

Präzisionsnivellier DL-501

Technische Daten



- **Höchste Präzision – 0.2mm**
- **Intelligenter Autofokus**
- **Fernbedienung für berührungslose Messung**
- **Einfach bedienbare Software**
- **Zweiachskompensator**
- **Präzisionszubehör**

Technische Daten

Modellname		DL-501				
Fernrohr						
Vergrößerung: 32x • Auflösung: 3" • Kürzeste Zielweite: 1,5m • Länge: 280mm • Objektivöffnung: 45mm • Bild: aufrecht • Sichtfeld: 1°20' (2.3m/100m)						
Anzielhilfe						
Vergrößerung: 4,5x • Kürzeste Zielweite: 7m • Länge: 130mm • Objektivöffnung: 22mm • Bild: aufrecht • Sichtfeld: 3° (5.2m/100m)						
Autofokus						
Methode: Kombination aus passiver/elektronischer Distanzmessung und Kontrastdetektion • Bereich: 1,6m bis 100m • Autofokus-Dauer: 0,8s bis 4s (Außenbereich, klare bis bewölkte Konditionen) • Minimale Helligkeit: 20lx an der Messlatte • Ein-/ausschaltbar						
Kompensator						
Typ: Magnetisch gedämpfter Pendelmechanismus • Arbeitsbereich: ±12' • Einspielgenauigkeit: ±0,3" • Neigungsalarm Mechanismus: 2-Achs-Flüssigkeitsneigungssensor • Neigungsalarm Arbeitsbereich: ±8,5'; graphische Anzeige und hörbares Warnsignal						
Messung						
Horizontalkreis	103mm Durchmesser • Einteilung wählbar: 1° oder 1gon					
Messbereich Höhe	0,0375m bis 1,9305m mit Messlatte BIS20 • 0,0375m bis 2,9725m mit Messlatte BIS30/30A • 0m bis 4m mit Messlatte BGS40 • 0m bis 5m mit Messlatte BGS50					
Messbereich Distanz	Elektronische Messung von 1,6m bis 100m • Visuelle Messung ab 1,5m					
Kleinste Anzeige	Höhe: 0,00001/0,0001/0,001m wählbar • Distanz: 0,001/0,01/0,1m wählbar					
Genauigkeit Höhe ^{*1} (nach ISO17123-2)	Standardabweichung auf 1km Doppelnivellement 0,2mm, elektronische Messung mit Messlatte BIS30A ^{*2} 0,3mm, elektronische Messung mit Messlatte BIS20/30 1,0mm, elektronische oder visuelle Messung mit Messlatte BGS40/50 <small>*1: Messung im Außenbereich, minimale atmosphärische Bewegungen, Messlatte in natürlichem Sonnenlicht und 20lx 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.</small>					
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					
Messdauer	<2,5s					
Speicher und Datenmanagement						
Interner Speicher	Intern: 10.000 Messpunkte • extern: SD-Karten bis 2GB, USB Flashspeicher bis 4GB					
Datenaustausch	RS-232C-compatibel, asynchron seriell (Kabelbezeichnung: DOC129), USB V1.1 Host Typ A, SD-Karte					
Bluetooth®	Klasse 1, Ver. 2.0+EDR, Reichweite bis 100m <small>Bluetooth®-Nutzungsbedingungen können je nach Land variieren. Bitte kontaktieren Sie im Vorfeld der Nutzung Ihren lokalen Ansprechpartner. Reichweite: Keine Hindernisse, wenige Fahrzeuge oder Quellen mit Funkemissionen/Interferenzen im näheren Umfeld des Instruments, kein Regen.</small>					
Stromversorgung						
Akku	BDC58, Li-Ion-Akku, ca. 195g, leicht austauschbar					
Betriebsdauer (20°C)	Ca. 12 Stunden (manuelle Fokussierung), ca. 9 Stunden (automatische Fokussierung)					
Doppelladegerät	CDC68, Eingang AC, 100 – 240V, Ladedauer (25°C): ca. 4 Stunden, Abmessung: B94 x L102 x H36mm; ca. 170g					
Allgemein						
Display • Tastatur	LCD graphisches Display, 192 x 80 Dots mit Hintergrundbeleuchtung • 27 Tasten mit Beleuchtung					
Auslösen der Messung	Taste seitlich, optional berührungslos via Fernbedienung					
Dosenlibelle	Sensitivität: 8'/2mm					
Betriebs-/Lagertemp.	-20 bis 50°C / -40 bis 70°C					
Staub-/Wasserschutz	IP54					
Abmess. • Gewicht	B226 x L260 x H200mm • 3,4kg inkl. Akku BDC58					
Lieferumfang						
Standardlieferumfang	DL-501 Instrument (1) • Akku BDC58 (1) • Ladegerät CDC68 (1) • Stromkabel (1) • Transportkoffer (1) • Bedienanleitung (1)					
Optionales Zubehör	Fernbedienung DL1C • Winkelokular DE28 (32x) und DE29 (44x) • serielles Datenkabel DOC129					
Fernbedienung DLC1						
Moduliertes Infrarot-LED • Arbeitsbereich 0,5m • Staub- und Wasserschutzklasse: IP66 • Größe B40 x L68 x H22mm • Anzahl der Tasten: 3 • Stromversorgung: Knopfzelle 1x CR2032, 3V DC • Gewicht: ca. 35g						
Messlatten						
Bezeichnung	Typ	Koeff. Lin. Exp.	Bereich Skala [mm]	Abm., L x B x H [mm]	Gewicht Latte	Gewicht Latte mit Behältnis
BIS30A	Super Invar	0±0,1 x 10 ⁻⁶ /°C	37,5 bis 2.972,5	85 x 40 x 3.038	5,5kg	23,4kg; 2 Latten in Holzkoffer
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	85 x 40 x 4.080	2,4kg	3,0kg; 1 Latte in Tragetasche
BGS50	Glasfiber	20 x 10 ⁻⁶ /°C	0 bis 5.090	85 x 40 x 5.090	3,0kg	3,6kg; 1 Latte in Tragetasche
Modellname		DL-501				

© 12-2012 Topcon Deutschland GmbH • www.topcon.de • Alle Rechte sowie Änderung der technischen Daten und Funktionen vorbehalten.

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist:

Plath VERMessungsSYSteme
Hamburger Str. 9d
14641 Wustermark
GERMANY

Tel. +49 33234-900283
Fax +49 33234-900285
Web www.vermsys.de