

## DL-502 / 503 – NIVEL ELECTRONICO DIGITAL



### Primera tecnología del mundo "Rock-and-Read"

- Operación con un botón
- Precisión de altura sub-milimétrica
- Avanzada tecnología de código RAB
- Programas de medición pre-instalados
- Lectura a mira inversa
- Memoria interna

**It's time.**

La serie de niveles digitales Topcon maximiza la eficiencia en el trabajo y minimiza los errores humanos, dando una precisión consistente y disminuyendo las necesidades de capacidad del operador.

Incorpora la alta tecnología de codificación RAB Random Bidireccional (Aleatoria Bidireccional) con un óptimo algoritmo de procesamiento digital, el DL-500 consigue una excepcional precisión en la medida, estabilidad y velocidad, bajo una variedad de condiciones ambientales. Incluso cuando la superficie de la mira esta parcialmente en sombra, o en condiciones de poca luz como 20 lux, una simple tecla realiza la medida e instantáneamente el DL-500 registra resultados fiables.



La tecnología primicia mundial "Rock-and-Read" permite la opción de un estilo diferente en la medición, que permite al porta miras colocar sin cuidado la mira atrás y adelante sin necesidad de aplomarla.

Los programas de medición pre-instalados asisten en varias tareas de nivelación y cálculos. La memoria interna almacena los datos que se pueden transferir a un ordenador, eliminando los errores humanos.



## Rápido – Fácil – Fiable Menos errores y menor fatiga

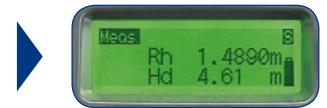


### Operación con un solo botón

Tras enfocar la mira, simplemente pulse un botón. El DL-500 lee la altura y la distancia, y almacena esos datos. La tecnología digital elimina las lecturas olvidadas y reduce la fatiga del ojo del operador.



Los niveles automáticos exigen leer la graduación y estimar la lectura.



El DL-500 lee electrónicamente el código y muestra los resultados en 3 segundos.



### Alta precisión

Hay disponibles dos modelos en función de los requisitos de precisión.

DL-502: 0.6 mm (mira Invar), 1.0 mm (mira de fibra de vidrio)

DL-503: 0.8 mm (mira Invar), 1.5 mm (mira de fibra de vidrio)



### Máxima fiabilidad – Compensador probado en campo

Incorpora un compensador de péndulo magnético, ampliamente probado en campo, el DL-500 da la estabilidad que necesita cuando trabaja en carreteras o puentes concurridos sujetos a vibraciones.



### Medidas de altura de techo – Lecturas a mira inversa

El DL-500 puede automáticamente reconocer cuando una mira esta invertida, evitando así errores costosos.

### "Rock-and-Read" – Tecnología primicia mundial

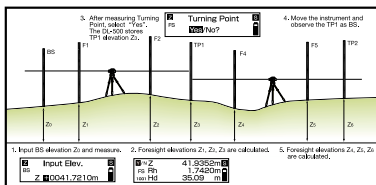
El DL-500 detecta el código de mira RAB hacia atrás y adelante, y automáticamente lee la lectura de altura corregida. La altura de mira es la mínima cuando esta vertical. El DL-500 encuentra el mínimo valor entre las lecturas de mira. Esta primicia mundial permite lecturas libres de error de miras no aplomadas, y elimina errores del ojo o la vista del operador.



## ¡La tecnología digital acelera todas las tareas de nivelación!

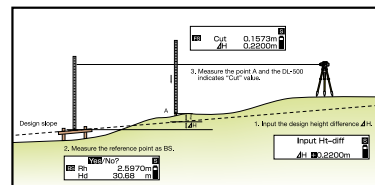


- |   |                          |   |                            |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| <b>1</b> Pantalla LCD                   | <b>3</b> 7 teclas        | <b>5</b> Telescopio de 32X (DL-502)<br>Telescopio de 28X (DL-503) | <b>7</b> Tecla de medición |
| <b>2</b> Batería de Li-ion remplaceable | <b>4</b> Memoria interna | <b>6</b> Tornillo de enfoque                                      | <b>8</b> Puerto RS-232C    |



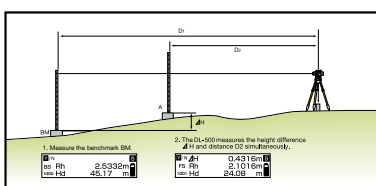
### Elevación

Calcula la elevación de la visual adelante (FS) en relación a la visual atrás (BS). La elevación del punto de enlace se usa como nueva visual atrás, permitiendo así consecutivas nivelaciones.



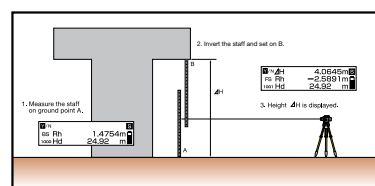
### Diferencia de alturas

Automáticamente muestra la diferencia de alturas entre visual atrás (BS) y adelante (FS) con unidades de 0.1 / 1 mm.



### Desmote/Terraplén

El replanteo de corte y relleno facilita los trabajos de taludes. Las medidas pueden tomarse con resolución de 0.1 mm o de 1 mm.



### Medida al techo

Dos medidas proporcionan la altura de techo; una con la mira situada en el suelo, la otra con mira invertida en el techo. La elevación del techo también se puede calcular con referencia a una elevación de un clavo.

## Programas de medición prácticos – No se necesitan cálculos

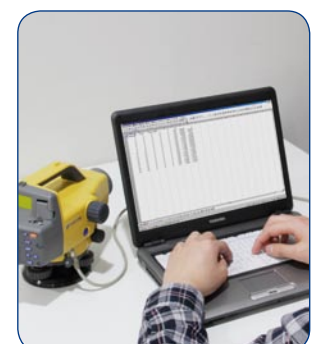
Los programas incorporados soportan varias mediciones como elevación, diferencia de alturas, altura de techo, así como corte/relleno y replanteo de distancia horizontal.



## Memoria interna y fácil transferencia de datos

Topcon Link 8.0 software de PC se puede usar para descargar datos del DL-500, mientras TopconTools 8.0 se puede usar para transferir datos y hacer ajustes.

Topcon Link 8.0 PC y TopconTools 8.0 están disponibles en las websites de Topcon.



**It's time.**

**El líder en tecnología de posicionamiento...**

Topcon ofrece productos de amplias prestaciones. La historia de los avances tecnológicos de Topcon y su fiabilidad superior significa que no existe otra empresa posicionada para darle una mejor "Solución de posicionamiento Total."

Desde el levantamiento hasta el control, Topcon y su red de distribución, proporciona innovación que da a los topógrafos, ingenieros, constructores, propietarios de equipos y operadores el perfil competitivo mediante aspectos críticos como aumento de beneficios, calidad de mano de obra, mejora de productividad, costes de operación más bajos, y permitiendo trabajar en mejores condiciones de seguridad.

Total integración de posicionamiento del-campo-a-la-oficina: Este es el objetivo de Topcon. Cuando es el momento de dar un paso al siguiente nivel, es el momento de Topcon.

**El líder en satisfacción del cliente...**

Para asegurarse que su instrumento Topcon mantiene las más altas prestaciones, su distribuidor local Topcon ofrece formación en fábrica y técnicos de servicio certificados. Sino tiene servicio en su área, nuestro Centro de Servicio Europeo ofrece reparación y política de sustitución.

**Configuración estándar**

- DL-502 / 503 Nivel digital
- Batería BDC46B Li-ion
- CDC68 Cargador
- EDC113 AC cable de alimentación
- Llave Hex
- Cubierta de vinilo
- Manual de usuario
- Estuche de transporte



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso  
©2010 Topcon Corporation. All rights reserved 10/2010

**ESPECIFICACIONES**

	DL-502	DL-503	
<b>TELESCOPIO</b>			
Aumentos	32x	28x	
Mínimo enfoque	1.5 m		
<b>COMPENSADOR</b>			
Tipo	Compensador de péndulo con sistema magnético		
Intervalo de trabajo	±15'		
<b>MEDICIÓN DE ALTURA</b>			
Precisión	(desviación estándar en nivelación de 1km doble recorrido)		
Lectura electrónica	Mira invar	0.6 mm	0.8 mm
	Mira fibra de vidrio	1.0 mm	1.5 mm
Lectura óptica	1.0 mm	2.0 mm	
Intervalo de medición	de 1.6 a 100 m		
Tiempo de medición	Fino/Tracking	3 seg. (única/continua/promedio) / 1 seg.	
Mínima lectura	0.0001 / 0.001 m		
<b>MEDICIÓN DE DISTANCIA</b>			
(D = distancia medida)			
Precisión	D ≤ 10m / 10m < D ≤ 50m / 50m < D	±10 mm / ±0.1% × D / ±0.2% × D	
Mínima lectura	0.01 / 0.1 m		
<b>INTERFACE DE USUARIO</b>			
Pantalla	matriz de puntos 128x32 LCD con retro iluminación		
Teclado	8 teclas (7 en panel frontal, 1 en panel lateral)		
<b>ALMACENAMIENTO DE DATOS</b>			
Memoria interna / Número de trabajos	2.000 puntos / Máx. 20 trabajos		
<b>INTERFACE</b>			
RS-232C			
<b>AMBIENTAL</b>			
Resistencia al agua	IPX4 (IEC 60529:2001)		
Temperatura de uso/almacenamiento	-20°C a 50°C / -40°C a 70°C		
<b>OTROS</b>			
Alimentación	BDC46B (Batería Li-ion, 7.2V)		
Tiempo de uso	Aproximadamente 16 horas		
Peso (incluida batería)	2.4 kg		
Dimensiones (prof x ancho x alto)	257 × 158 × 182 mm		



Su distribuidor local autorizado es:

