

## DL-502 / 503 – LIVELLO DIGITALE ELETTRONICO



### Il Primo al Mondo con Tecnologia "Oscilla e Leggi"

- Operazioni con Un Tasto
- Precisione Sub-Millimetrica
- Tecnologia Avanzata Codice RAB
- Programmi di Misura Pre-installati
- Lettura Stadia Rovesciata
- Memoria Interna

**It's time.**

La serie di livelli digitali Topcon DL-500 incrementa l'efficienza del lavoro e minimizza gli errori umani, fornendo una considerevole precisione e velocità di misura indipendentemente dalla capacità dell'operatore.

Incorporando la tecnologia Random-Bidirectional (RAB) all'avanguardia nella codifica ed un algoritmo ottimale di elaborazione digitale, la serie DL-500 offre un'eccezionale velocità, stabilità e precisione di misura, in una varietà di condizioni ambientali. Anche quando la superficie della stadia è parzialmente ombreggiata o in condizioni di scarsa illuminazione fino al limite di 20 lux, un unico pulsante attiva la misurazione ed il DL-500 registra immediatamente risultati affidabili.



La prima tecnologia al Mondo "Oscilla e Leggi" offre un'ulteriore opzione di rilevamento che permette al canneggiatore di oscillare la stadia avanti e indietro, invece di tenere sotto controllo la verticalità della stadia.

Sono forniti alcuni programmi di misura pre-installati in grado di assistere vari compiti di livellamento e calcoli conseguenti. La memoria interna immagazzina i dati misurati che possono essere trasferiti direttamente a un computer, eliminando gli errori umani.

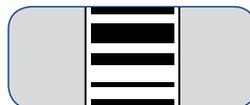


## **Veloce – Semplice – Affidabile Meno Errori & Meno Fatica**



### **Operazioni con Un Tasto**

Dopo aver focalizzato sulla stadia, è sufficiente premere un pulsante. Il DL-500 legge l'altezza e la distanza, e memorizza i dati. La tecnologia digitale elimina un'errata lettura e riduce l'affaticamento della vista dell'operatore.



Gli auto livelli richiedono di leggere le graduazioni e stimare la lettura esatta.



DL-500 legge elettronicamente il codice e visualizza i risultati meno di 3 secondi.



### **Elevata Precisione**

Sono disponibili due modelli per i requisiti di precisione.  
DL-502: 0,6 mm (Stadia Invar), 1,0 mm (Stadia in fibra)  
DL-503: 0,8 mm (Stadia Invar), 1,5 mm (Stadia in fibra)



### **Massima Affidabilità – Compensatore Collaudato sul Campo**

Incorporando un compensatore a pendolo collaudato sul campo con sistema magnetico di smorzamento, il DL-500 fornisce la necessaria stabilità quando si lavora su strade trafficate o ponti soggetti a vibrazioni.



### **Misure Altezze dei Solai – Lettura Stadia Rovescia**

Il DL-500 è in grado di riconoscere automaticamente quando la stadia è stata rovesciata, evitando così costosi errori.

### **La prima tecnologia al mondo "Oscilla-e-Leggi"**

DL-500 legge il Codice RAB sulla stadia oscillata avanti e indietro, e automaticamente stima la giusta altezza. La lettura alla stadia è minima quando si trova in posizione verticale. Il DL-500 rileva automaticamente il valore minimo della stadia. Una tecnologia di questo tipo, prima al mondo, consente letture senza errori di verticalità della stadia.



## La Tecnologia Digitale Velocizza Tutte le Attività di Livellazione!



**1** Display LCD

**3** 7 tasti

**5** Cannocchiale 32x (DL-502)  
Cannocchiale 28x (DL-503)

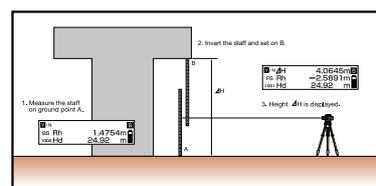
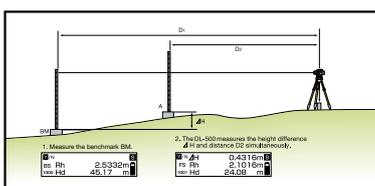
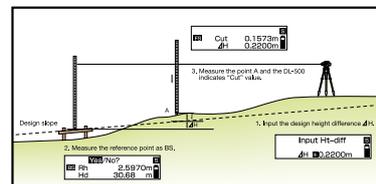
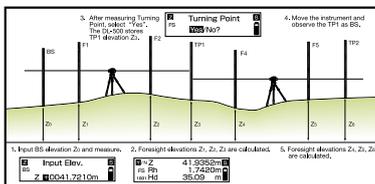
**7** Tasto di Misurazione

**2** Batteria intercambiabile Li-ion

**4** Memoria Interna

**6** Manopola del Fuoco

**8** Porta RS-232C



### Pratici Programmi di Misura – Senza bisogno di Calcolatori

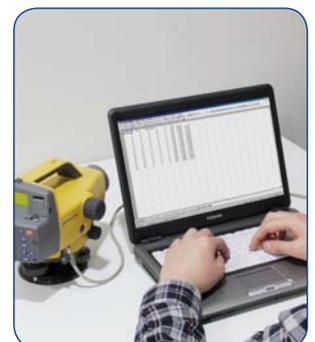
Programmi operativi a bordo supportano vari calcoli quali: quota, dislivello, altezza all'intradosso, picchettamento in quota ed in distanza.



### Memoria Interna e Facile Trasferimento Dati

Il programma per PC Topcon-Link 8.0 può essere utilizzato per scaricare i dati dal DL-500, mentre TopconTools 8.0 può essere utilizzato per il trasferimento dati e la compensazione.

I programmi Topcon Link 8.0 PC e TopconTools 8.0 sono disponibili sul sito Topcon.



It's time.

## Il leader nella tecnologia del posizionamento...

Topcon offre prodotti per il posizionamento che garantiscono prestazioni sul campo ed integrazione ineguagliabili. Per la sua lunga storia di innovazioni tecnologiche e la reputazione di grande affidabilità, Topcon è l'azienda perfetta per offrirvi la migliore "Soluzione di Posizionamento Totale".

Da rilievo al controllo, attraverso la sua rete di distributori, Topcon fornisce la tecnologia innovativa con cui topografi, ingegneri civili, costruttori, proprietari di macchinari ed apparecchiature edili ed operatori, riescono ad allargare il proprio margine competitivo risolvendo questioni cruciali come l'accrescimento dei profitti, la qualità della manodopera, il miglioramento della produttività, la riduzione dei costi di esercizio e il consolidamento delle misure di sicurezza sul posto di lavoro. L'integrazione completa dal rilievo al disegno: ecco l'obiettivo di Topcon. Quando è il momento di migliorare, è il momento di passare a Topcon.

## Il leader nella Soddisfazione del Cliente...

Per essere certi che il vostro strumento Topcon funzioni sempre al massimo, il rivenditore Topcon di zona mette a disposizione dei clienti, tecnici esperti e qualificati.

### Configurazione Standard

- DL-502/503 Livello Digitale
- BDC46B Batteria Li-ion
- CDC68 caricabatteria
- EDC113 AC cavo di alimentazione
- Chiave a brugola
- Protezione per la pioggia
- Manuale
- Custodia di trasporto



Caratteristiche soggette a modifiche senza preavviso  
©2011 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati 02/2011

## SPECIFICHE TECNICHE

	DL-502	DL-503	
<b>CANNOCCHIALE</b>			
Ingrandimenti	32X	28X	
Fuocamento minimo	1,5 m		
<b>COMPENSATORE</b>			
Tipo	Compensatore a pendolo con sistema di smorzamento magnetico		
Campo di compensazione	±15'		
<b>MISURA DISLIVELLI</b>			
Precisione	(s.q.m. 1 km livellazione in linea chiusa)		
Letture Elettronica	Stadia Invar	0,6 mm	0,8 mm
	Stadia in Fibra	1,0 mm	1,5 mm
Letture ottica	1,0 mm	2,0 mm	
Campo di misura	da 1,6 a 100 m		
Tempo di misura	Fine/Tracc.	3 sec. (singola/continua/media) / 1 sec.	
Letture minima	0,0001 / 0,001 m		
<b>MISURA DISTANZE</b>			(D = distanza misurata)
Precisione	$D \geq 10m / 10m < D \leq 50m / 50m < D$	$\pm 10 \text{ mm} / \pm 0,1\% \times D / \pm 0,2\% \times D$	
Letture minima	0,01 / 0,1 m		
<b>INTERFACCIA UTENTE</b>			
Display	128 x 32 matrice di punti LCD retroilluminato		
Tastiera	8 tasti (7 sul pannello frontale, 1 a lato)		
<b>MEMORIA DATI</b>			
Memoria interna / Numero Lavori	2000 punti / Max. 20 Lavori		
<b>INTERFACCIA</b>			
RS-232C			
<b>DATI AMBIENTALI</b>			
Resistenza all'acqua	IPX4 (IEC 60529:2001)		
Temperatura operativa / stoccaggio	da -20°C a 50°C / da -40°C a 70°C		
<b>ALTRO</b>			
Alimentazione	BDC46B (batteria Li-ion, 7,2 V)		
Autonomia Operativa	Circa 16 ore		
Peso (batterie incluse)	2,4 kg		
Dimensioni (L x P x A)	257 x 158 x 182 mm		

 **TOPCON**  
www.topcon.eu

Il tuo distributore Topcon autorizzato è:

  
Positioning Instruments

**GEOTOP S.r.l.**

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona  
Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282  
e-mail: info@geotop.it · www.geotop.it