

Präzise Digitalnivelliere

Technische Daten



- Schnelle und zuverlässige Messung
- Ein-Tasten-Bedienung
- Interner Datenspeicher
- Einfach bedienbare Software
- Deckenhöhenmessung mit umgedrehter Messlatte

Technische Daten

Modellname		DL-502	DL-503			
Fernrohr						
Spezifikationen	Vergrößerung: 32x • Objektivöffnung: 45mm • Auflösung: 3"		Vergrößerung: 28x • Objektivöffnung: 36mm • Auflösung: 3,5"			
Sonstiges	Kürzeste Zielweite: 1,5m • Länge: 260mm • Bild: aufrecht • Sichtfeld: 1°20' (2.3m/100m)					
Kompensator						
Typ	Magnetisch gedämpfter Pendelmechanismus • Arbeitsbereich: ±15'					
Messung						
Horizontalkreis	103mm Durchmesser • Einteilung wählbar: 1° oder 1gon					
Messbereich	Höhe: 0m bis 5m mit Messlatte BGS50 • Distanz: 1,6m bis 100m					
Kleinste Anzeige	Höhe: 0,0001/0,001m wählbar • Distanz: 0,01m (Tracking: 0,1m)					
Genauigkeit Höhe ^{*1} Pro Kilometer Doppel- nivellement	0,6mm elektronische Messung mit Messlatte BIS20/30 1,0mm elektronische Messung mit Messlatte BGS40/50 1,2mm elektronische Messung mit Messlatte BAS55 1,0mm visuelle Messung mit Messlatte BGS40/50 1,5mm visuelle Messung mit Messlatte BAS55	0,8mm elektronische Messung mit Messlatte BIS20/30 1,5mm elektronische Messung mit Messlatte BGS40/50 1,7mm elektronische Messung mit Messlatte BAS55 2,0mm visuelle Messung mit Messlatte BGS40/50 2,5mm visuelle Messung mit Messlatte BAS55				
*1: Messung im Außenbereich, minimale atmosphärische Bewegungen, Messlatte in natürlichem Sonnenlicht und 20x Bildhelligkeit an der Lattenoberfläche. *2: Messung ohne atmosphärische Bewegungen oder Szintillationen, stabiler Umgebungstemperatur, Instrument und Messlatte nicht in direktem Sonnenlicht. Genauigkeit kann durch Wind und Aufstellung des Instruments und der Messlatte beeinträchtigt werden.						
Genauigkeit Distanz	Elektronische Messung: ±10mm, 0 bis 10m • ±(0,1% x D), 10m bis 50m • ±(0,2% x D), 50m bis 100m • D: Distanz in Meter					
Messmodi	Einzel, wiederholt, Mittelwert, Tracking (wählbar)					
Messdauer	Einzel, wiederholt: ca. 3s • Mittelwert: ca. 3s x Anzahl der Messungen • Tracking: ca. 1s					
Barcodetyp	RAB-Muster (Random Bi-directional Code)					
Speicher und Datenmanagement						
Interner Speicher	2.000 Messpunkte, maximal 20 Projekte					
Datenaustausch	RS-232C-compatibel, asynchron seriell (Kabelbezeichnung: DOC27-E, DOC27-USB, F-4)					
Stromversorgung						
Akku	BDC46, Li-Ion-Akku, 7.2V, einfach austauschbar					
Betriebsdauer (25°C)	Über 16 Stunden					
Doppelladegerät	CDC68, Eingang AC, 100 – 240V, Ladedauer bei 25°C: ca. 2,5 Stunden, Abmessung: B94 x L102 x H36mm; ca. 170g					
Software-Features						
Programme	Liniennivellement • einzelne Höhenübertragungen • Auf- und Abtrag • Deckenhöhenmessung					
„Rock-and-Read“	Bei einer sich vor- und rückwärts bewegenden Messlatte wird automatisch die korrekte Höhe ermittelt.					
Inverse Messung	Die Software erkennt automatisch, wenn die Messlatte z.B. bei der Deckenhöhenmessung umgedreht aufgehalten wird.					
Allgemein						
Display • Tastatur	128 x 32 Dot-Matrix, LCD mit Hintergrundbeleuchtung • 8 Tasten (7x vorne, 1x seitlich)					
Auslösen der Messung	Taste seitlich					
Dosenlibelle	Sensitivität: 10'/2mm					
Betriebs-/Lagertemp.	-20 bis 50°C / -40 bis 70°C					
Wasserschutz	IPX4 nach IEC 60529:2001					
Abmess. • Gewicht	B158 x L257 x H182mm • ca. 2,4kg inkl. Akku					
Lieferumfang						
Standardlieferumfang	DL-502/3 Instrument (1) • Akku BDC46 (1) • Ladegerät CDC68 (1) • Stromkabel (1) • Abdeckhaube (1) • Transportkoffer (1) • Bedienanleitung (1)					
Optionales Zubehör	Winkelokular DE28 (32x) und DE29 (44x) • serielles Datenkabel DOC27-E, DOC27-USB oder F-4					
Messlatten						
Bezeichnung	Typ	Koeff. Lin. Exp.	Bereich Skala [mm]	Abm., L x B x H [mm]	Gewicht Latte	Gewicht Latte mit Behältnis
BIS30	Invar	1 x 10 ⁻⁶ /°C	37,5 bis 2.972,5	85 x 40 x 3.038	5,5kg	23,4kg; 2 Latten in Holzkoffer
BIS20	Invar	1 x 10 ⁻⁶ /°C	37,5 bis 1.930,5	85 x 40 x 2.000	4,3kg	17,1kg; 2 Latten in Holzkoffer
BGS40	Glasfiber	20 x 10 ⁻⁶ /°C	0 bis 4.080	58 x 28 x 4.080	2,4kg	3,0kg; 1 Latte in Tragetasche
BGS50	Glasfiber	20 x 10 ⁻⁶ /°C	0 bis 5.090	58 x 28 x 5.090	3,0kg	3,6kg; 1 Latte in Tragetasche
BAS55	Aluminium	24 x 10 ⁻⁶ /°C	0 bis 5.090	50 x 28 x 5.005	1,9kg	2,2kg; 1 Latte in Tragetasche
Modellname		DL-502	DL-503			

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: