

Motorisierte Totalstation

Technische Daten



- **TSshield: Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service**
- **Schnellste PowerTrack™-Zielverfolgung**
- **Exklusive LongLink™-Kommunikation**
- **Hochgenaues, effektives EDM**
- **Hervorragende Winkelmessgenauigkeit**
- **Robustes, wasserdichtes Design**

Technische Daten

Modellname	PS-101A	PS-103A	PS-105A
Teleskop			
Vergrößerung / Auflösung	30x / 2,5"		
Sonstiges	Länge: 168mm, Objektivdurchmesser: 45mm (48mm für EDM, 50mm für Tracking), Bild: aufrecht, Sichtfeld: 1°30' (26m/1.000m), Fokussierung: 1,3m ~ ∞, Fadenkreuzbeleuchtung: 5 Helligkeitsstufen		
Winkelmessung			
Kleinste Ablesung	0,5" / 1" wählbar <small>(0,0001/0,0002gon, 0,002/0,005mil)</small>	1" / 5" wählbar <small>(0,0002/0,001gon, 0,005/0,02mil)</small>	
Genauigkeit (ISO 17123-3:2001)	1" (0,3mgon)	3" (1mgon)	5" (1,5mgon)
2-Achs- / Kollimationskompensation	2-Achs-Flüssigkeitskompensator, Arbeitsbereich ±6' (±1,9mgon) / Kollimationskompensation verfügbar		
Distanzmessung			
Laseroutput ^{*1}	Reflektorlos-Modus: Klasse 3R; Prismen-/Reflexfolienmodus: Klasse 1 <small>*1: IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 und 11. Wenn als Ziel <i>Prisma</i> oder <i>Reflexfolie</i> gesetzt ist, dann Output gemäß Klasse 1</small>		
Messbereich (mittlere Bed.)	Reflektorlos ^{*2}	0,3 bis 1.000m <small>*2: Mit Kodak Grau-Karte, weiße Seite (90% Reflexion) und Helligkeit <5.000lx</small>	
	Reflexfolie	RS90N-K: 1,3 bis 500m RS50N-K: 1,3 bis 300m RS10N-K: 1,3 bis 100m	
	360°-Prisma	ATP1/ATP1S: 1,3 bis 1.000m	
	1 AP-Prisma	1,3 bis 5.000m; bei guten Konditionen: 6.000m	
	3 AP-Prismen	bis 8.000m; bei guten Konditionen ^b : bis 10.000m	
Kleinste Anzeige	Fein/schnell: 0,001m; Tracking: 0,01m		
Genauigkeit (ISO 17123-4:2001) <small>(D= Messdistanz in mm)</small>	AP/CP-Prisma	(1,5 + 2ppm x D) mm	
	Reflexfolie	(2 + 2ppm x D) mm	
	Reflektorlos	0,3-200m: (2 + 2ppm x D) mm; 200-350m: (5 + 10ppm x D) mm; 350-1.000m: (10 + 10ppm x D) mm	
Kleinste Anzeige	Fein / Schnell / Tracking: 0,0001m / 0,001m / 0,01m		
Messdauer	Fein: 0,9sek (Initial: 1,5sek), schnell: 0,6sek (Initial: 1,3sek), Tracking: 0,4sek (Initial: 1,3sek)		
Auto-Tracking			
Messmethode, Quelle	Pulse-Laser-Transmitter und Image-Detektor mit Co-Axialer Optik; Infrarot-Diode (980nm) Klasse 1		
Reichweite	360°-Prisma (ATP1/ATP1S): 2 – 600m, Prisma-2: 1,3 – 1.000m		
Auto-Tracking Geschwindigkeit	20°/s (entspricht einer tangentialen Prismenbewegung von 5m/s in 20m Entfernung zur PS)		
Automatische Anzielung			
Messmethode, Quelle	Pulse-Laser-Transmitter und Image-Detektor mit Co-Axialer Optik; Infrarot-Diode (980nm) Klasse 1		
Reichweite	360°-Prisma (ATP1/ATP1S): 2 – 600m, Prisma-2: 1,3 – 1.000m Reflexfolie RS10/30/50: 5 – 50m; Reflexfolie RS90N-K: 10 – 50m;		
Dauer	Prisma im Sichtfeld bei 100m Entfernung: 4 – 8s		
Genauigkeit	Bis 100m Entfernung: ≤1,2mm; Über 100m: ≤ (0,3 + 9ppm) mm; Reflexfolie RS90N-K: ≤2mm		
Motor			
Type; Arbeitsbereich	DC-Antrieb, 360° horizontal und vertikal		
Rotationsgeschwindigkeit	85°/s (bei 20°C)		
Guide-Light			
Quelle	LED (rot 626nm/grün 524nm)		
Arbeitsbereich	1,3 – 150m		
Sichtbarkeitsbereich	Rechts und links/oben und unten: ±4° (7m/100m)		
Auflösung (Mitte)	4' (ca. 12cm auf 100m)		
Helligkeit	3 Stufen		
Speicher und Datenmanagement			
Datenspeicher	Interner Speicher	500 MB (inkl. Speicher für Programmdateien)	
	Erweiterbarer Sp.	USB-Stick bis max. 8GB	
Schnittstellen	RS-232C seriell, USB V1.1 (Host (Typ A), Client (Typ miniB), serielles Kabel: DOC210		
Bluetooth®-Modem	Bluetooth® Klasse 1, Ver.2.1+EDR, Arbeitsbereich: bis 300m und mehr		
Griff, Fernbedienung (RC-5)			
Arbeitsbereich	Standard: 2 – 100m; weit: 2 – >300m		
Prismen-Suchdauer	Ca. 4 – 10s bis zum Abschluss der ersten Einzelmessung		
Bluetooth®	Klasse 1; Transmission: FHSS; Modulation: GFSK; Frequenzband: 2,402 – 2,48 GHz; BT-Profil: SPP; DUN Arbeitsbereich: bis 600m <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	BDC70	Li-Ion-Akku, leicht austauschbar, ca. 195g	
Betriebsdauer (20°C)	BDC70	Ca. 4 Stunden	
	Externer Akku (Option)	BDC60: ca. 7 Stunden BDC61: ca. 14,5 Stunden	
Doppelladegerät	CDC68	Eingang AC, 100 – 240V, Ladedauer BD70C (25°C): ca. 5,5 Stunden, Abmess.: B94 x L102 x H36mm; ca. 170g	
Externe Stromversorgung	6,7 – 12V		

Allgemein			
Betriebssystem		Windows Embedded CE 6.0	
Anzeige		3,5" transmissives TFT QVGA Farb-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung (9 Helligkeitsstufen) und berührungssensitives Touchpanel	
Tastatur		25 Tasten, mit Hintergrundbeleuchtung	
Anzahl Bedieneinheiten		1	
Schnellmesstaste (Trigger-Key)		Auf der rechten Instrumentenseite	
Laserpointer		Koaxialer, roter Laserstrahl (auf EDM-Beam) <small>Laserpointer und Guide-Light können zur Sicherheit des Anwenders nicht gleichzeitig betrieben werden.</small>	
Libellen	Graphisch/elektr.	6' (innerer Kreis); Arbeitsbereich $\pm 6'30''$	
	Dosenlibelle	10' / 2mm	
Optisches Lot		Vergrößerung: 3x, kürzeste Fokussierung: 0,5m	
Staub- und Wasserschutzklasse		IP65 (IEC 60529:2001)	
Betriebstemperatur		-20°C bis +50°C	
Abmessungen mit Griff	Instrumentenhöhe:	196mm von Dreifußoberkante	
	Dimensionen:	B230 x L207 x H393mm	
Gewicht mit Griff und BDC70 Akku		Ca. 7,0kg	
Modellname	PS-101A	PS-103A	PS-105A

Anmerkungen: Reichweite Distanzmessung: Mittlere Bedingungen: Leichter Dunst, Sicht ca. 20km, sonnige Abschnitte, schwaches Flimmern. • Die Reichweite und Genauigkeit der reflektorlosen Messung können variieren in Abhängigkeit von der Oberfläche des gemessenen Objekts, der Beobachtungsstation und den Umgebungsbedingungen. Die Angaben sind 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. • Reflexfolie: Angaben gültig, wenn der Einfallswinkel des Messstrahls innerhalb 30° auf die Reflexzieltafel auftritt.

© 08-2012 Topcon Deutschland GmbH • www.topcon.de • Alle Rechte sowie Änderung der technischen Daten und Funktionen vorbehalten.

Ideale Robotikstation

- Staub-/Wasserdichtes IP65-Design für widrigste Bedingungen
- TSshield unterstützt bei Diebstahl und Softwareupdates
- PowerTrack™ garantiert höchste Geschwindigkeit und beste Verfolgung
- Einfachste Fernsteuerung über Fernbedieneinheit RC-5
- Ideale Kombination mit der Topcon Magnet Cloud-Software



STANDARDLIEFERUMFANG

LIEFERUMFANG:

- PS Totalstation
- Akku (2), Ladegerät
- Bedienstift
- Objektivabdeckung
- Regenhaube
- Werkzeugsatz
- Tragekoffer
- Trageriemen



Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: