

DS-Serie

Totalstation mit automatischer Anzielung



Totalstation mit automatischer Anzielung

Technische Daten



- Automatische Prismenanzielung
- Aufrüstbar zur Robotik-Totalstation
- Cloud-Software MAGNET™
- Exklusive LongLink™-Kommunikation
- Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service durch TShield™
- Robustes, wasserdichtes Design

Technische Daten

Modellname		DS-101AC	DS-103AC	DS-105AC
Teleskop				
Vergrößerung / Auflösung		30x / 2,5"		
Sonstiges		Länge: 168mm, Objektivdurchmesser: 45mm (50mm für EDM), 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 Prisma oder Reflexfolie gesetzt ist, dann Output gemäß Klasse 1</small>		
Messbereich (mittlere Beding.)	Reflektorlos ^{*2}	0,3 bis 1.000m <small>*2: Mit Kodak Grau-Karte, weiße Seite (90% Reflexion) und Helligkeit <500lx; bis 800m bei <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; Voraussetzung: Sicht max. ±15° aus der Horizontalen		
	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: 0,0001m oder 0,001m; Schnell: 0,001; 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		
Messdauer		Fein: 0,9sek (Initial: 1,5sek), schnell: 0,6sek (Initial: 1,3sek), Tracking: 0,4sek (Initial: 1,3sek)		
Automatische Anzielung				
Messmethode, Quelle		Pulse-Laser-Transmitter und Image-Detektor mit koaxialer Optik; Infrarot-Diode (980nm); Laserklasse 1 <small>Nach IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 und 11.</small>		
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		
Auto-Tracking-Option				
Aufrüstung		Optional kann die DS-100AC-Serie zu einer zielverfolgenden Totalstation zur 1-Personen-Bedienung aufgerüstet werden. Die Aufrüstung erfolgt einfach und schnell via USB-Stick. Ein Einsenden der Totalstation zum Topcon-Service ist dazu nicht erforderlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren regionaler Topcon-Ansprechpartner.		
Motor				
Type; Arbeitsbereich		DC-Antrieb, 360° horizontal und vertikal		
Rotationsgeschwindigkeit		70°/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		
Datenmanagement und Speicher				
Schnittstellen	Seriell	RS-232C, verwendetes serielles Kabel: DOC210		
	USB	USB V1.1; Host (Typ A) und Client (Typ miniB)		
	Bluetooth®	Bluetooth® Klasse 1, Ver.2.1+EDR, Arbeitsbereich: bis 300m und mehr		
Datenspeicher	Interner Speicher	500 MB inkl. Speicher für Programmdateien		
	Erweiterung	USB-Stick bis max. 8GB		
Stromversorgung				
Akku	BDC70	Li-Ion-Akku, leicht austauschbar, ca. 195g		
Betriebsdauer (20°C)	BDC70	Ca. 5 Stunden; einzelne Streckenmessung, 'Fein' mit automatischer Anzielung; eine Messung pro 30s		
	Externer Akku	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		
Modellname		DS-101AC	DS-103AC	DS-105AC

DS-Serie

Totalstation mit automatischer Anzielung



Modellname	DS-101AC	DS-103AC	DS-105AC
Allgemein			
Betriebssystem	Windows Embedded CE 6.0		
Anzeige	3,5" transmissives TFT QVGA Farb-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung (9 Helligkeitsstufen) und berührungssensitives Touchpanel		
Tastatur	26 Tasten, mit Hintergrundbeleuchtung		
Anzahl Bedieneinheiten	1		
Schnellmesstaste (Trigger-Key)	Auf der rechten Instrumentenseite		
Laserpointer	Koaxialer, roter Laserstrahl (auf EDM-Beam) Laserpointer und Guide-Light können zur Sicherheit des Anwenders nicht gleichzeitig betrieben werden.		
Libellen	Graphisch/elektr.	6' (innerer Kreis); Arbeitsbereich $\pm 6'30''$	
	Dosenlibelle	10' / 2mm	
Optisches Lot	Vergrößerung: 3x, kürzeste Fokussierung: 0,3m		
Staub- und Wasserschutzklasse	IP65 (IEC 60529:2001)		
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C		
Abmessungen mit Griff	Instrumentenhöhe: 196mm von Dreifußoberkante		
	Dimensionen: B174 (1 Display) bzw. B190 (2 Displays) x L207 x H393mm		
Gewicht mit Griff und BDC70 Akku	Ca. 6,1kg		
Modellname	DS-101AC	DS-103AC	DS-105AC

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.

© 06-2013 Topcon Deutschland GmbH • www.topcon.de • Alle Rechte sowie Änderung der technischen Daten und Funktionen vorbehalten.

Ideal zur 1-Personen-Bedienung

- Staub-/Wasserdichtes IP65-Design für widrigste Bedingungen
- TSshield™: Lokalisierung bei Diebstahl sowie Firmware-Updates
- Aufrüstbar zur 1-Personen-Bedienung; hervorragendes Tracking garantiert hohe Geschwindigkeit und sichere Verfolgung
- Große Auswahl an Feldrechnern
- Ideale Kombination mit der Topcon Magnet™ Cloud-Software



STANDARDLIEFERUMFANG

LIEFERUMFANG:

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



Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: