

## Aplicaciones del DET-2

- Establecimiento de líneas de referencia de 90 grados
- Comprobación de ángulos, alineación y plomada
- Alineación de pernos de anclaje
- Configuración del láser de tuberías
- Colocación de columnas de acero
- Alineación de encofrados, paredes prefabricadas y muros cortina
- Trabajos básicos de inclinación
- Nivelación de corto alcance

## Teodolito electrónico Spectra Precision DET-2



### Teodolito electrónico digital de medición angular completamente equipado

El Spectra Precision® DET-2 es un teodolito robusto y económico, diseñado para proporcionar mediciones angulares precisas en aplicaciones de construcción generales. El instrumento y los accesorios económicos, versátiles y fáciles de utilizar aumentarán su productividad al calcular ángulos y establecer elevaciones y líneas.

El DET-2 incorpora una pantalla grande de cristal líquido en los dos lados del instrumento con caracteres grandes de fácil lectura. Un iluminador reticular incorporado y la retroiluminación de la pantalla LCD pueden encenderse en condiciones de poca luz con sólo pulsar un botón. El teclado de seis botones proporciona un fácil acceso a las funciones más comunes. La plomada óptica permite realizar un fácil ajuste sobre un punto de control. El funcionamiento sencillo e intuitivo mejorará la productividad sobre el terreno de su equipo de trabajo, sin necesidad de ninguna capacitación especial.

La especificación de precisión de 2" junto con la compensación del eje vertical aseguran que el DET-2 proporcione la suficiente exactitud para sus requisitos de trabajo más exigentes. La óptica de alta calidad y un telescopio de ampliación de 30 aumentos con una corta distancia de enfoque mínima ofrece una visualización clara y nítida tanto en distancias largas como muy cortas.

Los diferentes modos de visualización permiten al operario disponer de los ajustes más eficaces para el trabajo actual. Las lecturas de la pantalla de ángulo de 1" o 5" son seleccionables con el fin de satisfacer las preferencias del operario para ofrecer una rápida lectura. La retención del ángulo horizontal y la medición del ángulo en sentido horario o antihorario pueden seleccionarse con sólo pulsar un botón. La determinación del ángulo horizontal a "0" se realiza también con una sola y sencilla pulsación de un botón. El ángulo vertical puede convertirse inmediatamente a porcentaje de pendiente.

El modo de configuración permite personalizar la unidad. Las opciones incluyen: activación o desactivación de tonos audibles para la notificación de ángulos rectos, unidades de medición angular en grados, gones o miles y selección de la posición "cero" del ángulo vertical.

La medición básica de la distancia se puede calcular con los trazos taquimétricos del telescopio.

El DET-2 incluye un paquete de batería recargable de NiMH y cargador y un paquete de batería que utiliza cuatro pilas alcalinas estándar AA. Las pilas recargables son eficaces y disminuyen los costos operativos, pero el paquete de apoyo de batería alcalina es la solución perfecta cuando no hay suficiente nivel de carga para terminar un proyecto. Los paquetes de batería tienen un cierre de acción positiva para ofrecer un ajuste fiable y seguro al instrumento. El nivel de batería se indica en la pantalla LCD como medida de previsión. Es posible seleccionar una función de apagado automático para una mayor eficacia de la batería.

El DET-2 tiene una clasificación medioambiental IP54 y su diseño le permite resistir las rigurosas condiciones del lugar de trabajo.

El DET-2 incluye una plomada, una paquete de batería recargable NiMH y un cargador, un paquete de pilas alcalinas, herramientas de ajuste, cubierta impermeable, guía de usuario en varios idiomas y una maleta de transporte rígida.



Caracteres extragrandes y panel de control simple



# Teodolito Spectra Precision DET-2



Preciso, económico y fácil de utilizar

## Características y ventajas del DET-2

- Precisión angular de 2": ofrece la suficiente precisión para cualquier trabajo de construcción, y la resolución de la pantalla se puede ajustar a las resoluciones del operario para ofrecer una rápida lectura.
- Compensación del eje vertical - El sensor ofrece el mayor nivel de precisión y puede activarse o desactivarse según los requisitos del trabajo
- Pantalla LCD doble con caracteres grandes - Las lecturas angulares de fácil lectura eliminan los errores y reducen la fatiga ocular
- Pantalla LCD retroiluminada y retícula del telescopio - Permiten trabajar en condiciones de poca luz, que incluyen trabajos en interior y horas de amanecer y anochecer
- Teclado sencillo de seis botones - Configuraciones rápidas y funcionamiento sencillo, con una baja curva de aprendizaje
- Amplio conjunto de ajustes programables - Ofrecen múltiples opciones para varios usuarios y requisitos de trabajo, que incluyen posición "cero" del ángulo vertical
- Unidades de medición en grados, gones o mils
- Notificación inmediata de ángulos de 90 grados - Esta función permite una fijación y establecimiento rápido de los ángulos rectos
- Conversión inmediata de ángulos verticales a porcentaje de grados - Función cómoda para trabajos en pendiente y cuando se utiliza junto con canalizaciones DialGrade®.
- Paquete de batería recargable NiMH y cargador - Bajos costos operativos con baterías reutilizables
- Paquete de pilas alcalinas estándar - Ofrece un sistema de apoyo y elimina el tiempo improductivo en caso de que se acabe la carga cuando se realiza un trabajo
- Indicador de estado de la batería - Evita sorpresas y ofrece una mejor previsión
- Apagado automático - Conserva la duración de la batería cuando no se utiliza; puede desactivarse si se desea
- Clasificación medioambiental IP54 - Resistente al polvo y agua, permite resistir las rigurosas condiciones del entorno de trabajo

## Especificaciones del DET-2

### Telescopio

Imagen	..... Erecta
Ampliación	..... 30x
Apertura	..... 45 mm (1,7 pulg.)
Distancia focal	..... 1,35 m al $\infty$ (4,43 pies) al $\infty$
Campo de visión	..... 1° 30'
Relación / Constante de taquimetría	..... 100 / 0

### Plomada óptica

Imagen	..... Erecta
Ampliación	..... 3X
Campo de visión	..... 5°
Distancia focal	..... 0,5 m ~ $\infty$ (1,6 pies ~ $\infty$ )
Tipo de retícula	..... Cruz filar

### Sistema de medición angular

Lectura mínima	..... 1" ó 5"
Precisión	..... 2"
Unidades	..... Grados / mil / gones / V %
Pantalla	..... Doble, caracteres grandes, LCD retroiluminada

### Sensor de inclinación

Compensación automática	..... Intervalo $\pm 3'$
Activación/desactivación de ajuste de usuario	.....

### Viales

Tubular	..... 30"/2 mm
Circular	..... 8'/2 mm

### Funciones de botones de una pulsación

ON / OFF	..... Alimentación
☀	..... Retroiluminación / Encendido / Apagado iluminación
HOLD	..... Retención de ángulo
R/L	..... Medición en sentido horario/antihorario
OSET	..... Reajuste a cero del ángulo horizontal
V%	..... Conversión de grados verticales a porcentaje

Protección frente a polvo/agua	..... IP-54
Temperatura de uso	..... -20°C a +50°C (-4°F a 122°F)

Dimensiones - Instrumento	..... 164 x 154 x 340 mm (6,4 x 6,1 x 13,4 pulg.)
---------------------------	--

Peso - Instrumento	..... 4,5 Kg (9,9 lb)
--------------------	-----------------------

Garantía	..... 1 año
----------	-------------



El DET-2 incluye una plomada, una paquete de batería recargable NiMH y un cargador, un paquete de pilas alcalinas, herramientas de ajuste, cubierta impermeable, guía de usuario en varios idiomas y una maleta de transporte compacta y rígida con junta de goma.

NORTEAMÉRICA  
Trimble Construction Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • EE.UU.  
800-538-7800 (llamada gratuita)  
Teléfono +1-937-245-5154 • Fax +1-937-233-9441

EUROPA  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALEMANIA  
Teléfono +49-6142-2100-0 • Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACÍFICO  
Trimble Navigation Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •  
Singapur 449269 • SINGAPUR  
Teléfono +65-6348-2212 • Fax +6348-2232

SU REPRESENTANTE LOCAL DE SPECTRA PRECISION

[www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra)

