LS3190A)	Cargador y cable USB tipo C (1225-5000)





Receptor LR20

Receptor compacto para máquinas compactas







Aplicaciones

- Paisajismo, plataformas de construcción, campos deportivos, pavimentos de hormigón, pistas de tenis
- Ideal para miniexcavadoras
- Zapatas, desagües pluviales, servicios públicos, alcantarillado
- Control general de pendiente y profundidad en construcción

Características y ventajas clave

- Diseñado para su uso en máquinas más pequeñas: el LR20-1 viene con un soporte magnético ajustable más pequeño ideal para miniexcavadoras
- La recepción de 360 grados y la recepción vertical de 8 pulgadas (203 mm) proporcionan un área y rango de trabajo amplios, lo que facilita llegar a la elevación deseada sin excavar en exceso
- La robusta carcasa permite utilizar el receptor en las condiciones más duras de la obra
- Pantalla LED superbrillante que proporciona al usuario un control de la profundidad y la elevación fácilmente visible
- Fácil de usar con una sencilla configuración mediante botones
- Ideal tanto para nivelación como para excavación
- La indicación de plomada integrada hace que la comprobación de la pendiente sea sencilla y fácil y evita errores
- El LR20 tiene una abrazadera de repuesto / extra para ajustarse al MM-1

No. de parte.	Baterías	Soporte magnético
LR20	NiMH	No
LR20-1	NiMH	MMM

Receptor LR30 y LR30W

Se utiliza en topadoras, hojas niveladoras y niveladoras







Aplicaciones

- Comprobación de la pendiente montada en la máquina
- Nivelación y explanación

Características y ventajas clave

- Tres ajustes de precisión seleccionables que permiten al usuario realizar desde la nivelación de desbaste hasta el acabado final
- Recepción completa de 360 grados: capta el haz láser en cualquier lugar donde esté trabajando, lo que reduce el tiempo de inactividad y elimina los errores
- Elección de paquetes de baterías y kits de montaje
- El LR30W proporciona una conexión inalámbrica a la pantalla remota RD20, que puede colocarse en la cabina dentro de la visión periférica de los operadores para que se concentren en lo que ocurre en la cuchara o la hoja
- Robusto y fabricado para el entorno de la obra: garantía de 2 años

No. de parte.	Baterías	Soporte
LR30	NiMH	No
LR30-1	Alcalinas	No

No. de parte.	Baterías	Soporte	Pantalla remota
LR30W	NiMH	No	RD20

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Receptor LR50 y LR50W

Indicador de inclinación de la hoja y plomada







Aplicaciones

- Comprobación de la pendiente montada en la máquina
- Nivelación y explanación
- Excavación y apertura de zanjas

Características y ventajas clave

- Indicación de plomada: para una comprobación rápida y precisa de la pendiente durante la excavación
- Indicación de la inclinación de la hoja: ayuda al operador a mantener la hoja nivelada para aumentar la precisión y la productividad. La inclinación también se puede ajustar a un ángulo existente, lo que proporciona más flexibilidad al operador
- La cota centrada proporciona la misma cantidad de información de pendiente por encima y por debajo de la cota cuando se utiliza en máquinas niveladoras
- La cota desplazada proporciona un mayor alcance por encima de la posición de la cota utilizando todo el receptor para evitar excavar en exceso
- El LR50W proporciona una conexión inalámbrica a la pantalla remota RD20 en la cabina para facilitar la referencia por parte del operador
- Robusto y fabricado para el entorno de la obra: garantía de 2 años

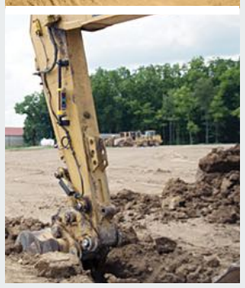
No. de parte.	Baterías	Soporte magnético
LR50	NiMH	No
LR50-MM	NiMH	MM-1
LR50-1	Alcalinas	No

No. de parte.	Baterías	Soporte	Pantalla remota
LR50W	NiMH	No	RD20
LR50W-MM	NiMH	MM-1	RD20
LR50W-DM	NiMH	DM-20	RD20

Receptor LR60 y LR60W

Compensación de ángulo para excavación







Aplicaciones

- Comprobación de nivel montada en máquina
- Nivelación y perfilado
- Excavación y zanjado

Características y beneficios clave

- Indicación de compensación de ángulo patentada: calcula y corrige automáticamente la visualización de nivel para el ángulo del brazo de penetración durante la excavación, lo que permite al operador comprobar el nivel en múltiples ubicaciones sin mover la máquina
- Comprobación de nivel con el brazo de penetración extendido o retraído hasta 30 grados
- Cuatro precisiones seleccionables, lo que permite realizar trabajos preliminares o precisos
- La posición a nivel central proporciona la misma cantidad de información de nivel por encima y por debajo del nivel cuando se usa con topadoras, mininiveladoras, niveladoras y cajones niveladores
- La posición a nivel con desviación proporciona un mayor rango por encima de la posición a nivel utilizando todo el receptor para evitar excavar en exceso
- Robusto y construido para el entorno del lugar de trabajo

No. de parte.	Baterías	Soporte magnético
LR60	NiMH	No
LR60-MM	NiMH	MM-1

No. de parte.	Baterías	Soporte	Pantalla remota
LR60W	NiMH	No	RD20

Accesorios para receptores





Pantalla remota inalámbrica RD20



- La pantalla remota inalámbrica se monta en la cabina y muestra la información de la pendiente al operador. Ayuda a mantener la concentración en el trabajo y no en el receptor, para lograr una mayor productividad. Funciona con LR30W, LR50W y LR60W

Aplicaciones

- La pantalla remota se utiliza cuando el receptor está detrás del operador o es difícil de ver por otros motivos, es decir, en cajas de arrastre arrastradas, traíllas o zanjadoras
- El soporte magnético se utiliza para acoplar rápidamente los receptores a retroexcavadoras y excavadoras

No. de parte.	Descripción
RD20	Pantalla remota RD20
RDM-1	Soporte, giratorio RD10
010983	Cable de alimentación RD10 + RD20, encendedor/ adaptador de corriente
MM-1	Soporte magnético para receptores LR
DMM2	Soporte atornillable para bulldozer

Soporte magnético MM-1



- Funciona con todos los receptores LR y se acopla rápidamente a los brazos de las excavadoras o retroexcavadoras
- Los potentes paquetes de doble imán no resbalarán en la máquina
- Los imanes son ajustables, se pueden colocar alrededor de mangueras o tuberías, para una instalación y configuración rápidas
- La palanca de liberación ayuda a separarlo de la máquina

Soporte de mástil para bulldozer DMM2



- Diseñado para funcionar en bulldozers con hojas traseras planas
- Los imanes son ajustables, se pueden posicionar para una instalación y configuración rápidas
- El soporte DMM2 debe utilizarse para aplicaciones en capas duras o con vibración excesiva
- No. de parte. ATI991364-02

Mástil atornillable para bulldozer DM-20



- El soporte ajustable se instala sin necesidad de soldar. El soporte del mástil se atornilla al instante a las máquinas que vienen de fábrica en configuraciones habituales.

Aplicación del producto

Tipo de máquina	Modelo	Aplicación
Retroexcavadora	Utilice **CR700** o **LR20** o **LR50**	**Excavación**
Minicargadora	Utilice **CR700** o **LR20** o **LR30** o **LR30W (con pantalla remota)**	**Nivelación**
Miniexcavadora	Utilice **CR700** o **LR20**	**Excavación**
Minicargadora con hoja	Use **LR30** o **LR50** o **LR30W/LR50W (con pantalla remota)**	**Nivelación**
Topadora pequeña	Use **LR30** o **LR30W (con pantalla remota)**	**Nivelación**
Excavadora grande	Use **LR60** o **LR60W (con pantalla remota)**	**Excavación**
Topadora grande	Use **LR50** o **LR50W (con pantalla remota)**	**Nivelación**

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Accesorios y componentes para láseres rotativos

Maletines



Todos los láseres rotativos se alojan en un maletín de transporte resistente para el lugar de trabajo con bolsillos personalizados para guardar todos los accesorios

1282-1970	Maletín de transporte pequeño LL100/HV101
1282-1981	Maletín de sistema grande LL100/HV101
5289-0025	Maletín de transporte pequeño GL4X2N, LL300N, LL300S, LL400HV
128994-00	Maletín pequeño GL1425C, LL1505C
5289-0026	Maletín de transporte pequeño HV302, HV302G
5289-00670	Maletín de transporte UL633N/GL6X2N
1046-4750S	Maletín de transporte LL500
1445-0860S	Maletín de transporte GL7XX
100981-00	Maletín de transporte mediano HV1305C, HV1305GC
128995-00	Maletín de transporte del sistema GL1425C, LL1505C, HV1305C, HV1305GC

Soportes de pared



Soporte de pared M101 para HV101



Soporte de pared M304 para HV1305C/HV1305GC

Transportador de señal



El ST805 aumenta la distancia de radio hasta el doble de los láseres de pendiente, láseres de tuberías y los láseres HV302 y LL300S

Controles remotos



Control remoto RC601 para HV101, HV301, HV301G, LL100, LL100N, LL300, LL300N

Control remoto RC1402 para LL300S, HV302, HV302G, GL4X2N

Control remoto RC1402 para GL1425C

Control remoto RC602N para GL6X2N, GL1425C

Gafas para láser



Gafas para láser rojas Q100206 Gafas para láser verdes Q104252

Aumenta la visibilidad del haz láser en condiciones de luz brillante

Tarjetas objetivo



Tarjeta objetivo magnética roja 1176
Tarjeta objetivo magnética verde Q100206

- Ópticamente mejorada, patentada: aumenta la visibilidad del haz 2.5 veces.
- Mitad translúcida, mitad reflectante
- Montaje magnético, el imán está moldeado de forma permanente para una mayor durabilidad

Abrazaderas

Abrazadera para camilla M402



Abrazadera de columna 4852-15



Base inclinable M401



Minitrípode TR10 para herramientas láser



Accesorios y componentes para UL633N



Control remoto combinado por radio/IR RC603N para todas las aplicaciones, incluida la instalación de tuberías



Buscador de puntos SF601 para la detección manual y automática del haz de plomada



El adaptador Q104865 para SF601 permite varias configuraciones



Receptor digital HL760 para medir y visualizar la ubicación del haz



Mira óptica 1243-0101 opcional

Accesorios para láser de tuberías incluidos



Control remoto RC803



Tarjeta objetivo mejorada ópticamente 956 / 956G



Placa base 1248



Paquete de baterías NiMH recargables Q104667, 10 Ah



Cargador Q104781



Buscador de puntos SF803 (DG813)



Transportador ST805 (DG813)

Accesorios para láser de tuberías opcionales



Soplador 929



Soporte para pozo de registro 1017



Tarjeta objetivo ajustable grande para tuberías 936



Trípode de madera para uso intensivo 1161



Mira óptica 1263 con adaptador



Barra en T 1244



Placa invertida de metal 1230/1237



Cable P25 con enchufe para encendedor de cigarrillos



Poste vertical de altura extendida 1239



Adaptador de poste P24 para el Spot Finder SF803

Trípodes para uso intensivo

Aplicaciones

- Láseres
- Instrumentos

Características y beneficios clave

- Estable y preciso para la mayoría de las aplicaciones
- Opciones de madera, aluminio y base elevadora
- Las patas telescópicas permiten la configuración a varias alturas
- El poste roscado de 5/8 x 11 aloja instrumentos y láseres estándar
- 2161 empaquetado con kits LL500



1161



2161



2162

No. de parte.	Material	Extensión
1161	Madera	Se extiende de 96 cm a 160 cm (3 ft 2 in a 5 ft 3 in)
2161	Aluminio	Se extiende de 106 cm a 185 cm (3 ft 6 in a 6 ft 1 in)
2162	Aluminio	Base elevadora - Se extiende de 130 cm a 228 cm (4 ft 3 in a 7 ft 6 in)

Trípodes para uso medio

Aplicaciones

- Láseres
- Instrumentos

Características y beneficios clave

- Robusto y ligero para muchas aplicaciones
- Las patas telescópicas permiten la configuración a varias alturas
- El poste roscado de 5/8 x 11 es compatible con instrumentos y láseres estándar



Q104025



5301-27-BLK-SP

No. de parte.	Material	Empaquetado con
Q104025	Aluminio	LL100N, LL300S/N, HV101
5301-27-BLK-SP	Aluminio	Kits de nivel automático AL
5301-31-ORG	Aluminio	Patas de perfil cuadrado, naranjas

Trípodes especiales

Aplicaciones

- Láseres
- Instrumentos (Topografía)
- Control de maquinaria

Características y beneficios clave

- Tri-Max es un trípode de grado topográfico con precisión certificada
- Las patas ajustables, la portabilidad y la construcción para uso intensivo garantizan una larga vida útil en el campo.



90550



5321-17-ORG

No. de parte.	Material	Extensión
90550	Fibra de vidrio	Abrazadera rápida, se extiende hasta 5.9 ft (1.8 m)
90553	Fibra de vidrio	Abrazadera doble, se extiende hasta 5.9 ft (1.8 m)
5321-17-ORG	Fibra de vidrio	Extra alto, elevable, se extiende hasta 12.4 pies (3.8 m)
TR10	Aluminio	1.5 m (5 ft)

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Miras de nivelación de aluminio

Aplicaciones

- Nivelación
- Nivelado
- Trabajo de campo
- Paisajismo
- Cimientos

Características y beneficios clave

- Las miras de nivelación de aluminio están hechas de una aleación ligera y duradera
- Las secciones telescópicas están anodizadas y serigrafiadas con tinta resistente a la humedad
- Cada sección de la mira utiliza botones resistentes de policarbonato que bloquean cada sección cuando se extiende; el medidor de altura se encuentra en la parte posterior
- Cada mira incluye una bolsa protectora

No. de parte.	Longitud	Secciones	Escala
GR151	15 ft	5	Décimas
GR152	15 ft	5	Pulgadas
GR153	4.7 m	5	Métrico

No. de parte.	Longitud	Secciones	Escala
7321-40	13 ft	4	Pulgadas
7301-40	13 ft	4	Décimas
7301-50	16 ft	5	Décimas



Miras de nivelación de fibra de vidrio

Aplicaciones

- Nivelación
- Nivelado
- Trabajo de campo
- Paisajismo
- Cimientos
- Topografía (SVR-LR)

Características y beneficios clave

- Las miras de nivelación de la serie CR son perfectas para el montaje de detectores láser; no se requieren soportes especiales
- Forma rectangular con esquinas posteriores redondeadas para un mejor agarre
- Las miras de fibra de vidrio ovaladas SVR son un estándar en topografía. Modelos adicionales disponibles
- El modelo SVR 25 presenta una longitud contraída corta (58-1/2 pulgadas) para un almacenamiento conveniente
- La serie LR es redonda con longitudes extendidas

No. de parte.	Longitud	Modelo	Escala
92002	8 ft	CR	Pulgadas
92021	13 ft	CR	Décimas
92022	13 ft	CR	Pulgadas
92041	16 ft	CR	Décimas
92042	16 ft	CR	Pulgadas
92031	20 ft	CR	Décimas
92032	20 ft	CR	Pulgadas
92046	5 m	CR	Métrico E

No. de parte.	Longitud	Modelo	Escala
98010	25 ft	SVR	Décimas
90004	25 ft	LR-STD	Décimas
90009	25 ft	LR-STD	Pulgadas
90024	35 ft	LR-PRO	Décimas
90026	45 ft	LR-PRO	Décimas



CR SVR

Miras de nivelación especiales

Aplicaciones

- Comprobación de nivel láser
- Nivelado
- Trabajo de campo
- Paisajismo
- Cimientos

Características y beneficios clave

- Las miras de elevación directa (DE) están hechas de aluminio
- Las miras láser DE cuentan con un riel lateral para montar el soporte opcional del receptor láser
- Las cintas continuas son de acero inoxidable
- El pestillo en la parte posterior bloquea la banda en cualquier posición para coincidir con una elevación de referencia
- Rodillos de extremo Delrin® resistentes al desgaste

No. de parte.	Longitud	Secciones	Escala
CTO-0319-4300	10 ft	2	Décimas
CTO-0319-4310	15 ft	2	Décimas



CTO-C62
Soporte de mira DE para receptores HL



	Niveles láser			Láseres horizontales y verticales		
	LL300N	LL1505C	LL500	HV101	HV1305C	HV1305GC
Precisión	3/32 in a 100 ft 2.2 mm a 30 m (15 segundos de arco)	1/16 in a 100 ft 1.5 mm a 30 m (10 segundos de arco)		1/8 in a 100 ft 3 mm a 30 m (20 segundos de arco)	1/16 in a 100 ft 1.5 mm a 30 m (10 segundos de arco)	1/16 in a 100 ft 1.5 mm a 30 m (10 arc segundos de arco)
Tipo de láser / clasificación	639 nm, Clase 2	639 nm, Clase 2	670 nm, Clase 2	635 nm, Clase 3A/3R	639 nm, Clase 3A/3R o 2 (solo en EMEA)	520 nm, Clase 3A/3R o 2 (solo en EMEA)
Diámetro de operación	1,650 ft (500 m)	4000 ft (1200 m)	1,650 ft (500 m)	Receptor: 1150 ft (350 m) Visible: 200 ft (60 m)	4000 ft (1200 m)	4000 ft (1200 m)
Rango de autonivelación	Autonivelación servo electrónica de ±5 grados		±11 minutos	Autonivelación servo electrónica de ±5 grados		
Fuente de alimentación	4 x celdas D NiMH estándar, respaldo alcalino			2 x baterías alcalinas tipo D	4 x celdas D NiMH estándar, respaldo alcalino	
Vida útil de la batería	90 h alcalina, 45 h NiMH	50 h NiMH	175 h alcalina, 100 h NiMH,	50 h alcalina	45 h NiMH	35 h NiMH
Resistencia al agua.	Sí, IP66		Sí, IP54		Sí, IP66	Sí, IP66
Tamaño L × An × Al	10.7 L x 7.7 An x 7.9 Al in (27.2 L x 19.7 An x 20.1 Al cm)	11.02 x 7.09 x 9.45 in (28 x 18 x 24 cm)	10.8 × 7.5 × 7.5 in (27 × 19 × 19 cm)	8.5 × 6.7 × 6.0 in (22 x 17 x 15 cm)	11.02 x 7.09 x 9.45 in (28 x 18 x 24 cm)	11.02 x 7.09 x 9.45 in (28 x 18 x 24 cm)
Peso	6.8 lbs (3.1 kg)	7.7 lbs (3.49 kg)	8 lb (3.6 kg)	3.3 lb (1.5 kg)	7.7 lb (3.49 kg)	

	Receptores de pantalla láser			
	LR20	LR30 (W)	LR50 (W)	LR60 (W)
Número de canales de visualización	Pantalla de 5 canales		Pantalla de 5 canales Pantalla de 6 canales en modo de excavación	Pantalla de 7 canales Pantalla de 8 canales en modo de excavación
Precisión: modo de nivel central (Nivelación)	Fina: 0.20 in (5 mm) Estándar: 0.40 in (10 mm) Amplia: 0.80 in (20 mm)	Fina: 5 mm (0.20 in) Estándar: 12 mm (0.45 in) Amplia: 32 mm (1.25 in)	Fina: 5 mm (0.20 in) Estándar: 10 mm (0.40 in) Amplia: 20 mm (0.80 in)	Configuración: 5 mm (0.20 in) Fina: 10 mm (0.40 in) Estándar: 20 mm (0.80 in) Amplia: 40 mm (1.6 in)
Precisión: modo de nivel con desviación (Excavación)	Fina: 12 mm (0.50 in) Estándar: 25 mm (1.0 in) Amplia: 50 mm (2.0 in)	N/D	Fina: 12 mm (0.50 in) Estándar: 25 mm (1.0 in) Amplia: 50 mm (2.0 in)	Configuración: 6 mm (0.25 in) Fina: 12 mm (0.50 in) Estándar: 25 mm (1.0 in) Amplia: 50 mm (2.0 in)
ACE: Modo de compensación de ángulo	N/D			Fina: 12 mm (0.50 in) Estándar: 25 mm (1.0 in)
Precisión de inclinación de la hoja	N/D		± 0.5°, ± 1.5°, ± 2.5°	N/D
Precisión de la oscilación de la plomada	± 0.5°, ± 1.5°, ± 2.5°	N/D	± 0.5°, ± 1.5°, ± 2.5°	Estándar: 12 mm (0.5 in) Modo de compensación de ángulo: 25 mm (1.0 in)
Recepción del haz	360 grados			
Recepción vertical	203.2 mm (8 in)	171 mm (6.75 in)		222 mm (8.75 in)
Vida útil de la batería LED Alcalina brillante / tenue NiMH brillante / tenue	35 h	50 h / 75 h 40 h / 50 h	45 h / 60 h 30 h / 45 h	45 h / 75 h 40 h / 50 h
Tiempo de recarga de la batería	3-4 h			
Tamaño	24.1 x 11.1 x 4.7 cm (9.5 x 4.38 x 1.85 in)	34.3 x 14.2 x 14.9 cm (13.5 x 5.6 x 5.9 in)	34.3 x 14.2 x 14.9 cm (13.5 x 5.6 x 5.9 in)	39.4 x 14.2 x 14.9 cm (15.5 x 5.6 x 5.9 in)
Peso	1.13 kg (2.5 lb)	2.5 kg (5.5 lb)		2.7 kg (6.0 lb)
Garantía del receptor	2 años			

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Láseres de Pendiente y Universales

	GL412N / GL1425C		GL622N	UL633N
Precisión	1/16 in a 100 ft, 1.5 mm a 30 m (10 segundos de arco)			
Tipo de láser / clasificación	639 nm, Clase 2		639 nm, Clase 2, 3 mW	650 nm, Clase 3A/3R, <5mW
Diámetro operativo	2600 ft (800 m)			
Rango de autonivelación	±5 grados autonivelación electrónica mediante servomotor		±14 grados autonivelación electrónica mediante servomotor	
Rango de pendiente	-10% a +15%	±15%	-25% a +25%	-25 a +25% ejes X, Y, Z
	Sencilla	Doble	Doble	
Fuente de alimentación	Paquete de baterías NiMH de 4 pilas tipo D			
Duración de la batería	35 / 45 horas NiMH		35 horas NiMH	
Velocidad de rotación	300, 600 rpm	300, 600, 900 rpm	300, 600, 750, rpm	0 - 750 rpm
Resistente al agua	Sí, IP66			
Tamaño L x W x H	10.7×7.7× 7.9 pulg (27×20×20 cm)	11×7.1× 9.5 pulg (28×18×24 cm)	9.4 x 5.9 x 11 pulg (24 x 15 x 28 cm)	
Peso	6.8 lbs (3.1 kg)	7.7 lbs (3.5 kg)	6.8 lbs (3.1 kg)	
Garantía	5 Años		5 Años	5 Años
Especificaciones del Control Remoto Inalámbrico				
Control remoto con comunicación bidireccional	RC1402		RC602N	RC603N
Duración de la batería	130 horas continuas			
Rango	330 ft (100 m)		490 ft (150 m)	

Láseres para Tuberías

	DG813	DG613/DG613G
Rango de pendiente	-12% a +40%	
Rango de autonivelación	Rango completo de pendiente (no requiere nivelación aproximada), también con compensación automática en el eje transversal	
Rango de línea	20° ±1°	
Centro de línea	Sí	
Menú con configuraciones variables	Sí	
Configuración/verificación de línea / Alerta de línea	Sí	
Precisión	± 1/16 pulg a 100 pies, (1.5 mm/30 m); 10"	
Compensación de temperatura	Sí	
Rango operativo	500 ft (150 m)	
Spot Align, Spot Match, Spot Lok, Spot Search con SF803	Sí	No
ST802/ST805 Transportador	Sí	No
Color del Rayo Láser	Rojo	DG613 - Rojo DG613G - Verde
Resistente al Agua	IP68 - Sumersión continua a 10 pies (3 m)	
Clasificación del láser / salida	3A/3R / 4.5–5 mW, opcional 2 / <1 mW	
Peso	8.8 lb (3.98 kg)	
Longitud x Diámetro	9.8 in (25 cm) x 5.3 in (13.5 cm)	
Tipo de batería y duración	NiMH / 40 horas (DG613G: 30 horas) con configuración diaria a 20° C	
Paquete de baterías	Sellada (NiMH), sellado extraíble (alcalina)	
Garantía	5 Años	
Especificaciones del Control Remoto Inalámbrico		
Funcionalidad	RC803 - Control remoto por radio/IR ofrece todas las funciones del láser	
Rango a través de la tubería	500 ft (150 m)	
Rango frontal / sobre la parte superior	425 ft (130 m)	

Herramientas Láser

	LP51	LP51G	LT20XG	LT180G	LT360G
Rango de autonivelación	±4° desde el nivel			±3° desde el nivel	
Rango de trabajo - Visible	100 ft (30 m)	115 ft (35 m)	115 ft (35 m)	115 pies (35 m) Líneas 230 ft (70 m) Puntos	115 ft (35 m)
Con detector HR1220	N/D		260 ft (80 m)		
Precisión	± 1/8 in a 30 ft (3 mm a 10 m)				
Tipo de batería	2 x AA		4 x AA	Iones de litio	
Duración de la batería	20 hrs	10 hrs	14 hrs	8 hrs	
Dimensiones	3.54 x 4.09 x 2.40 in 90 x 104 x 61 mm		4.72 x 2.36 x 4.72 in 120 x 60 x 120 mm	4.75 x 2.75 x 4.25 in 121 x 70 x 109 mm	5.7 x 3.5 x 6.3 in 145 x 89 x 160 mm
Peso	0.69 lb (0.31 kg)		1.6 lb (0.6 kg)	1.4 lb (0.7 kg)	2.2 lb (1.0 kg)
Garantía	2 años con cambio instantáneo				

Receptores láser HR / HL

	HR1220	HL450	HL700	HL760 / HL760U
Radio de trabajo *Depende del láser*	3 - 250 ft (1 - 80 m)	3 - 650 ft (1 - 200 m)	3 - 1500 ft (1 - 460 m)	3 - 1500 ft (1 - 460 m)
Altura de detección del láser	3 in (80 mm)	4 in (102 mm)	5 in (127 mm)	5 in (127 mm)
Radio de trabajo por radio	N/D	N/D	N/D	720 ft (220 m)
Rango de precisión (Banda muerta)	1/16 - 1/8 in (1 - 2 mm)	1/64 - 1/4 in (0.5 - 10 mm)	1/64 - 1/2 in (0.5 - 10 mm)	1/64 - 1/2 in (0.5 - 10 mm)
Configuración de precisión	2	3	6	6
Indicadores LED de nivel	N/D	N/D	Verde - A nivel Rojo - Alto Azul - Bajo	Verde - A nivel Rojo - Alto Azul - Bajo
Fuente de alimentación	2 x AA alcalina	2 x AA alcalina	2 x AA alcalina	2 x AA alcalina
Duración de la Batería	40+ horas	60+ horas	60+ horas	60+ horas
Apagado Automático	30 min	30 min - 24 horas	30 min - 24 horas	24 horas
Clasificación IP	IP66	IP67	IP67	IP67
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años

Láseres de la serie GL700

Modelo	GL710	GL720	GL722
Precisión de banda muerta del servo	3/64 in a 100 ft, 1.2 mm a 30 m, (8 segundos de arco)		
Rango (Diámetro)	3,000 ft (900 m)		
Rango de pendiente del eje X	N/D	-10% a +10%	-10% a +10%
Pendiente del eje Y	-0.5% a +25%		
Resolución de pendiente	0.001%		
Fuente de alimentación	NiMH 6 x celdas D		
Duración de la Batería	30 hrs		
Velocidad de Rotación	300, 600, 900 rpm		
Control remoto por radio	No	No	Sí
Alineación del eje automática	No	No	Sí
Modo de ajuste de pendiente	No	No	Sí
Resistente al agua	Completamente sellado y resistente al agua		
Tamaño L x W x H	7.75 x 10.0 x 11.75 in (20 x 25 x 30 cm)		
Peso	18.5 lb (8.4 kg)		
	Especificaciones del Control Remoto Inalámbrico		
General	Tipo de Radio, digital de 2.4 GHz, cifrado para cada láser		
Rango Operativo	750 pies (225 m) operación general		500 ft (150 m) alineación automática
Duración de la Batería	100 hrs		
Garantía	2 Años		

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer

Niveles Automáticos

	AL20M	AL24A	AL24M	AL28M	AL32A
Aumento	20×	24×		28x	32x
Precisión	±2.5 mm*	±2.0 mm*		±1.5 mm*	±1.0 mm*
Apertura	30 mm				
Enfoque más corto	0.6 m				
Amortiguación del compensador	Magnético	Aire	Magnético	Magnético	Aire
Garantía	2 años con cambio instantáneo				

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

DET-2

Telescopio		Plomada óptica		Sistema de medición de ángulos		Niveles de burbuja		Funciones del botón		Otras Especificaciones	
Imagen	Vertical	Imagen	Vertical	Lectura mínima	1" o 5"	Tubular	30"/2 mm	ENCENDIDO / APAGADO	Alimentación	Polvo/Agua	IP-54
Mag.	30X	Mag.	3X	Precisión	2"	Circular	8'/2 mm	R	Retroiluminación / iluminación encendido / apagado	Temperatura de operación	-20°C a +50°C
Apertura	45 mm	Ángulo de visión	5°	Unidades	Deg / mil / gon / V%			Retención	Retención de ángulo	Tamaño - instrumento	164 x 154 x 340 mm
Distancia de enfoque	1.45 m to ∞	Rango de enfoque	0.5 m ~ ∞	Pantalla	LCD de caracteres grandes dual, sensor de inclinación			R/L	Sentido horario / Contrarreloj medición en sentido horario	Peso - instrumento	4.5 kg
Campo de visión	1 1/30'	Tipo de retícula	Retícula	Compensación automática	Activación/ desactivación por el usuario, rango de ±3'			0SET	Puesta a cero del ángulo horizontal	Garantía	2 Años
Relación / constante estadimétrica	100 / 0							V%	Conversión de grados verticales a porcentaje (%)		

Láseres de medición rápida Serie QM

Especificación	QM10	QM20
Rango	30 m (100 pies)	50 m (165 pies)
Precisión	± 2.0 mm (± 1/12 in)	
Unidades de medida	m, ft, in, ft-in	
Apagado automático	10 minutos	
Duración de la batería	Más de 5000 medidas	
Fuente de alimentación	2 x AAA 1.5V	
Resistencia a caídas	N/D	
Resistencia al polvo y al agua	IP40	
Tipo de láser / alimentación	Láser rojo visible de 620–690 nm / < 1 mW	
Dimensiones	43 x 24 x 110 mm (1.7 x 0.9 x 4.3 in)	48 x 24 x 116 mm (1.9 x 0.9 x 4.6 in)
Peso con baterías	74 g (2.6 oz)	79 g (2.8 oz)
Garantía	1 Años	

Spectra Precision Aplicaciones Láser	Punteros Láser - LP51 - LP51G - LT180G	Generador de Línea - LT180G - LT20XG - LT360G	Dispositivo portátil para medición de distancias - QM10 - QM20	Niveles Láser - LL300N - LL500 - LL1505C Niveles Ópticos - AL20 - AL24 - AL28 - AL32	Láseres Horizontales y Verticales - HV101 - HV1305C - HV1305GC	Láseres de Pendiente y Universales - GL412N - GL1425C - GL622N - GL622IR - GL710 - GL720 - GL722 - UL633N
Construcción General						
Encofrados, zapatas y cimentaciones				O	O	O
Tanques sépticos o piscinas, terrazas y decks		O		O	O	O
Estimación de cortes y rellenos				O	O	O
Verificación de la escuadra y el área de edificaciones		O	O		O	O
Igualación de pendientes y niveles existentes				O	O	O
Comprobación de elevaciones				O	O	O
Verificación de elevaciones de la subbase y la subrasante				O	O	O
Verificación y establecimiento de elevaciones para campos deportivos, pendientes pronunciadas, rampas y drenajes						O
Alineación vertical y aplomado, como la alineación de pernos de anclaje y encofrados		O			O	O
Interior						
Ubicación de niveles de piso terminado		O		O	O	
Replanteo de paredes interiores	O	O			O	
Instalación de retículas para cielos rasos	O	O			O	
Alineación vertical de corto alcance		O			O	
Escuadrado y replanteo de divisiones, muros y pisos de baldosas	O	O			O	
Referencia de aplomado y transferencia de puntos desde abajo hacia arriba, como muros, marcos de puertas y ubicaciones de luminarias, medidos desde el replanteo del piso hasta el techo	O	O			O	
Referencia de nivel utilizada para nivelar gabinetes, cubiertas, ventanas, decks, cielos rasos y molduras para sillas	O	O			O	
Medición de distancias, profundidades y alturas			O			

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721

Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer



Toda una industria. Inventada aquí.

Hay una razón por la que Spectra Precision Laser es la marca más sólida de la industria. Fuimos quienes inventamos esta industria. Desde el primer día, hemos sido pioneros en cada uno de los principales avances en posicionamiento láser para la construcción. Por eso encontrará nuestros productos en más obras de construcción alrededor del mundo que los de cualquier otra marca.

Información de Contacto:

SPECTRA PRECISION
AMÉRICAS Y APAC
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377
EE. UU.
888-527-3771 (Línea gratuita en EE. UU.)

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA
Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
GERMANY
Tel +49-(0)6301-71 14 14

Tu Distribuidor Autorizado Spectra Precision

www.spectraprecision.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

©2026, Spectra Precision (USA) LLC. Todos los derechos reservados. Spectra Precision es una marca registrada de Spectra Precision (USA) LLC, registrada en la oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.
022507-95L-EN (6/26)

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer