

**SOKKIA**Optische 3D-Meßtechnik  
Industrielle  
Anwendungen  
SoftwareUniversitätsstraße 142 Tel: 0234/9708-450  
D-44799 Bochum Fax: -451**SET6E****KOMPAKT TOTAL STATION**

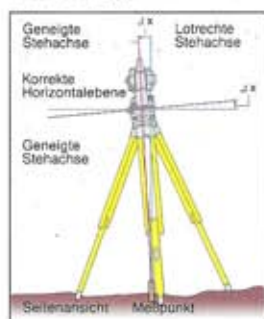
## Die leichtere und kompaktere Totalstation zur schnellen Lösung der täglichen Routineaufgaben

Das SET6E liefert 2 mgon Winkelanzeigen für Vertikal- und Horizontalwinkel und hat eine Reichweite von 1.000 m. Die automatische Nullindizierung für den Vertikalteilkreis ermöglicht in Verbindung mit einem automatischen Höhenindex weitgehende Fehlerreduzierung beim Vertikalwinkel. Das koaxiale Fernrohr/EDM-Modul ist voll durchschlagbar für Ablesungen in beiden Fernrohrlagern. Das Instrument besitzt eine hinterleuchtete LCD-Anzeige und ein Tastenfeld mit 6 Tasten zur Auswahl von Schrägstrecke, Horizontalstrecke oder Höhendifferenzmessung. Der Vertikalwinkel kann als Neigungsanzeige in % umgerechnet und der Horizontalwinkel rechts- oder linksläufig gemessen werden. Bei Anschluß eines elektronischen Feldbuches SDR können mit einem einzigen Tastendruck Messungen ausgelöst und Meßwerte automatisch registriert werden.



## Automatischer Höhenindex

Der Kompensator erfährt die Restneigung der Stehachse gegenüber der Lotrechten und



korrigiert zur Fehlerreduzierung automatisch die gemessenen Vertikalwinkel. Der Arbeitsbereich beträgt  $\pm 10'$ . Ein Überschreiten des Arbeitsbereiches wird auf dem Display angezeigt.

## Einfache Bedienung mit wenigen Tasten und große leicht ablesbare Anzeige

Die komplette Steuereinheit, bestehend aus Tastenfeld und 2-zeiliger LCD-Anzeige mit eingebauter Beleuchtung in Lage I, ermöglicht leichte und fehlerfreie Bedienung. Der Horizontalwinkel kann



leicht arretiert, gelöst bzw. auf  $0^\circ$  gesetzt werden.

## SET6E - Technische Daten

<b>Fernrohr</b>	vollständig durchschlagbar, koaxiale EDM Sende- und Empfangsoptik, integriert im Theodolitenrohr	
Länge: 166 mm, Objektivöffnung: 45 mm, Vergrößerung: 26x, Bild: aufrecht, Auflösung: 3,5", Sehfeld (auf 1000 m): $1^\circ 30'$ (26 m), Min-Fokussierung: 1,3 m, Strichkreuzbeleuchtung: eingebaut (wählbar stark/schwach)		
<b>Winkelmessung</b>	photoelektrische Abtastung, inkremental codiert, absoluter Nullindexpunkt (V)	
Winkleinheit	H&V	wählbar: $360^\circ$ , 400 gon oder 6400 mil
Anzeigenauflösung	H&V	wählbar: $20''$ , 5 mgon oder 0,1 mil
Genauigkeit	$7''$ (2,2 mgon/0,03 mil) entsprechend DIN 18723	
Meßdauer	H&V	weniger als 0,5 Sek., kontinuierlich
Autom. Höhenindex	wählbar: EIN/AUS, Flüssigkeitskompensator, Arbeitsbereich $\pm 10'$	
Anzeigemodus	H	wählbar: rechts-linksläufig
	V	wählbar: Zenitwinkel (Zenit 0), Vertikalwinkel (Horizontal 0), Höhenwinkel (Horizontal $\pm 0$ ), Neigung in %
<b>Entfernungsmessung</b>	elektrooptisch, moduliertes Infrarotlicht	
Max Reichweite (schräge Entfernung)	durchschnittliche Verhältnisse: leichter Dunst, Sichtweite ca. 20 km, sonnige Perioden, schwaches Flimmern	
mit Kompaktprisma CP01	D 300 m	
mit 1 Prisma AP01	D 500 m	G 700 m
mit 3 Prismen AP01	D 800 m	G 1.000 m
Auflösung	Feinmessung 0,001 m, Trackingmessung: 0,01 m	
Streckeneinheit	wählbar: Meter oder Fuß	
Genauigkeit (Standardabweichung)	$\pm(5 \text{ mm} + 5 \text{ ppm} \cdot D)$	
Meßdauer		
Feinmessung	alle 3,2 Sek. (anf. 4,3 Sek.)	
Tracking	alle 0,4 Sek. (anf. 1,5 Sek.)	
Eindeutiger Meßbereich	1.999.999 m	
Atmosphärische Korrektur	$-499$ bis $+499$ ppm (1 ppm-Schritte)	
Korrektur der Prismenkonstante	0 bis $-90$ mm (10 mm-Schritte)	
Korrektur wegen Refraktion und Erdkrümmung	wählbar: EIN/AUS	
Frequenzton Rücksignal	wählbar: EIN/AUS	

## Schnittstelle

Das Instrument verfügt über eine Schnittstelle für den Anschluß eines elektronischen Feldbuchs SDR oder eines



Personal Computers (asynchron seriell, RS232C-kompatibel).

## Kompakte Stromversorgung

Eine wiederaufladbare, taschengroße Batterie erlaubt ca. 2.000 Winkel- und Streckenmessungen. Die Stromversorgung wird automatisch unterbrochen, wenn das Instrument 30 Minuten lang nicht benutzt worden ist.



## Kompakt und leicht

Durch den neuen, kleineren Entfernungsmesser ist das SET6E noch kompakter geworden. Die Grobzielung wird vereinfacht. Außerdem wurde das Gewicht weiter reduziert. Das SET6E wiegt inklusive Batterie nur 4,8 kg.

## Kompaktbehälter

Das Instrument und das mitgelieferte Standardzubehör paßt in einen kleinen kompakten Behälter und ist somit einfach zu transportieren.

Instrument mit fester Grundplatte\*, aufladbare Batterie BDC25, Ladeschuh EDC19, Ladegerät der Serie CDC11 (CDC11, 11 D oder 11 E), Röhrenbussole, Sonnenblende, Objektivkappe, Schnurlot, Schutzhaube, Werkzeugsatz, Bedienungsanleitung, atmosphärische Korrektionskarte, Transportkoffer.

\* verschiebbare Grundplatte auf Anfrage.

## Reflexionsprismen der AP-Serie

- APS12 Einzeleignungsprisma (mit koaxialer Zieltafel)
- APS34 3-fach Prisma mit koaxialer Zieltafel
- CPS11P Kompaktprisma

## Zubehör für besondere Bedingungen oder Anwendungen

- CDC29 Doppelschnellladegerät 80 min. (90 bis 264V AC) inkl. Stromkabel EDC34 oder EDC35
- CDC31 Schnellladegerät 80 min. (180 bis 264V AC)
- CDC32 Schnellladegerät für Zigarettenanzünder 80 min. (11 bis 16V DC)
- DE21 Zenitokular für steile Sichten bis zum Zenit.
- OF1/OF1A Objektivsolarfilter / OF1A = klappbar

## Allgemeines

Anzeigeeinheit	LCD-Anzeige, 2-zeilig, 8 Zeichen, mit integrierter Beleuchtung
Tastenfeld	6 Latextasten
Libellenempfindlichkeit	Röhrenlibelle $60''/2$ mm; Dosenlibelle $10''/2$ mm (im Dreifuß)
Optisches Lot	in der Alhidade, aufrechtes Bild, Vergrößerung 2x, Fokussierung: fest bei 1,3 m
Stehachse	einfach
Selbstdiagnosefunktion	Anzeige von Meldungen/Codes
Batterieprüfanzeige	Anzeige von Codes/Meldungen
Automatische Stromabschaltung	30 Minuten nach Betrieb, wählbar EIN/AUS
Schnittstelle	asynchron seriell, RS-232C kompatibel
Arbeitstemperatur:	$-20^\circ \text{C}$ bis $+50^\circ \text{C}$
Kippachshöhe	210 mm
Maße, mit Griff und Batterie BDC25	150 (B) x 165 (L) x 343 (H) mm
Gewicht mit Griff und Batterie BDC25	4,8 kg; Batterie BDC 235 g; Griff 205 g
Arbeitsspannung	6 V DC
<b>Stromversorgung</b>	
BDC25	aufladbare Ni-Cd-Batterie, Standard
Dauerbetrieb bei $25^\circ \text{C}$	Ca. 21 Stunden (nur Winkelmessung); ca. 10 Stunden (1200 Punkte bei Winkel- u. Streckenmessung); Streckenmessung im Wiederholungsmodus mit Wiederholungsintervallen von 30 Sek.
Ladezeit	12 h mit Ladegerät der Serie CDC 11 80 minutes mit CDC29, CDC31 oder CDC32 Ladegerät

Technische Änderungen vorbehalten.

**FIG** SOKKIA is a sponsor of the International Federation of Surveyors

## ISO 9002 Certified



Certificate No. JQA 0557  
ISO 9002/BS 5750/EN 29002/JIS 29002  
**SOKKIA CO., LTD.**  
Matsumoto Plant, Atsugi Plant, Machida Plant

**SOKKIA CO., LTD.**, 1-1, Tomigaya 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo, 151 Japan, Tel.: 03-3465.5211, Fax: 03-3465.5203, Telex Sursok J28518, Int. Dept. Tel.: 03-3465.5201, Fax: 03-3465.5202

**SOKKIA B.V.**, European headoffice, P.O. Box 1292, 1300 BG Almere, The Netherlands, Tel.: +31 (0)36-53.22.880, Fax: +31 (0)36-53.26.241

**SOKKIA GmbH**, An der Wachsfabrik 25, 50996 Köln (Rodenkirchen), Germany, Tel.: 02236-64058, Fax: 02236-62675

**SOKKIA Vertriebs GmbH**, Ottakringerstraße 54/4.2, 1170 Wien, Austria, Tel.: 0222-402-59020, Fax: 0222-402-59019

**GEOMETRA AG**, Muhlenstraße 13, 5036 Oberentfelden, Switzerland, Tel.: 062-7234222, Fax: 062-7234505