

SOKKIA

SET2B SET3B SET4B

NEU

Totalstationen Serie B

Die Totalstationen der B-Serie bieten mit ihrer internen Software optimale Bedingungen für anspruchsvolle Vermessungen mit verhältnismäßig geringer Punktzahl. Die neue B-Serie verfügt über einen Speicher für 100 Festpunkte. Die Koordinaten können als Standpunktkoordinaten, als Anschlußpunktkoordinaten für die Orientierung, als Festpunkt für die Standpunktbestimmung und als Absteckdaten eingelesen werden. Für umfangreichere Vermessungen kann über die serielle Schnittstelle ein Feldrechner, z. B. das SOKKIA SDR33, angeschlossen werden.

Kurze Meßzeit

Der koaxiale Entfernungsmeßteil erlaubt Fein- und Schnellmessung. Nach der ersten Messung wird im Feinmeßmodus alle 3,2 Sek. und im Schnellmeßmodus alle 0,7 Sek. die Messung wiederholt. Im Trakingmodus wird die Anzeige alle 0,3 Sek. aktualisiert.

Hohe äußere Genauigkeit der Winkelmessung

Ein zweiachsiger Flüssigkeitskompensator erfaßt die Reststehachsneigung in Zielachs- und Kippachsrichtung. Die sich dadurch ergebenden Korrekturwerte des Horizontal- und Vertikalwinkels werden automatisch an die Rohablesung angebracht. Der Zielachsfehler kann bestimmt und gespeichert werden. Die Winkelablesungen werden automatisch korrigiert. Höhenindexfehler und Kompensatornullpunkt können ebenfalls korrigiert werden.

Interne Stromversorgung

Der neue Akku BDC25 erlaubt kontinuierliche Strecken- und Winkelmessungen bis zu 2,5 Std. (ca. 2600 Punkte) mit einer Ladung. Der Akku ist sehr leicht herausnehmbar. Bei einem Batteriewechsel bleibt die Teilkreisorientierung erhalten.

Komfortables Bedienfeld

Das Bedienfeld mit jeweils zwei Displays und Tastatur steht in beiden Lagen zur Verfügung. Die Bedienung ist auf höchste Effektivität ausgelegt, um mit möglichst wenig Tastenoperationen die Messung durchzuführen. Die Displays sind entspiegelt und beleuchtbar. Der Kontrast ist in sechs Stufen einstellbar.



Erweiterte Software für höhere Produktivität

Die umfangreiche Software mit 3D-Koordinatenmessung, Tachymeterzug, Spannmaß, indirekte Höhenbestimmung und Absteckfunktionen ist um weitere nützliche Funktionen, wie Freie Standpunktbestimmung und exzentrische Messung ergänzt worden.

Freie Standpunktwahl

Mit den Instrumenten der SETB-Serie können die Standpunktkoordinaten durch Messung zu bis zu fünf Festpunkten bestimmt werden. Bei Überbestimmung wird eine Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate durchgeführt.

Exzentrische Messung

Die SETB-Serie unterstützt die Messung zu einem unzugänglichen Punkt. Zwei Möglichkeiten stehen hierfür zur Auswahl: Eingabe des Abstands und der Richtung zum Prisma oder Streckenmessung zum exzentrisch aufgehaltene Prisma und Winkelmessung zum Zentrum. Strecke und Winkel werden anschließend so angezeigt, als ob direkt zum Zielpunkt gemessen worden wäre.

Technische Daten		SET2B	SET3B	SET4B
Fernrohr		vollständig durchschlagbar, koaxiale EDM Sende- und Empfangsoptik, integriert im Theodolitfernrohr		
Länge		177 mm		170 mm
Objektivöffnung		Theodolit: 45 mm; EDM: 50 mm		
Vergrößerung/Bild		30 x, aufrecht		
Auflösung		3"		
Sehfeld (auf 1000 m)		1'30'		
Min. Fokussierung		1,3 m		
Strichkreuzbeleuchtung		eingebaut, wählbar stark/schwach		
Winkelmessung		photoelektrische Abtastung, inkremental codiert, beide Kreise mit diametraler Abtastung und absolutem Nullpunkt		
Auflösung		H/V	1", 0,2 mgon, 5" oder 1 mgon wählbar	
Winkleinheit		H/V	wählbar 360 Grad/400 gon	
Genauigkeit (Standardabweichung einer Messung in Lage I und II, DIN 18723)				
		H/V	2" (0,6 mgon)	3" (1 mgon)
Meßdauer		H/V	weniger als 0,5 Sek. kontinuierlich	
Automatischer Zweiachskompensator		wählbar EIN/AUS; zweiachsiger Flüssigkeitskompensator, Arbeitsbereich $\pm 3'$ (± 55 mgon) Auflösung: je nach Wahl der Anzeigauflösung, Warnung „außerhalb“ Arbeitsbereich wird angezeigt		
Anzeigemodus		H	wählbar rechts-/linksläufig, repetitionsweise	
		V	wählbar Zenitwinkel (Zenit 0), Vertikalwinkel (horizontal 0), Höhenwinkel (Horizontal ± 0)	
Entfernungsmessung		elektrooptisch modulierte Infrarotlicht		
Max. Reichweite (schräge Entfernung)		D	durchschnittliche Verhältnisse: leichter Dunst, Sichtweite ca. 20 km, sonnige Perioden, schwaches Flimmern	
		G	Gute Verhältnisse: kein Dunst, Sichtweite ca. 40 km, bedeckt, kein Flimmern	
mit Kompaktprisma CP01		D	800 m	700 m
mit 1 Prisma AP01		D	2400 m	2200 m
		G	2700 m	2500 m
mit 3 Prismen AP01		D	3100 m	2900 m
		G	3500 m	3300 m
mit 9 Prismen AP01		D	3700 m	3500 m
		G	4200 m	4000 m
		Max. Reichweite durch Einsatz des SOKKIA CP01-Kompaktprismensystems mit dem AP-Prismensystem		
Auflösung		Feinmessung: 0,001 m, Schnell- und Trackingmessung: 0,01 m		
Streckeneinheit		Wählbar: Meter oder Fuß		
Genauigkeit (Standardabweichung)		Fein	$\pm (3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \cdot D)$	$\pm (3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm} \cdot D)$
		Schnell	$\pm (5 \text{ mm} + 5 \text{ ppm} \cdot D)$	$\pm (5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm} \cdot D)$
Meßdauer		Fein	alle 3,2 Sek. (anf. 4,7 Sek.)	
		Schnell	alle 0,7 Sek. (anf. 1,7 Sek.)	
		Tracking	alle 0,3 Sek. (anf. 1,6 Sek.)	
Modulationsfrequenz		3 Frequenzen		
Eindeutiger Meßbereich		9.999.999 m		
Atmosphärische Korrektur		Berechnung und Anwendung des ppm-Faktors erfolgt automatisch durch Eingabe der Temperatur ($^{\circ}\text{C}$) und des Drucks (mb oder mmHg) im Bereich von -30°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ bzw. 500 mb bis 1400 mb.		
Korrektur der Prismenkonstante		$-99 \text{ mm} \dots +99 \text{ mm}$ (in mm-Schritten) -499 bis $+499$ ppm (1 ppm Schritt)		
Korrektur wegen Refraktion und Erdkrümmung		wählbar EIN/AUS; als Wert für die atmosphärische Refraktionskonstante K ist bei Anwendung der Korrektur 0,142 oder 0,20 wählbar.		
Frequenzton Rücksignal		wählbar EIN/AUS		
Allgemeines				
Anzeigeeinheit		vier alphanumerische (Punktmatrix-) LCDs mit Innenbeleuchtung Nebenanzeige (4 Zeichen x 3 Zeilen), Hauptanzeige (16 Zeichen x 3 Zeilen) in 2 Lagen Bereich der Koordinatenanzeige: $-9.999.999.999$ m bis $+9.999.999.999$ m Meßmodus (ppm, Prismenkonstante und Meßmodus) wird auf jeder Nebenanzeige angezeigt.		
Tastenfeld		15 Latextasten zur Kontrolle aller Funktionen und Einstellungen Eingabebereich: $-9.999.999.999$ m bis $+9.999.999.999$ m Punktnummereingabe: 1 bis 99999999 Kodierung bis zu 13 Zeichen für jeden Code, verfügbare Zeichen sind 0 bis 9, A bis Z, Leertaste, Binde- und Trennstrich, &-Zeichen		
Libellenempfindlichkeit		Röhrenlibelle	$20''/2 \text{ mm}$	$30''/2 \text{ mm}$
		Dosenlibelle	$10''/2 \text{ mm}$ (im Dreifuß)	
optisches Lot		in der Alhidade, aufrechtes Bild, Vergrößerung 3 x, min. Fokussierung 0,1 m		
Stehachse		doppelt		
Selbstdiagnosefunktion		Anzeige von Meldungen und Codes		
Batterieprüfanzeige		Anzeige von Codes und Meldungen		
Automatische Stromabschaltung		30 Minuten nach Betrieb, wählbar EIN/AUS		
Schnittstelle		asynchron seriell, RS-232C kompatibel (Baudrate: 2400 bps/1200 bps, Checksum JA/NEIN, Parität: wählbar NEIN/GLEICH)		
Arbeitstemperatur		-20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$		
Kippachshöhe		236 mm von Unterkante Dreifuß, 193 mm von Oberkante Dreifuß		
Maße mit Griff		168 x 177 x 371 mm		168 x 170 x 371 mm
Gewicht mit Griff und BDC25		7,4 kg; BDC25: 235 g, Griff: 200 g		7,3 kg
Arbeitsspannung		6 V =		
Stromversorgung				
BDC25		aufladbare Ni-Cd-Batterie, Standardausrüstung		
Dauerbetrieb bei 25°C		Winkelmessung: 7,5 Std.; Winkel- und Entfernungsmessung: ca. 2500 bis 2600 Messungen		
Ladezeit		12 Std. mit CDC11 Ladegerät; 1,5 Std. mit CDC27/CDC29 Ladegerät		
BDC12		große aufladbare, externe Batterie, Ni-Cd, Anschluß über EDC3-Kabel		
Dauerbetrieb bei 25°C		Winkelmessung: 30 Std., Winkel- und Entfernungsmessung: ca. 10000 bis 10400 Messungen		

Technische Daten, die nicht speziell unter einem Instrumententyp aufgeführt sind, gelten für alle Instrumente.

Technische Änderungen vorbehalten

Bundesrepublik Deutschland

SOKKIA GmbH
Zentrale und Service-Center
An der Wachsfabrik 25
50996 Köln (Rodenkirchen)
Telefon (02236) 64058
Telefax (02236) 62675

Vertriebsbüro Würzburg
Ludwig-Bauer-Straße 10
97232 Giebelstadt-Ingolstadt
Telefon (09334) 8686
Telefax (09334) 8676

Reparaturservice Ost
Friedrich-Engels-Straße 17
07749 Jena
Telefon (03641) 22102
Telefax (03641) 22102

Vertriebsbüro Zeesen / b. Berlin
Hauptstraße
15711 Zeesen
Telefon (03375) 900891
Telefax (03375) 900948

Vertriebsbüro München
Mettenleiterplatz 11
80939 München
Telefon (089) 3164218
Telefax (089) 3161942

Österreich

SOKKIA Vertriebs GmbH
Fichtnergasse 10 a
A-1130 Wien
Telefon (0222) 8763354-0
Telefax (0222) 8763354-9

Schweiz

GEOMETRA AG
Muhlenstraße 13
CH-5036 Oberentfelden
Telefon (064) 434222
Telefax (064) 434505

Gern nennen wir Ihnen auch den SOKKIA-Händler in Ihrer Nähe.