

## Windows CE®-Totalstation



- **TShield: Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service**
- **Exklusive LongLink™-Kommunikation**
- **Software MAGNET-Field**
- **Schnelles, effektives EDM**
- **Hervorragende Winkelmessgenauigkeit**
- **Robustes, wasserdichtes Design**

## Technische Daten

Modellname	OS-101	OS-102 <sup>*1</sup>	OS-103	OS-105
<b>Teleskop</b>				
Vergrößerung / Auflösung	30x / 2,5"			
Sonstiges	Länge: 171mm, Objektivdurchmesser: 45mm (48mm für EDM), Bild: aufrecht, Sichtfeld: 1°30' (26m/1.000m), Fokussierung: 1,3m bis ∞, Fadenkreuzbeleuchtung: 5 Helligkeitsstufen			
<b>Winkelmessung</b>				
Kleinste Ablesung	0.5" / 1" (0,0001/0,002gon, 0,002/0,005mil)	1" / 5" (0,0002/0,001gon, 0,005/0,02mil)		
Genauigkeit (ISO 17123-3:2001)	1" (0,3mgon)	2" (0,6mgon)	3" (1,0mgon)	5" (1,5mgon)
IACS (Independent Angle Calibration System)	Ja		-	
2-Achs- / Kollimationskompensation	2-Achs-Flüssigkeitskompensator, Arbeitsbereich ±6' (±111mgon)			
<b>Distanzmessung</b>				
Laseroutput <sup>*1</sup>	Reflektorlos-Modus: Klasse 3R; Prismen-/Reflexfolienmodus: Klasse 1			
Messbereich (mittlere Bed. *)	Reflektorlos <sup>*3</sup>	0,3 bis 500m		
	Reflexfolie	RS90N-K: 1,3 bis 500m RS50N-K: 1,3 bis 300m RS10N-K: 1,3 bis 100m		
	Miniprisma	CP01: 1,3 bis 2.500m OR1PA: 1,3 bis 500m		
	1 AP-Prisma	1,3 bis 4.000m; bei guten Konditionen <sup>*6</sup> : 5.000m		
	3 AP-Prismen	bis 5.000m; bei guten Konditionen <sup>*6</sup> : bis 6.000m		
Kleinste Anzeige	Fein/schnell: 0,001m; Tracking: 0,01m			
Genauigkeit <sup>*2</sup> (ISO 17123-4:2001) (D= Messdistanz in mm)	Reflektorlos <sup>*3</sup>	(3 + 2ppm x D) mm (0,3 bis 200m); (5 + 10ppm x D) mm (200 bis 350m); (10 + 10ppm x D) mm (350 bis 500m)		
	Reflexfolie <sup>*4/5</sup>	(3 + 2ppm x D) mm		
	AP/CP-Prisma	(2 + 2ppm x D) mm		
Kleinste Anzeige	Fein/schnell: 0,001m; Tracking: 0,01m			
Messdauer <sup>*8</sup>	Fein: 0,9sek (Initial 1,7sek), schnell: 0,7sek (Initial 1,4sek), Tracking: 0.3sek (Initial 1,4sek)			
<b>Schnittstellen und Datenmanagement</b>				
Anzeige / Tastatur	3,5" transflekatives TFT QVGA Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung (9 Stufen), Kontrastanpassung, alphanumerische Tastatur, 26 beleuchtete Tasten			
Anzahl Bedieneinheiten <sup>*9</sup>	Zwei Bedieneinheiten, für bequemes Messen in zwei Lagen		Einseitig	
Schnellmesstaste (Trigger-Key)	Auf der rechten Instrumentenseite			
Datenspeicher	Intern	500MB inklusive Speicher für Programmdateien		
	Erweiterbar	USB-Stick bis max. 8GB		
Schnittstellen	RS-232C seriell, USB2.0 (Typ A, für USB Flash-Speicher), USB (Typ miniB, Client), serielles Kabel: DOC210			
Bluetooth-Modem (Option) <sup>*10</sup>	Bluetooth Klasse 1, Ver.2.1+EDR, Arbeitsbereich: bis zu 300m <sup>*11</sup>			
<b>Allgemein</b>				
Laserpointer <sup>*12</sup>	Koaxialer, roter Laserstrahl (auf EDM-Beam)			
Absteckhilfe <sup>*12</sup>	Grüne LED (524nm) und rote LED (626nm), Arbeitsbereich: 1,3 bis 150m			
Libellen	graphisch	6' (innerer Kreis)		
	Dosenlibelle	10' / 2mm		
Optisches Lot	Vergrößerung: 3x, kürzeste Fokussierung: 0,3m ab Dreifußunterkante			
Laserlot (Option)	Rote Laserdiode (635nm ±10nm), Strahlgenauigkeit: ≤1,0mm@1,3m; Laserklasse 2, Ø≤3mm			
Staub- und Wasserschutzklasse	IP65 (IEC 60529:2001)			
Betriebstemperatur <sup>*13</sup>	-20°C bis +50°C			
Abmessungen mit Griff	Beidseitiges Display: B191 x L190 x H348mm Einseitiges Display: B191 x L174 x H348mm			
Gewicht mit Griff und Akku	Ca. 5,7kg			
<b>Stromversorgung</b>				
Akku	BD70C	Li-Ion-Akku, leicht austauschbar		
Betriebsdauer (20°C)	BD70C	Ca. 20 Stunden (Distanz-Einzelmessung Fein, alle 30 Sekunden)		
	Externer Akku	BT-73Q: ca. 49 Stunden (Distanz-Einzelmessung, alle 30 Sekunden), optionales Zubehör		
Doppelladegerät	CDC68	Eingang AC, 100 – 240V, Ladedauer BD70C (25°C): ca. 5,5 Stunden, Abmessungen: B94 x L102 x H36mm		

**Anmerkungen:** \*1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 und 11. • \*2 Mittlere Bedingungen: Leichter Dunst, Sicht ca. 20km, sonnige Abschnitte, schwaches Flimmern. • \*3 Auf weiße Seite der Kodak-Grau-Karte (90% reflektierend), bei ≤30.000 Lux Helligkeit auf der gemessenen Oberfläche. Reflektorlose Reichweite und Genauigkeit können variieren in Abhängigkeit von der Oberfläche des gemessenen Objekts, der Beobachtungssituation und den Umgebungsbedingungen. • \*4 Wenn der Einfallswinkel des Messstrahls innerhalb 30° auf die Reflexzieltafel auftritt. • \*5 Low-Temperature-Modelle zwischen -30 und -20°C und High-Temperature-Modelle zwischen 50 und 60°C: RS90N-K: 1,3 bis 300m, RS50N-K: 1,3 bis 180m, RS10N-K: 1,3 bis 60m. • \*6 Gute Bedingungen: Kein Dunst, Sicht ca. 40km, bedeckt, kein Luftflimmern. • \*8 Typisch bei guten Bedingungen. Die für die reflektorlose Messung benötigte Zeit kann variieren in Abhängigkeit von der Oberfläche des gemessenen Objekts, der Beobachtungssituation und den Umgebungsbedingungen. • \*9 Die Position der Bedieneinheit kann in Abhängigkeit von Region und Modell variieren. • \*10 Bluetooth-Nutzungsbedingungen können je nach Land variieren. Bitte kontaktieren Sie im Vorfeld der Nutzung Ihren lokalen Ansprechpartner. • \*11 Keine Hindernisse, wenige Fahrzeuge oder Quellen mit Funkemissionen/Interferenzen im näheren Umfeld des Instruments, kein Regen. • \*12 Laserpointer und Absteckhilfe können nicht gleichzeitig betrieben werden. • \*13 Low-Temperature-Modelle: -30°C bis 50°C und High-Temperature-Modelle: -20°C bis 60°C sind als ab Werk verfügbar. • \*14 Die OS-102 ist auf dem europäischen Markt nicht verfügbar.

**PRIMARY FEATURES**

**300m LongLink™-Technologie**

**Leicht zugänglicher, geschützter Port (Host, Slave)**

**Elektronisches Horizontiersystem**

**Extrem lange Akkulaufzeit – bis zu 20 Stunden!**

**Neuartiges TSshield™-System**

**Einzigartiges IACS Winkel-encoder-System (1, 2“)**

**Exklusiver STAR-KEY-Schnellzugriff**

**Feststellschraube – kein unbeabsichtigtes Verdrehen**

**Farb LCD-Display & Touchscreen**

**Exklusive LongLink™-Kommunikation**

Zur fehlerfreien Absteckung und Aufnahme ist es hilfreich, die Messung direkt am Prismenstab auslösen zu können. Topcon LongLink™ gibt Ihnen die einzigartige Flexibilität, die OS mittels Feldrechner aus über 300m Entfernung zu bedienen.

**STANDARDLIEFERUMFANG**

**LIEFERUMFANG:**

- OS, Totalstation
- Akku
- Doppelladegerät
- Objektivabdeckung
- Regenhaube
- Werkzeugsatz
- Tragekoffer
- Trageriemen

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: