



# Trimble DiNi

## NIVEL DIGITAL

El nivel digital Trimble® DiNi® es un sensor digital para la medición de alturas que forma parte del conjunto de productos Trimble's Integrated Surveying™ de Trimble. El Trimble DiNi es una herramienta que ha sido probada en el campo y que ha sido diseñada para los trabajos que requieren de una determinación rápida y precisa de la altura. Utilice el Trimble DiNi para aplicaciones tales como la nivelación precisa de superficies planas e inclinadas, el establecimiento de la componente vertical de la pendiente y perfiles del terreno, control y monitorización y el establecimiento de la componente vertical de las redes de control.

## FUNCIONAMIENTO INIGUALABLE EN EL CAMPO

El Trimble DiNi ha sido diseñado para funcionar óptimamente todos los días, independientemente del tipo de trabajo topográfico. Su robusta fabricación, con protección contra el polvo e impermeable según el estándar IP55, le permite resistir las condiciones de trabajo más duras. La retroiluminación de la pantalla y la luz de la burbuja de nivel le permiten seguir siendo productivo incluso cuando hay poca luz.

El DiNi funcionará durante tres días sin tener que cambiar las baterías, luego, cuando sea necesario hacerlo, sencillamente recárguelas como lo haría con las baterías del sistema GNSS de Trimble...son las mismas baterías para asegurar la conveniencia y productividad.

Al finalizar el trabajo, transfiera fácilmente los datos del instrumento a una computadora utilizando un dispositivo de almacenamiento USB; no hará falta llevar el instrumento a la oficina.

## FÁCIL DE APRENDER A UTILIZAR

El nivel digital Trimble DiNi requiere del campo de medición más pequeño de la industria: tan solo 30 cm de mira con escala codificada. Por lo tanto, podrá medir mayores cambios de altura entre el nivel y la mira en una sola configuración con lo que ahorrará tiempo. Además, el área de medición de pequeño tamaño:

- ▶ reduce el número de estaciones necesarias en hasta un 20% porque el impacto que causa una mira oculta por la vegetación o un terreno escarpado sobre el Trimble DiNi es menor.
- ▶ facilita la nivelación cuando hay poca luz, por ejemplo dentro de túneles, porque solo una pequeñísima parte de la mira debe estar iluminada.
- ▶ asegura una mayor precisión al no recibir tanta refracción cerca del terreno.

La pantalla gráfica de gran tamaño del Trimble DiNi también es exclusiva, que incluye como complemento el último teclado de Trimble para lograr un manejo sencillo. Los miembros del equipo que están acostumbrados a manejar otros sistemas de Trimble se adaptarán fácilmente al Trimble DiNi.

## CALIDAD Y PRECISIÓN TRIMBLE PARA MEDIR CON SEGURIDAD

El nivel digital Trimble DiNi ha sido diseñado para que sea compatible con el resto del conjunto de productos de Integrated Surveying de Trimble. La interfaz del Trimble DiNi se basa en otros controladores avanzados y probados en el campo de Trimble para que los equipos de trabajo adopten el instrumento con facilidad. El sistema óptico probado Carl Zeiss asegura que el Trimble DiNi proporcione la más alta precisión y la mejor resolución.

Mida con seguridad, sabiendo que con el nivel digital Trimble DiNi, su equipo de trabajo va a obtener resultados de la mejor calidad con el nivel de productividad más alto.

## Principales características

- ▶ Determine la información de altura precisa mediante la rápida y sencilla pulsación de una tecla
- ▶ Elimine errores y reduzca la repetición de trabajos utilizando lecturas digitales
- ▶ Disfrute de una transferencia de datos muy fácil entre el instrumento y la oficina
- ▶ Mida en un campo de medición de tan solo 30 cm
- ▶ Nivele un 60% más rápido que con la nivelación automática convencional



**RENDIMIENTO**

Precisión..... DIN 18723, desviación típica en la medición de altura en 1 km (3280,84 pies) de nivelación doble

**Trimble DiNi 0,3 mm por km**

Medición electrónica  
 Mira invar precisa con escala codificada ..... 0,3 mm (0,001 pies)  
 Mira estándar con escala codificada ..... 1,0 mm (0,004 pies)  
 Medición visual ..... 1,5 mm (0,005 pies)  
 Medición de distancias ..... con una distancia de puntería de 20 m (65,62 pies)  
 Mira invar precisa con escala codificada ..... 20 mm (0,066 pies)  
 Mira estándar con escala codificada ..... 25 mm (0,082 pies)  
 Medición visual ..... 0,2 m (0,656 pies)

**Trimble DiNi 0,7 mm por km**

Medición electrónica  
 Mira invar precisa con escala codificada ..... 0,7 mm (0,002 pies)  
 Mira estándar con escala codificada ..... 1,3 mm (0,004 pies)  
 Medición visual ..... 2,0 mm (0,007 pies)  
 Medición de distancias ..... con una distancia de puntería de 20 m (65,62 pies)  
 Mira invar precisa con escala codificada ..... 25 mm (0,082 pies)  
 Mira estándar con escala codificada ..... 30 mm (0,098 pies)  
 Medición visual ..... 0,3 m (0,984 pies)

**Alcance**

Medición electrónica ..... 1,5m–100m (4,92 pies–328,08 pies)  
 Medición visual ..... desde 1,3m (4,265 pies)

**Medición electrónica**

**Trimble DiNi 0,3 mm por km**

Medición altura de resolución ..... 0,01 mm / 0,0001 pies / 0,0001 pulg  
 Medición distancia de resolución ..... 1 mm (0,003 pies)  
 Tiempo de medición ..... 3 s

**Trimble DiNi 0,7 mm por km**

Medición altura de resolución ..... 0,1 mm / 0,001 pies / 0,001 pulg  
 Medición distancia de resolución ..... 10 mm (0,033 pies)  
 Tiempo de medición ..... 2 s

**Limbo horizontal**

Tipo de graduación ..... 400 centes y 360 grados  
 Intervalo de graduación ..... 1 cente y 1 grado  
 Estimación en ..... 0,1 cente y 0,1 grado

**Programas de medición**

**Trimble DiNi 0,3 mm por km**

Programas estándares ..... Medición simple con y sin estacionamiento, replanteo, nivelación de línea con puntería y replanteo intermedio, ajuste de línea  
 Métodos de nivelación<sup>1</sup> ..... BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBBF, aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aFBBF

**Trimble DiNi 0,7 mm por km**

Programas estándares ..... Medición simple con y sin estacionamiento, replanteo, nivelación de línea con puntería y replanteo intermedio  
 Métodos de nivelación ..... BF, BFFB, aBF, aBFFB

**MEDIOAMIENTALES**

Temperatura de funcionamiento ..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)  
 Protección contra el polvo e impermeable ..... Según estándar IP55

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

**Telescopio**

Apertura ..... 40 mm (0,131 pies)  
 Campo visual en 100 m ..... 2,2 m (7,217 pies)  
 Campo de medición electrónica ..... 0,3 m (0,984 pies)  
 Aumentos  
 Trimble DiNi 0,3 mm por km ..... 32 x  
 Trimble DiNi 0,7 mm por km ..... 26 x

**Compensador**

Incrementos de inclinación ..... ±15'  
 Precisión de los ajustes  
 Trimble DiNi 0,3 mm por km ..... ±0,2"  
 Trimble DiNi 0,7 mm por km ..... ±0,5"  
 Nivel esférico ..... 8/2 mm con iluminación

Pantalla ..... Gráfica, de 240 x 160 píxeles, monocromática con iluminación

Teclado ..... Alfanumérico de 19 teclas y tecla con flechas en 4 direcciones para la navegación

**Registro**

Memoria interna ..... Hasta 30 000 líneas de datos  
 Memoria externa ..... Compatible con unidad Flash USB  
 Transferencia de datos ..... Interfaz USB para la transferencia de datos entre DiNi y PC (comunicación bidireccional)

**Reloj en tiempo real y sensor de temperatura**

Trimble DiNi 0,3 mm por km ..... Registro de tiempo o temperatura  
 Trimble DiNi 0,7 mm por km ..... N.A.

**Fuente de alimentación**

Batería interna ..... Ion-Litio, 7,4 V / 2,4 Ah  
 Tiempo de funcionamiento ..... 3 días de funcionamiento sin iluminación  
 Peso (incluyendo la batería) ..... 3,5 kg (7,72 lb)

<sup>1</sup> F = Visual hacia adelante, B = Referencia, A = Alternante  
 Calidad certificada de acuerdo con estándar DIN ISO 9001/EN 29001.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 EE.UU

**EUROPA**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
 Trimble Navigation  
 Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06, Parkway Parade  
 Singapore 449269  
 SINGAPUR

