

# DR400

## Aplicaciones

- Excavaciones
- Cimientos, encofrados para hormigón y zócalos
- Nivelación general
- Instalación de servicios públicos
- Topografía
- Medición de cota directa e indirecta, corte y relleno

## Distanciómetro láser

- Medición de distancias unipersonal hasta 50 m
- Estimaciones
- Comprobaciones de ejecución



## DigiRod – Comprobación de cota sin jalón



El DigiRod™ DR400 de Spectra Precision® permite comprobar cotas con un láser rotativo sin necesidad de usar un jalón. Esta combinación todo en uno de receptor láser con lectura digital, distanciómetro láser y sensor de inclinación integrado ofrece la información necesaria para tomar lecturas de cota precisas sin jalón incluso con ángulos de inclinación de hasta 30 grados.



El DigiRod emula todos los tipos de jalón incluyendo los de corte/relleno, los de lectura de cota directa (Lenker) y los de lectura de cota indirecta de hasta 6 m de largo. Lo único que tiene que hacer el usuario es colocar el distanciómetro láser en el lugar donde se necesita realizar la comprobación de cota; entonces observará el rayo del láser rotativo en la ventana de recepción y medirá y visualizará la distancia desde el terreno al rayo del láser rotativo. De esta manera se eliminan los errores generados por fallos matemáticos o por desviación de plomada. Este sistema de comprobación de cota sin jalón mejora la seguridad del trabajador ya que este no tiene que meterse en las zanjas ni asomarse a zonas excavadas poco estables para conseguir los valores de cota.

Diseñado como distanciómetro láser autónomo, el DigiRod permite que los contratistas cuenten con una herramienta de medición y cálculo de distancias unipersonal para medir lugares remotos y de difícil alcance tales como fijaciones elevadas, interiores de fábricas, o instalaciones sobre cursos de agua.

El laserómetro tiene una pantalla LCD grande que permite leer los valores de cota digitales con nitidez y claridad y cuenta con 5 precisiones de nivelación para satisfacer todos los requisitos del sitio de obra.

### Principales características

#### DigiRod

- Comprobación de cotas sin jalón
- Compensación del ángulo de inclinación que garantiza lecturas precisas
- Pantalla gráfica grande y fácil de leer
- Múltiples unidades de medida - metros / pies / pulgadas
- Medidas de cota a distancia
- Sensor antiestroboscópico
- Extremadamente duradero y portátil
- Garantía de 5 años

#### Distanciómetro de mano autónomo

- Hasta 50 m de alcance
- Precisión de  $\pm 2,0$  mm
- Múltiples unidades de medida

#### Laserómetro autónomo

- Lectura de cotas digital
- 5 precisiones de nivelación
- Gran altura de recepción: 12,7 cm

### Ventajas para el usuario

- Comprobación rápida de cotas sin tener que usar un jalón convencional
- Mejora la seguridad del trabajador ya que este no necesita meterse en las zanjas
- Elimina errores de cálculo y errores de desviación de la plomada
- Elimina las marcas causadas por herramientas en el hormigón vertido
- Comprobaciones de cota más rápidas que aumentan la productividad



# DigiRod - Laserómetro, distanciómetro, sensor de inclinación - ¡Todo en uno!

## Especificaciones del DR400

- Retroiluminación: Sí, se enciende durante 30 segundos después de presionar una tecla o leer
- Indicadores LED de cota - Alta: roja, A nivel: verde, Baja: azul
- Sensor antiestroboscópico: Sí
- Tonos sonoros: Alto, Medio, Bajo, y Apagado
- Altura de recepción: 127 mm
- Angle de réception : 90°
- Ángulo de recepción: 90 grados
- Desconexión automática: 30 minutos, 24 horas, Apagado
- A prueba de polvo e impermeable: Sí (IP67)
- Rayo láser: Clase 3R 639 nm
- Peso (sin asa/abrazadera): 540 g
- Garantía: 5 años (3-Sin excusas, 2-Defectos del fabricante)

## En modo de DigiRod:

- Tres sensibilidades de nivelación:  
(Típica a una altura del instrumento de 1,5 m)
- AUTO con informe de fiabilidad de las observaciones
- 3 mm fija
- 10 mm fija
- Compensación del ángulo de inclinación:
  - AUTO: permite una inclinación de 30°; cuando se excede este valor el rayo de observación pestañea, se emite un tono lento y se genera un informe de fiabilidad de las observaciones
  - 3 mm: permite una inclinación de 5 grados; cuando se excede este valor el rayo de observación pestañea y se emite un tono lento
  - 10 mm: permite una inclinación de 10 grados; cuando se excede este valor el rayo de observación pestañea y se emite un tono lento
- Tipos de jalón emulados, 6 m de largo:
  - Cota directa
  - Cota indirecta
  - Desmonte/Terraplén
- Unidades del jalón emulado: Metros, Pies- décimas (pies decimales), Pies-Pulgadas (1/8 ó 1/16)
- Duración de la batería (AA-4): típicamente 1.500 observaciones



Elimina comprobaciones de cota peligrosas en el interior de una zanja o al asomarse sobre la misma

## En modo de Distanciómetro láser:

- Alcance de medición: 50 m
- Precisión de medición:  $\pm 2,0$  mm
- Referencia de medición: Cara posterior (superior) del instrumento
- Unidades: Metros, Pies- décimas (pies decimales) Pies-Pulgadas (1/8 ó 1/16)
- Modo Continuo/Mín-Máx: Sí
- Memoria de la pantalla: siempre se muestran las 2 observaciones anteriores
- Duración de la batería (AA-4): típicamente 1.500 observaciones

## En modo de Laserómetro:

- Seis sensibilidades de nivelación:
  - Ultra Fina: 0,5 mm
  - Super Fina: 1,0 mm
  - Fina: 2,0 mm
  - Media: 5,0 mm
  - Rápida: 10 mm
  - Calibración: 0,1 mm
- Audio: Alto - Tono rápido, Encendido - Tono continuo, Bajo - Tono lento
- Modo de captura: Sí
- Funciones especiales (MENÚ): Sensibilidad, Promedio, Pérdida del rayo, Modos de flecha, Alerta de nivelación, Información
- Duración de la batería (AA-4): uso típico >70 horas

El sistema incluye DigiRod DR400, asa desmontable, abrazadera para jalón robusta con mordaza reversible y nivel de burbuja, bolsa con clip para cinturón y partición para gafas láser desmontable, gafas láser, 4 baterías AA, guía rápida universal y manual del usuario.



Bolsa de transporte útil con clip para cinturón



DR400 en modo de DigiRod con asa



DR400 en modo de Distanciómetro (Aviso: el rayo se emite desde abajo; la pantalla se ha invertido para facilitar su lectura)



DR400 en modo de Laserómetro con abrazadera para jalón tradicional

## Información de contacto:

### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Spectra Precision Division  
8261 State Route 235 • Dayton, Ohio 45424 • Estados Unidos  
Llamada gratis +1-888-272-2433 • Fax +1-937-482-0030  
[www.spectra-productivity.com](http://www.spectra-productivity.com)

### EUROPA

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Alemania  
Teléfono +49-6301-711414 • Fax +49-6301-32213



Para localizar a su distribuidor más próximo, visite: <http://www.spectra-productivity.com/dealers/locator.html> o <http://dealerlocator.trimble.com/>  
Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para ver la información de productos más actualizada, visite [www.spectra-productivity.com](http://www.spectra-productivity.com) o [www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra).  
© 2012, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble, el logo del mapamundi y el triángulo y Spectra Precision son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en la Oficina de Patentes y Marcas comerciales de Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.  
NP 022507-250B-ES (04/12)

Escanee este código para más información

