

## Fernbedienbares 3D-Messsystem LN-100

Technische Daten



- 3D-Absteckung und 3D-Aufnahme
- Einfach, schnell und präzise
- Selbsthorizontierend
- 1-Personenbedienung
- Robust und baustellentauglich
- Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service durch TShield™

## Technische Daten

Modellname		LN-100
<b>Allgemein</b>		
Messsystem zur 3D-Positionsbestimmung. Fernbedienung über Bedieneinheit mit entsprechender Software, z. B. MAGNET Field Layout. Als Bedieneinheit können u. a. folgende Topcon-Feldrechner zum Einsatz kommen: FC-25A, FC-336, FC-250, FC-2600 und Tesla		
<b>Winkel- und Streckenmessung</b>		
Arbeitsbereich	Distanz: 0,9m bis 100m • Horizontal: 360° • Vertikal: ±25° von 0,9m bis 22m bzw. ±10m von 22m bis 100m <sup>*1</sup>	
Genauigkeit (Koord. in 50m Entfernung)	Wiederholbarkeit (2σ): Horizontal: 3mm • Höhe: 6mm Absolute Position: Horizontal: ±5mm • Höhe: ±10mm	
Winkelmessung: Methode • Auflösung	Absoluter Rotationswinkelencoder • Auflösung: 1"	
Inklination: Methode • Arbeitsbereich	2-Achs-Flüssigkeitsinklinationssensor • Arbeitsbereich: ±6'	
Distanzmessung	Methode: Retardationsmessung; nur Messung auf Prisma • Messbereich: 0,9m bis 100m <sup>*1</sup> • Updaterate: 20Hz • Lichtquelle: Laserdiode, 690nm, Klasse 1 • Eingabe der atmosphärischen Korrektur und der Prismenkonstante über Software möglich	
<b>Motor</b>		
Arbeitsbereich	360° horizontal	
Max. Rotationsgeschwindigkeit	60°/s (10 U/min) • benötigte Zeit für 180°-Drehung: 3 Sekunden	
Min. Winkelbewegung	15"; entspricht ±3,75mm auf 50m Entfernung	
<b>Auto-Tracking</b>		
Methode	Bildsensormethode mit koaxialem, optischem System für Senden und Empfangen des Strahls	
Arbeitsbereich	0,9m bis 100m <sup>*1</sup>	
Lichtquelle	Laserdiode, 793nm, Klasse 1	
Optisches Trackingsystem	Koaxiales, optisches System für Tracking und Distanzmessung • Objektivöffnung 16,5mm • Fokusbereich 50mm	
<b>Automatische Horizontierung</b>		
Selbsthorizontierung	Vollständig integrierte, automatische Selbsthorizontierung	
Arbeitsbereich	±3° in zwei Achsen	
<b>Guide-Light</b>		
Lichtquelle	LED (rot 626nm, grün 524nm)	
Sichtbarkeit	Bereich: Über 8° horizontal (7m/50m) • 2 Modi: High- und Low-Power	
<b>Laserpointer</b>		
Lichtquelle	Laserdiode, 690nm, Klasse 3R Der Laserpointer kann zur Sicherheit des Anwenders nicht gleichzeitig mit Guide-Light, Tracking bzw. Streckenmessung betrieben werden.	
Abmessungen	Breite/Länge auf 20m Entfernung: 7mm/8mm • Breite/Länge auf 50m Entfernung: 16,9mm/19,3mm	
<b>Laserlot</b>		
Lichtquelle	Laserdiode, 635nm, Klasse 2	
Spezifikationen	Bei 1,3m Stativhöhe: Genauigkeit: ≤ 1,0mm; Durchmesser: ≤ 3mm	
<b>Kommunikation</b>		
W-LAN	802.11 n/b/g mit externer Antenne • Arbeitsbereich: 100m • Betrieb über Router möglich	
<b>Stromversorgung</b>		
Akku	BDC70, Li-Ion-Akku, ca. 195g	
Betriebsdauer (20°C)	Ca. 5 Std. im Dauerbetrieb	
Doppelladegerät	CDC68, Eingang AC, 100 – 240V, Ladedauer BD70C (25°C): ca. 5,5 Stunden, Abmessungen: B94 x L102 x H36mm; Gewicht ca. 170g	
Backup-Batterie	Für integrierte Uhr; Li-Ion-Batterie, über 8 Jahre Arbeitsdauer	
Automatische Abschaltung	Ja, nach 30 Minuten	
<b>Allgemein</b>		
Bedienung	3 Tasten (Ein/Aus, Laserlot, Auto-Horizontierung) • 4 LEDs (Power, Laserlot, Auto-Horizontierung, W-LAN)	
Maße	B185 x L196 x H295mm • Instrumentenhöhe 176mm • Gewicht inkl. Akku ca. 4kg	
Umgebungsbedingungen	IP65 Staub-/Wasserschutz • Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C • Lagertemperatur: -30°C bis +60°C	
<b>TSshield™</b>		
Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service durch TSshield • Realisiert über integrierte SIM-Karte		
<b>Lieferumfang</b>		
Instrument LN-100 (1) • Akku BDC70 (2) • Doppelladegerät CDC68 (1) • Stromkabel (1) • Tuch (1) • Handbuch auf CD-ROM (1) • Laserwarnschild (1) • Transportkoffer mit Tragegurt (1)		
Modellname		LN-100

\*1: Kein schlechtes Wetter, wie z.B. Regen, dichter Nebel oder große Hitze.

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: