

# DG613 / DG813

## Láseres de canalización DG613/DG813

Diseñados para adaptarse a zanjas estrechas, los láseres DG813 y DG613 de Spectra Precision ofrecen la mayor productividad en el tendido de tuberías del mercado. Son muy resistentes y resultan excelentes en las condiciones bajo tierra más adversas. Incorporan la tecnología más moderna de Spectra Precision, por lo que los rayos se mueven de forma rápida y precisa para efectuar alineaciones y pendientes. El modelo más avanzado, el DG813, incorpora un Spot Finder inteligente con el que el láser puede alinearse automáticamente y que calcula la pendiente: ideal para verificar el trabajo del día anterior.

Fácil de usar, con una interfaz de usuario con menús, el DG813 y el DG613 mejoran la eficiencia y ofrecen un rendimiento y fiabilidad sin precedentes. Trabajar en zanjas resulta ahora mucho más fácil gracias a los láseres de canalización de Spectra Precision.

### Características clave

- Longitud menor
- Alcance de nivelación de -12 % a +40 %
- Autonivelación en todo el alcance y compensación total del eje transversal
- Movimiento ultrarrápido del rayo
- Alcance de funcionamiento hasta 150 m con control remoto por radio/IR
- Pantalla gráfica grande e intuitiva en el láser y el control remoto (similar a UL633)
- Protección IP68 (resistente al agua y al polvo)
- Opciones de alimentación flexibles (pilas NiMH/alcalinas)
- Funciones avanzadas que agilizan el trabajo: Line Set/Check (primer día), Line Scan (segundo día) y Line Alert
- Funciones automáticas para alineación/detección del rayo y cálculo de pendiente (solo DG813)

### Láser

- Precisión, autonivelación (nivel):<sup>1,3</sup> ± 1,5 mm/30 m, 10 arco segundos
- Alcance de funcionamiento:<sup>1,2</sup> hasta 150 m
- Tipo de láser: láser diodo rojo 600 - 680 nm
- Clase de láser: Clase 3A/3R, < 5 mW O Clase 2
- Alcance de autonivelación
  - Longitudinal: a lo largo de todo el alcance de nivelación con compensación automática del eje transversal (sin necesidad de nivelaciones aproximadas)
  - Alcance de nivelación: -12 % a +40 %
  - Intervalo de búsqueda Spot Align (DG813): hasta +45° (con SF803 inclinado hacia el láser)
  - Alcance de línea: 20° ±1°
  - Indicadores de nivelación: Indicaciones LCD; haz y luz LED
  - Fuente de alimentación: pack de pilas NiMH de 10.000 mAh
  - Duración de las pilas<sup>1</sup>: 40 horas NiMH; 50 horas alcalinas
  - Compensación de la temperatura: Sí
  - Longitud: 25 cm
  - Diámetro: 13,5 cm
  - Temperatura de funcionamiento: -20 °C a 50 °C
  - Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 70 °C
  - Trípode adaptador: 5/8 x 11 horizontalmente
  - Resistencia al polvo y al agua: IP68
  - Peso: 3,98 kg
  - Indicador de batería baja: indicador de batería LCD
  - Desconexión batería baja: la unidad se apaga

### Control remoto RC803

- Alcance de radio (hacia arriba):<sup>1,3</sup> hasta 130 m
- Alcance de IR (hacia delante):<sup>1,4</sup> hasta 150 m
- Fuente de alimentación: 2 pilas alcalinas AA de 1,5 V
- Duración de las pilas:<sup>1</sup> 130 horas
- Resistencia al polvo y al agua: IP66
- Peso (incl. pilas): 260 g

### Spot Finder SF803

- Alcance de funcionamiento:<sup>1,4</sup> hasta 150 m
- Fuente de alimentación: 4 pilas alcalinas AA de 1,5 V
- Duración de las pilas:<sup>1</sup> 30 horas
- Resistencia al polvo y al agua: IP67
- Peso (incl. pilas y deslizador): 430 g

- (1) A 21° Celsius
- (2) Bajo condiciones atmosféricas óptimas
- (3) A lo largo del eje
- (4) Dependiendo del entorno WIFI/WLAN

# Láseres de canalización DG613/DG813 Dialgrade®

Compactos, resistentes e inteligentes: para unas canalizaciones perfectas



### Información de contacto:

#### AMÉRICA

Trimble - Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424 • EE. UU.

Número gratuito en EE. UU.  
+1-888-272-2433  
Fax +1-937-245-5489

[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)

Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Para localizar a su distribuidor más cercano, visite [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com).  
Visite [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) para obtener la información de producto más reciente.

©2015 Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. Spectra Precision es una división de Trimble Navigation Limited. Spectra Precision y el logotipo de Spectra Precision son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited o sus subsidiarios. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. PN 022507-430-ES (2015/10)

#### EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern • Alemania

Teléfono +49-6301-711414  
Fax +49-6301-32213

#### ASIA Y PACÍFICO

Spectra Precision Division  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • Singapur

Teléfono +65-6348-2212





### Autonivelación

El DG813 y el DG613 presentan la nivelación automática de mayor alcance en el sector, lo que permite instalaciones rápidas y sencillas sea cual sea la pendiente. A diferencia de los láseres de canalización tradicionales, ya no es necesario realizar una nivelación aproximada y se minimiza la formación del personal. Basta con instalar el láser en la canalización, alcantarilla o tajo abierto, sin tener que girar la unidad o realizar nivelaciones aproximadas.



### Alerta de línea

La función exclusiva Line Alert (Alerta de línea) es perfecta para trabajar en condiciones de humedad o fuertes vibraciones que puedan afectar a los láseres de canalización. El rayo parpadea para indicar que la línea de instalación se ha alterado, eliminando así la necesidad de repetir trabajos. ¡En combinación con la advertencia de autonivelación, con los láseres DG613/DG813 siempre hará un buen trabajo, a tiempo y dentro del presupuesto!



### Ajuste de línea

La función Line Set/Check (Ajuste/comprobación de línea) de estos láseres de canalización permite elevar el rayo hasta un 100 % fuera de la zanja para realizar un ajuste o comprobación de línea rápido. Elevar el rayo láser hasta un nivel por encima del suelo y fuera de la zanja ahorra tiempo: en lugar de tener que sacar la excavadora de la línea durante la instalación del láser, ahora podrá realizar el trabajo sin contratiempos. Además, la función Line Set/Check resulta ideal para volver a comprobar la línea para el tendido de tuberías sin zanja tras cada inserción.



### Spot Finder SF803

Esta herramienta avanzada detecta los rayos manuales y automáticos del láser de canalización DG813 Dialgrade®. Spot Align, Spot Match y SpotLok son funciones automáticas exclusivas que hacen del DG813 el láser de canalización más inteligente del sector.



### Objetivo

Nuestra lente de objetivo patentada detecta el rayo y transfiere el punto hasta el ángulo de visión del láser de canalización, facilitando enormemente la visualización del rayo láser (incluida en el paquete estándar).

## DG613 Dialgrade

Compacto y potente



## DG813 Dialgrade

Compactos, resistentes e inteligentes: para unas canalizaciones perfectas



### Características clave y ventajas

- Su menor longitud ahora permite instalarlos fácilmente incluso en zanjas estrechas
- Autonivelación de -12 % a +40 % en todo el alcance de la pendiente
- La compensación del eje transversal permite una instalación más precisa y rápida, ya que el láser no tiene que estar a nivel con la canalización: basta con colocarlo, él solo se nivelará y el usuario podrá concentrarse en el trabajo.
- Rayo visible brillante hasta 150 m
- El control remoto RC803 funciona por radio hasta 130 m o por infrarrojos hasta 150 m tanto en instalaciones “over-the-top” como en canalizaciones/zanjas.
- Su interfaz de usuario gráfica, muy grande y brillante, permite ver y usar la pantalla fácilmente, dentro y fuera de la canalización. El control remoto presenta la misma interfaz que el láser: lo que se ve en uno, se ve en el otro.
- El Spectra Precision DG613 ofrece funciones avanzadas que hacen posible una instalación y utilización más sencillas y precisas:
  - Line-Set/Check permite al usuario alinear el láser a la alcantarilla de forma rápida y sencilla para establecer la dirección. El láser sube hasta el 100 %, lo que facilita la alineación hasta en zanjas cortas.
  - Line Scan permite alinear rápidamente al centro del objetivo durante la configuración del segundo día.
  - Line Alert notifica al usuario si la línea de instalación se ha visto alterada, eliminando así la necesidad de repetir trabajos por error.

### Aplicaciones

- Instalación de tuberías sanitarias por gravedad
- Tuberías para desagüe
- Tendido de tuberías sin zanja
- Uso en canalizaciones o instalaciones “Over the Top”

### Características clave y ventajas

- Su menor longitud ahora permite instalarlos fácilmente incluso en zanjas estrechas
- Autonivelación de -12 % a +40 % en todo el alcance de la pendiente
- La compensación del eje transversal permite una instalación más precisa y rápida, ya que el láser no tiene que estar a nivel con la canalización: basta con colocarlo, él solo se nivelará y el usuario podrá concentrarse en el trabajo.
- Rayo visible brillante hasta 150 m
- El control remoto RC803 funciona por radio hasta 130 m o por infrarrojos hasta 150 m tanto en instalaciones “Over the Top” como en canalizaciones/zanjas.
- Su interfaz de usuario gráfica, muy grande y brillante, permite ver y usar la pantalla fácilmente, dentro y fuera de la canalización. El control remoto presenta la misma interfaz que el láser: lo que se ve en uno, se ve en el otro.
- El DG813 cuenta con opciones de alimentación flexibles que ofrecen hasta 40 horas (pilas recargables NiMH con cargador universal) o 50 horas (pilas alcalinas) de funcionamiento. Las pilas alcalinas pueden utilizarse directamente en el láser, sin necesidad de una batería independiente. Además, es posible adquirir un cargador de coche para poder seguir trabajando hasta en lugares remotos.
- El Spectra Precision DG813 ofrece funciones avanzadas que hacen posible una instalación y utilización más sencillas y precisas:
  - Line-Set/Check permite al usuario alinear el láser a la alcantarilla de forma rápida y sencilla para establecer la dirección. El láser sube hasta el 100 %, lo que facilita la alineación hasta en zanjas cortas.
  - Line Scan permite alinear rápidamente al centro del objetivo durante la configuración del segundo día.

- Line Alert notifica al usuario si la línea de instalación se ha visto alterada, eliminando así la necesidad de repetir trabajos por error.
- En combinación con el DG813, el SF803 Spot Finder ofrece otras funciones automáticas que lo convierten en el láser de canalización más inteligente del mercado:
  - Spot Align alinea automáticamente el DG813 al centro del Spot Finder en la canalización o con la dirección de la alcantarilla si se utilizan en zanjas cortas y profundas o en instalaciones “Over the Top”.
  - Spot Match es una gran herramienta para verificar que una canalización se ha instalado en la pendiente correcta o para detectar la pendiente de una canalización ya existente. También puede utilizarse para calcular la pendiente entre alcantarillas.
  - SpotLok puede utilizarse para establecer fácilmente la referencia de una pendiente pronunciada o para fijar el rayo en una posición determinada en aplicaciones como granjas solares, donde el rayo podría verse alterado.
  - Spot Search sirve para localizar manualmente el rayo a lo largo de grandes distancias en la zanja.

### Aplicaciones

- Instalación de tuberías sanitarias por gravedad
- Tuberías para desagüe
- Tendido de tuberías sin zanja
- Excavación de túneles
- Uso en canalizaciones o instalaciones “Over the Top”
- Aplicaciones con pendientes pronunciadas en zonas montañosas
- Instalación de granjas solares

### Accesorios para láseres de canalización

