

Niveles de precisión de Trimble

Niveles digitales y ópticos de alta calidad, fáciles de usar

Características y ventajas

- Niveles digitales y ópticos de alta calidad para todas las aplicaciones de medición vertical
- Robustos y precisos
- Fáciles de usar

La serie de niveles digitales y ópticos de precisión de Trimble cubre todas las opciones de medición vertical, desde trabajos de nivelación general hasta proyectos de control de deformaciones. Los niveles de Trimble están diseñados para que resulten fáciles de usar y para lograr una mayor productividad.

Niveles ópticos AL200 de Trimble

La serie de niveles ópticos AL200 de Trimble consiste en dos modelos: el AL228, con 28x aumentos y $\pm 1,5$ mm de precisión, y el AL232 con 32x aumentos y $\pm 1,0$ mm de precisión.

Con cubiertas metálicas y una óptica de alta calidad, la serie AL200 ofrece la combinación ideal de duración y calidad. La pantalla de fácil lectura hace que estos niveles ópticos sean una herramienta ideal para los trabajos de nivelación diarios. El limbo horizontal incorporado se puede utilizar para determinar ángulos básicos y para realizar alineaciones de corto alcance sin necesidad de otros instrumentos.

Capaces de resistir las condiciones de trabajo más duras en el sitio de la obra, estos niveles ópticos confiables proporcionarán varios años de rendimiento constante.

Niveles digitales DiNi de Trimble

Gracias a su innovadora tecnología y a una interfaz fácil de utilizar, los niveles digitales DiNi[®] permiten un rápido aprendizaje del manejo y un uso productivo, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero. La familia de niveles DiNi consiste en tres modelos: el DiNi 12 y el DiNi 12T de alta precisión, adecuados para aplicaciones de nivelación precisa, y el DiNi 22 más económico, que es apropiado para aplicaciones diarias que requieren de la practicidad de un nivel digital.



Niveles precisos para mediciones geodésicas y de ingeniería

Al poder registrar mediciones en tan sólo tres segundos, la eficiencia se mejora notablemente. Además, el registro y la lectura de datos de forma digital elimina los errores humanos, lo que mejora muchísimo la integridad de los datos. La capacidad de medición de distancias proporciona un medio rápido para compensar las visuales hacia adelante y de referencia (hacia atrás) en las series de nivel. Esto asegura que no se exceda la distancia de visualización máxima añadiendo una mayor confiabilidad al optimizar la distribución de errores.

La interfaz controlada por menús del DiNi está estructurada claramente. Al estar combinada con una amplia pantalla gráfica y un teclado alfanumérico ergonómico con 22 teclas, su manejo es muy fácil y rápido.

Flexibilidad digital

A causa del terreno y otros obstáculos, es posible que a menudo sea difícil ver parte de la mira para poder tomar una lectura. Con el DiNi esto no es un problema puesto que sólo tiene que "ver" 30 cm de la mira para realizar una medición.

Con un nivel DiNi, la transferencia de datos del campo a la oficina resulta segura. Tanto el DiNi 12 como el DiNi 12T utilizan una tarjeta PC para el almacenamiento de datos y la transferencia ininterrumpida de los mismos. El DiNi 22 usa una memoria interna. Las mediciones verticales de precisión pueden transferirse a una gran variedad de paquetes de software topográfico y de diseño, incluyendo todos los paquetes de software de oficina de Trimble. Ya no tendrá que preocuparse por problemas de transferencia y de conversión de datos y podrá concentrarse en su trabajo.

Confiabilidad

Cuando adquiere un nivel automático AL200 o un nivel digital DiNi, puede confiar en un equipo probado en el campo por Trimble para incrementar la productividad y modernizar las operaciones de trabajo.

Niveles de precisión de Trimble

Niveles digitales y ópticos de alta calidad, fáciles de usar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	AL228	AL232
Precisión en altura, desviación típica (DIN 18723)		
En 1 km de nivelación doble	1,5 mm (0,004 pies)	1,0 mm (0,003 pies)
Aumentos del telescopio	28x	32x
Campo visual	_____ 1° 20' (15 mgon) _____	
Apertura	_____ 36 mm (1,4 pulg.) _____	
Distancia de enfoque más corta	_____ 0,6 m (2 pies) _____	
Compensador	_____ En vacío _____	
Dimensiones del instrumento	_____ 130 mm × 190 mm × 135 mm (5,1 pulg. × 7,5 pulg. × 5,3 pulg.) _____	
Peso (instrumento solamente)	_____ 1,6 kg (3,5 lb) _____	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DiNI 12	DiNI 12T	DiNI 22
Precisión en altura (medición electrónica), desviación típica (DIN 18723) en 1 km de nivelación doble			
Mira de precisión, escala codificada	0,3 mm (0,0015 pies)	0,3 mm (0,0015 pies)	0,7 mm (0,002 pies)
Mira plegable para ingeniería, escala codificada	1,0 mm (0,003 pies)	1,0 mm (0,003 pies)	1,3 mm (0,004 pies)
Precisión en distancia (medición electrónica)			
Modo taquímetro (interceptación sobre ±50 cm de mira)			
Mira de precisión, escala codificada		0,5 D* × 0,001 m	
Mira plegable para ingeniería, escala codificada		1,0 D* × 0,001 m	
Modo de nivelación (interceptación en 0,3 m de mira, 20 m de alcance)			
Mira de precisión, escala codificada	20 mm (0,066 pies)	20 mm (0,066 pies)	25 mm (0,082 pies)
Mira plegable para ingeniería, escala codificada	25 mm (0,082 pies)	25 mm (0,082 pies)	30 mm (0,098 pies)
Precisión angular			
Limbo externo graduado			
Lectura a / Estimación a	1°(1 gon) / 0,1°(0,1 gon)		1°(1 gon) / 0,1°(0,1 gon)
Limbo electrónico (código absoluto)			
Unidades angulares		cente / grad.min.sec / grad	
Desviación típica para un rumbo		6" / 2 mgon	
Rango de medición electrónica	_____	1,5–100 m (5–328 pies)	_____
Tiempo de medición	3 s	3 s	2 s
Aumentos del telescopio	32x	32x	26x
Compensador			
Rango de inclinación	_____ ±15' (±270 mgon) _____		
Precisión de configuración	_____ ±0,2" / ±0,06 mgon _____ ±0,5" / ±0,06 mgon _____		
Pantalla	_____ Cuatro líneas de 21 caracteres cada una, con capacidad gráfica _____		
Teclado	_____ Alfanumérico, con 22 teclas _____		
Métodos de nivelación	_____ BF, BFFB, BFBE, BBFF** _____ BF, BFFB** _____		
Registro			
Memoria de datos	_____ Tarjeta SRAM; opciones de 256 KB a 8 MB _____		Memoria de datos integrada para 2200 líneas de datos
Conexión en línea	_____ Interfaz RS 232 C para conexión externa (descarga y control remoto) _____		
Fuente de alimentación	_____ Paquete de baterías NiMH: 6,0 V; 1,1 Ah recargables; 1 hora de tiempo de recarga con cargador LG 20 _____		
Duración de la batería totalmente cargada	3 días	3 días	1 semana
Temperatura de funcionamiento	_____ -20 °C a +50 °C (-5 °F a +122 °F) _____		
Peso (instrumento solamente)	3,5 kg (7,7 lb)	3,7 kg (8,2 lb)	3,2 kg (7,0 lb)

Certificado de calidad según las normas DIN ISO 9001 / EN 29001.
Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* D = Distancia en metros

** B = Visual de referencia (hacia atrás), F = Visual hacia adelante



AMÉRICA DEL NORTE
Trimble Geomatics and
Engineering Division
5475 Kellenburger Road,
Dayton, Ohio 45424-1099,
EE.UU.
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-233-8921
Fax +1-937-233-9441
www.trimble.com

EUROPA
Trimble 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,
Singapore 449269
SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE