

SOKKIA

SDR31/SDR33

Elektronische Feldrechner



SOKKIA SDR sind nicht nur elektronische Datenspeicher, sondern intelligente Feldrechner. Sie bieten umfangreiche Möglichkeiten zur Erfassung und Auswertung von Meßdaten. Zum Aufbau von Informationssystemen können Objektinformationen durch komfortable Codierung bei der Vermessung gespeichert werden. Umfangreiche Berechnungssoftware für Transformationen, Absteckungen bis hin zur Trassenabsteckung unterstützen den elektronischen Datenfluß. Zwei serielle Schnittstellen erlauben die Kommunikation direkt oder per Modem mit dem Bürocomputer, dem Plotter und Drucker.

SDR31

Das SDR31 ist ein leichter, handlicher Rechner. Seitlich angeordnete Meßauslösetasten ermöglichen quasi die Einhandbedienung bei der Standardmessung. Mit 640KB, bzw. 1MB RAM bietet das SDR31 mit DR-DOS Betriebssystem ausreichend Speicherplatz für Daten und die anspruchsvolle SDR-Expert-Software.

SDR33

Das robuste SDR33 wurde auf optimale Feldtauglichkeit hin entwickelt. Aufwendiger Schutz gegen Nässe, Staub und Sturz bietet die Vorteile intelligenter Feldsoftware auch unter rauhesten Bedingungen. Neben den Expert-Modellen mit 640KB, 1MB, 2MB oder 4MB ist eine Standardversion mit 256KB erhältlich. Sie bietet grundlegende Programme für Aufmessung und Absteckung.

Robust, Zuverlässig, Leistungsfähig

Wirtschaftlichkeit und Datensicherheit sind oberstes Gebot bei der vermessungstechnischen Feldarbeit. Die SDR-Feldrechner sind konsequent auf dieses Ziel ausgerichtet. Die komfortable Bedienung ermöglicht die Konzentration auf die Vermessungsaufgaben.

Die Messung wird am Feldrechner ausgelöst. Die Meßdaten werden zusammen mit Punktnummer und Codierung gespeichert. Gespeicherte Daten können jederzeit für Berechnungen oder zur Kontrolle aufgerufen oder auf einen Computer, Plotter oder Drucker übertragen werden.

Durchgängig automatischer Datenfluß schließt mögliche Fehlerquellen bei der Eingabe von Daten aus. Nachträglich können nur noch Codierungen editiert werden.

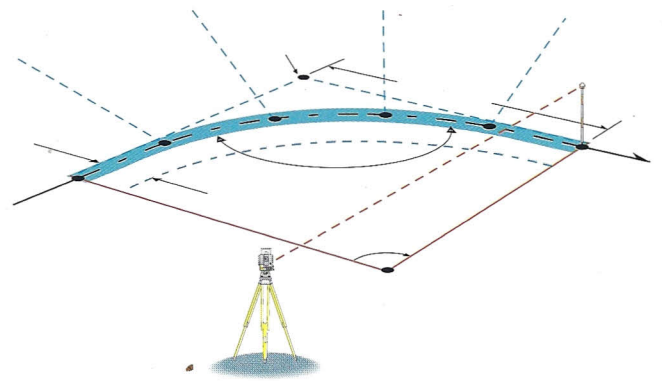
Die **Menüführung** ermöglicht schnelle und einfache Bedienung. Die Auswahl erfolgt über Cursortasten oder Direktauswahl. Funktionstasten mit programmabhängiger Belegung (Softkeys) unterstützen die Bedienung.

Frei programmierbare **Codelisten** unterstützen die Erfassung von Punktarten und Objektinformationen. Zu jedem Code können zusätzliche Attribute definiert werden, die automatisch bei der Vermessung abgefragt werden.

Die **Polaraufnahme** ist das zentrale Vermessungsprogramm und erlaubt die Kombination mit anderen Programmen ohne Neuorientierung des angeschlossenen Instrumentes. Der Meßablauf kann optimal konfiguriert werden. Über Softkeys können exzentrische Messungen - unter anderem auch über zwei Streckenmessungen - und Winkelmessung ausgelöst werden. Vom Benutzer unbemerkt erfolgt im Hintergrund die Überprüfung

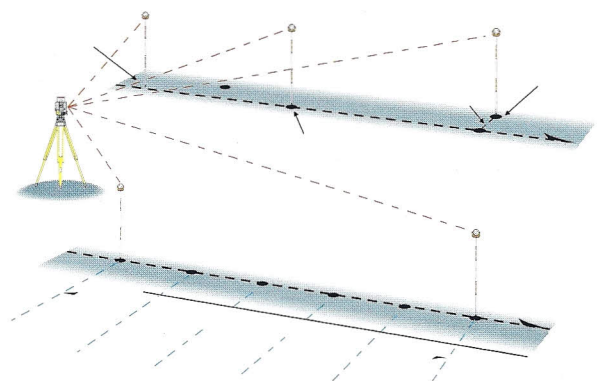
und Verwaltung des Speichers. Erst bei Erkennung eines Fehlers (z.B. doppelte Punktnummer, Toleranzüberschreitung) gibt der Rechner eine entsprechende Meldung mit Interaktionsmöglichkeit.

Für die **Berechnung eines Polygonzuges** in Lage und Höhe können Meßdaten aus einer Polaraufnahme oder aus einer Satzmessung herangezogen werden. Winkel- und Koordinatenabschlußfehler werden automatisch berechnet. Methode und Ablauf der Polygonzugausgleichung wird vom Benutzer definiert. Alle abhängigen Punkte werden mit ausgeglichen.



Programme wie Koordinatenabsteckung, Freie Standpunktwahl und Spannmaßberechnung

sind in allen Modellen enthalten. Programme zur Absteckung und Überprüfung von Linien (z.B. Schnurgerüstabsteckung) und Kreisbögen in Lage und Höhe werden ebenfalls angeboten. Umformung auf Linie und Kreisbogen sowie Kleinpunktberechnung runden dieses Programmangebot ab.

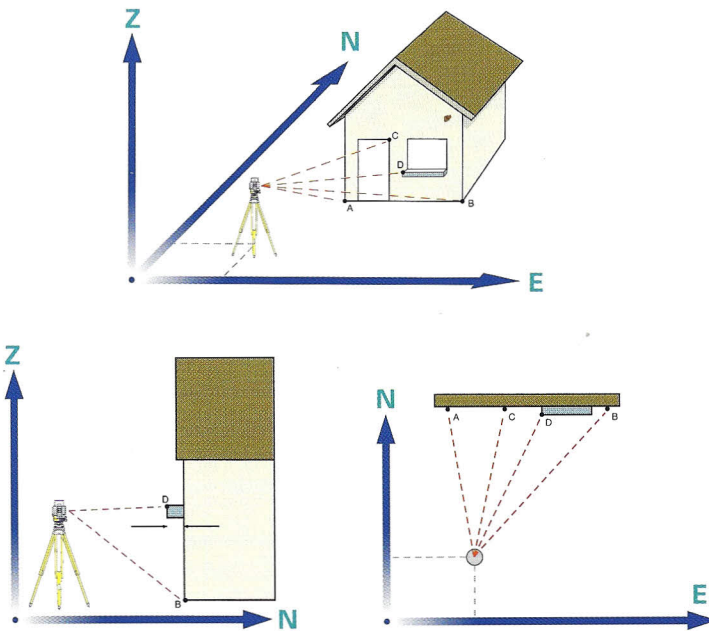


Kontroll- und Festpunktjob

Mit dieser Funktion kann ein Job markiert werden, auf dessen Inhalt das jeweilige Programm automatisch zugreift, wenn ein Punkt in dem aktuellen Job nicht gefunden wird. Das Anlegen eines solchen Jobs bietet sich für Festpunkt- oder Sollkoordinaten an.

Transformationen

Bei der Helmertransformation handelt es sich um eine Transformation über identische Punkte mit Ausgleichung. Die Koordinaten der identischen Punkte in beiden Koordinatensystemen sind in jeweils einem Job abgelegt. Die lineare Transformation ermöglicht die direkte Eingabe der Transformationsparameter.



Fassadenaufnahme

Die aufzunehmende Ebene wird definiert durch 2 Punkte und die Lotlinie oder durch 3 Punkte für geneigte Ebenen. Die Objektpunkte werden dann durch Winkelmessung bestimmt. Vor- oder Rücksprünge in der Fassade können durch Eingabe von Exzentren berücksichtigt werden.

Satzmessung

Die satzweise Winkel- und Streckenmessung wird mit einem eigenen Programm durchgeführt. Es bietet umfangreiche Möglichkeiten zur Programmierung des Meßablaufs und der strukturierten Anzeige des Satzmeßprotokolls.

Schnittberechnung

Die Berechnung von Geradenschnitt, Bogenschnitt und deren Kombination ergänzen die Berechnungsprogramme.

Plot- und DXF-Fileausgabe

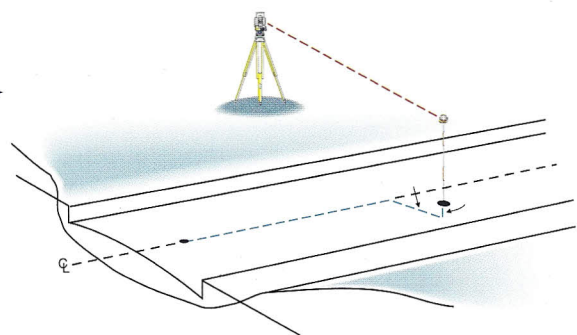
Mit dieser Option wird aus den Meßdaten, Punkt- und Linieninformationen die Grafikausgabe auf einen Plotter oder als AutoCAD DXF-File generiert.

Trassenaufmaß

Dieses Programm dient zur Aufmessung von Querprofilen. Neben den Koordinaten der polar aufgemessenen Punkte werden Stationierung und Achsabstand gespeichert.

Trassenabsteckung

Diese Programmgruppe ermöglicht die Absteckung eines Verkehrsweges in Lage und Höhe durch Eingabe von Trassierungselementen oder Stationskoordinaten und durch Zuordnung von vordefinierten Querprofilen zu den einzelnen Stationspunkten. Die polare Absteckung erfolgt profilweise in Lage und Höhe. Ein zusätzliches Höhenabsteckungsprogramm bietet die Möglichkeit zur Überprüfung des Auf- und Abtrags unabhängig von der Stationierung.



Nivellement

Das Nivellementprogramm unterstützt die Erfassung eines Nivellements durch manuelle Eingabe der Lattenablesung mit einem optischen Nivellierinstrument oder durch Anschluß eines Digitalnivelliers. Mit der Option Auswertung wird der Schleifenschlußfehler berechnet, der anschließend verteilt werden kann.

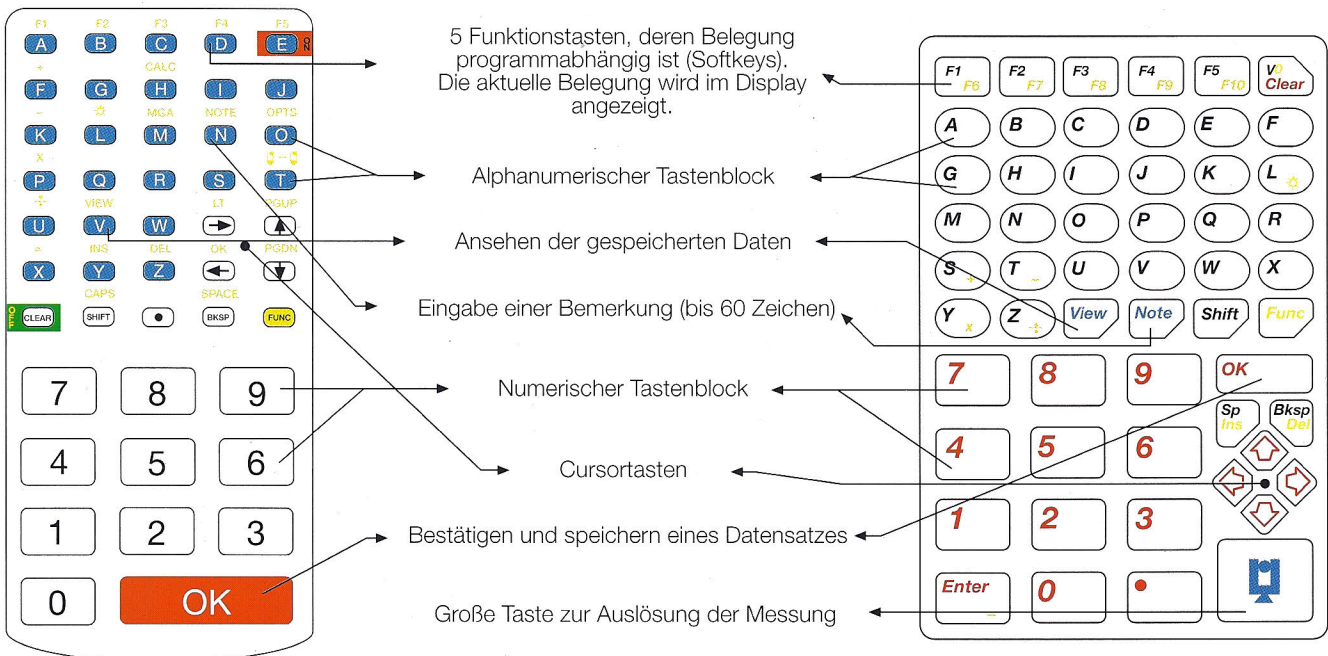
Programmübersicht

SDR31/33	Standard (nur SDR33)	Expert		Standard	Expert	
Jobverwaltung	●	●	PROGRAMME			
Konfiguration des Meßablaufs	●	●		Koordinatenabsteckung	●	●
Toleranzvorgabe	●	●		Geradenabsteckung	●	●
Rechner mit Datenzugriff	●	●		Kreisbogenabsteckung		●
Codelisten mit Attributen	●	●		Spannmaß	●	●
Datenübertragung zum PC	●	●		Flächenberechnung und Teilung	●	●
HPGL-Plotausgabe	●	●		Schnittberechnung		●
DXF Ausgabe		●		Kleinpunktberechnung		●
Druckausgabe	●	●		Umformung		●
Systembericht und-Einstellung	●	●		Transformation		●
Softwareupgrade	●	●		TRASSIERUNG		
Aufruf eigener Progr.		●		Trassenabsteckung		●
MEBPROGRAMME				Höhenabsteckung		●
Polaraufnahme mit/ohne Höhe	●	●		Umformung auf Achse		●
Freie Standpunktwahl	●	●		Trassenaufmaß	●	●
Satzmessung	●	●		Trassierung		●
Satzmeßprotokoll		●		NIVELLEMENT		
Polygonzugberechnung		●		Erfassung		●
Fassadenaufnahme		●	Auswertung		●	
Kollimation		●				
Ind. Höhenbestimmung	●	●				
Tastatureingabe	●	●				

Technische Änderungen vorbehalten

SDR31 Tastatur

SDR33 Tastatur



BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

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

Vertriebsbüro Zeesen bei Berlin
 Hauptstraße
 15711 Zeesen
 Telefon (03375) 900891
 Telefax (03375) 900948

SOKKIA CO.,LTD. JAPAN
 1-1, Tomigaya 1-Chome · Shibuya-Ku, Tokyo, 151 Japan
 Phone 03-465-5211 Fax. 03-465-5203 ·
 Cable SOKKIA Tokyo · Telex Sursok J28518

Vertriebsbüro Augsburg
 Zeppelinstraße 19
 86316 Friedberg
 Telefon (0821) 605308
 Telefax (0821) 2679901

Vertrieb+Service Jena
 Friedrich-Engels-Straße 17
 07749 Jena
 Telefon (03641) 394782
 Telefax (03641) 394782

Vertrieb+Service München
 Lilienthalstraße 14
 85375 Neufahrn
 Telefon (08165) 9574-0
 Telefax (08165) 9574-18

Vertriebsbüro Bremen
 Langeooger Str. 28
 27755 Delmenhorst
 Telefon (04221) 28169
 Telefax (04221) 26969

SOKKIA B.V.
 European Headoffice · P.O. Box 1292
 NL-1300 BG Almere
 Telefon 0031-36-53.22.880 · Telefax 0031-36-53.26.241

Vertriebsbüro Würzburg
 Blütenstraße 7
 97232 Giebelstadt
 Telefon (09337) 99825
 Telefax (09337) 99824

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