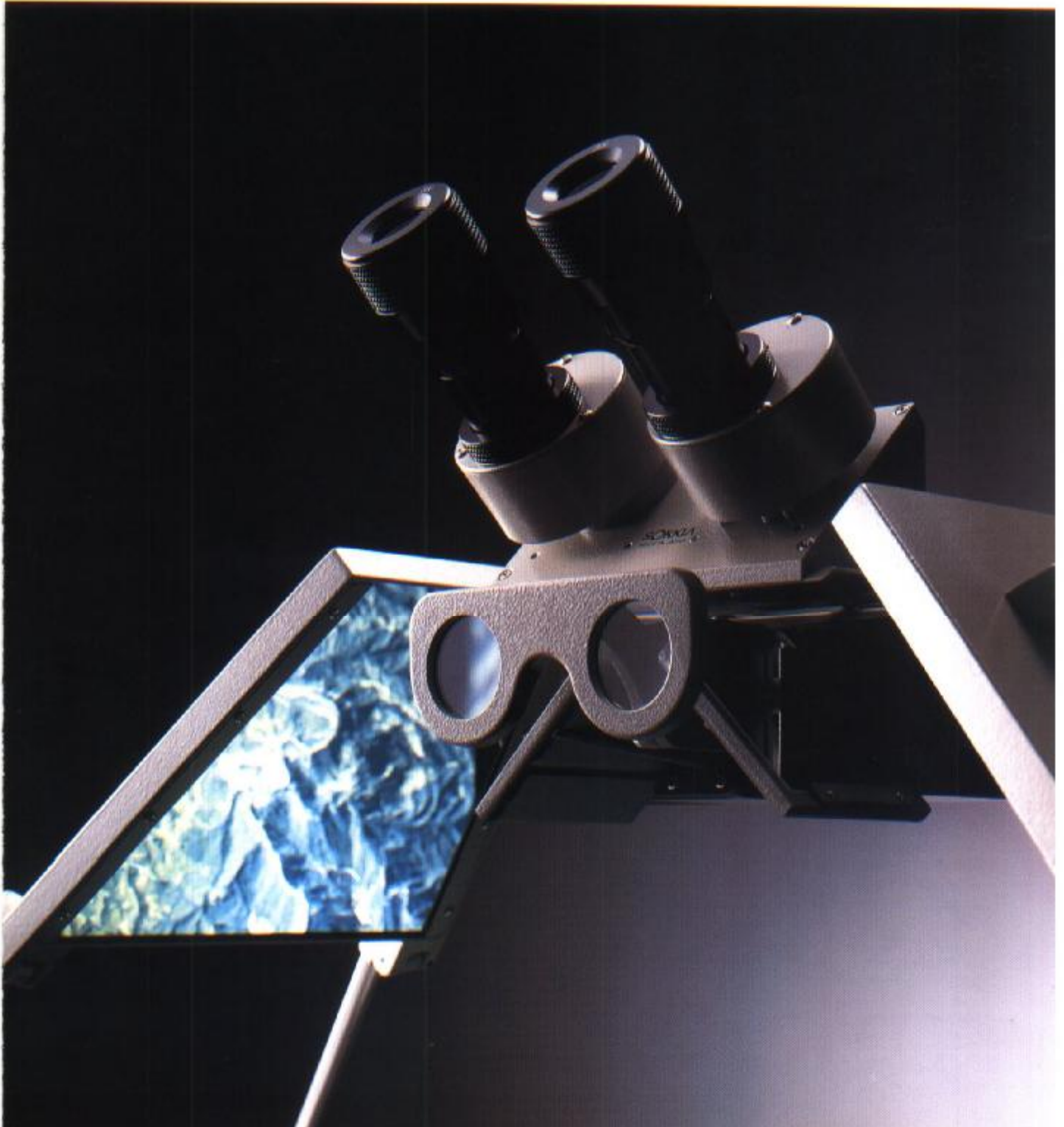


SURVEYING INSTRUMENTS

**SOKKIA**

**MS27**

MS16  
PS4A • PS2A  
STEREOSKOPE



## SPIEGELSTEREOSKOP MS27

Das Spiegelstereoskop MS27 ist ein ideales Instrument für die Untersuchung von Stereoaufnahmen. Es bietet eine einfache und genaue Auswertung und Messung geographischer Merkmale und erleichtert den Vergleich und die Kontrolle bereits früher vermessener Punkte. Als Ausbildungswerkzeug ist es ideal geeignet für Untersuchungen in der Geologie, der Geographie, der Land- und Forstwirtschaft und im Ingenieurbau. Darüber hinaus ist es ein unerlässliches Hilfsmittel für Stadtplanung und Raumordnung sowie Landschaftsgestaltung.

Das außergewöhnliche Instrument von SOKKIA bietet eine unerreichte Präzision und einfache Handhabung bei der Betrachtung und Auswertung von Luftbildaufnahmen. Erhebungen treten mit verblüffender Klarheit dreidimensional hervor, und auch bei längerem Arbeiten mit dem Instrument tritt keine Ermüdung der Augen ein.

Die Basis (der optische Strahlengang) beträgt 27 cm und das Sehfeld 18 x 23 cm bei Betrachtung von Aufnahmen in der Größe von 23 x 23 cm. Die als Standardausrüstung mitgelieferten 3x-Stereo-Okulare BN3 liefern ein helles verzerrungsfreies optisches Bild. 8x-Stereo-Okulare (BN8A) sind ebenfalls lieferbar. Ein praktisches Merkmal des Spiegelstereoskops MS27 von SOKKIA ist die leichte Einstellung auf unterschiedliche Augabstände, wobei die Aufnahmen dafür nicht neu angeordnet werden müssen. Dies ist ein großer Vorteil, wenn sich viele Personen dieselben Aufnahmen anschauen müssen.



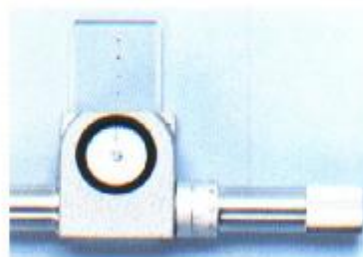
### Technische Daten MS27

Basis	27 cm
Vergrößerung	
Schwenkbare Lupe	1,8x
Stereo-Okular BN3	3x
	8x mit BN8A (optional)
Sehfeld	
Stereoskop	18 x 23 cm
Stereo-Okular BN3	70 mm
	27 mm mit BN8A (optional)
Augabandsbereich	55 - 75 mm
Gewicht	4,0 kg



### Stereo-Mikrometer PB1

Mit dem PB1 kann die Höhe von Gebäuden, Bergen und sonstigen Geländepunkten auf Luftbildaufnahmen präzise gemessen werden. Über den Mikrometer lassen sich die Werte leicht und genau ablesen. Vier farblich gekennzeichnete Maßmarken auf den Glasscheiben erleichtern die Handhabung des Instruments.



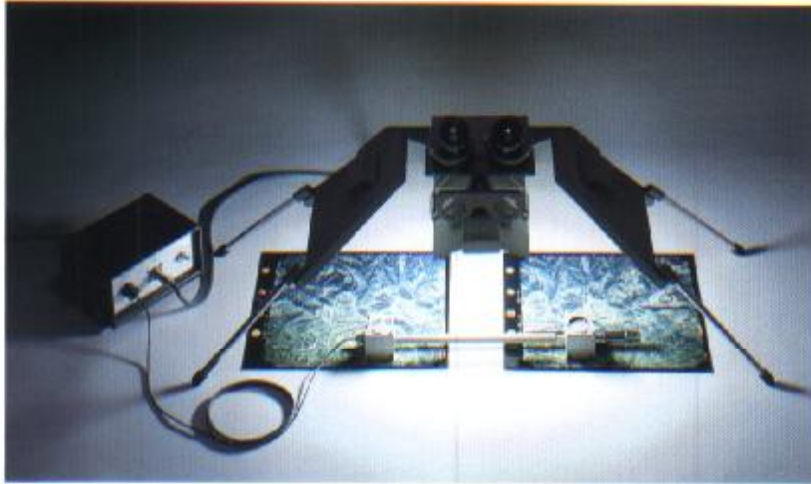
Maßmarken und Mikrometer

### Technische Daten PB1

Messung	
Kleinste Teilung	0,05 mm
Schätzung	0,01 mm
Arbeitsbereich	0 bis 50 mm
Länge	39,5 cm
Gewicht	0,5 kg

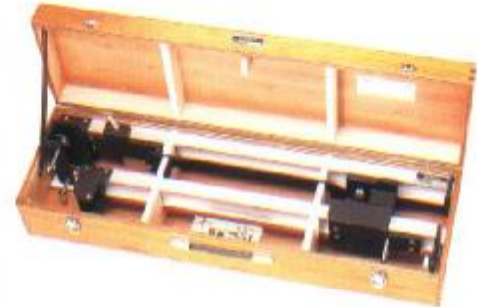
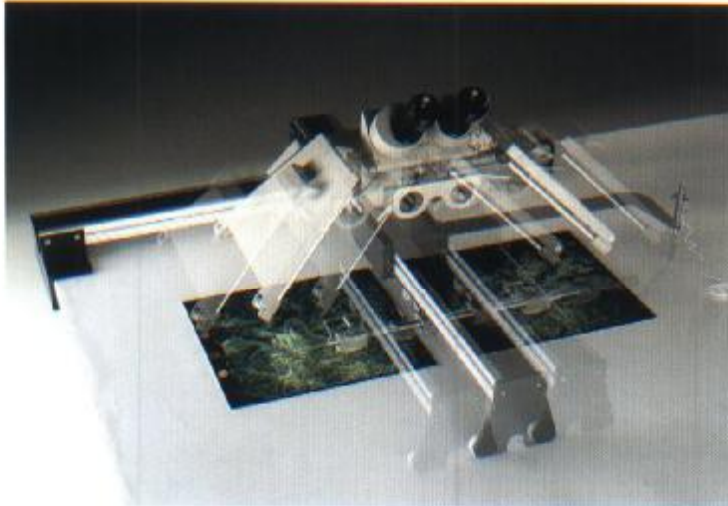
### Beleuchtungseinheit LA3

Die Einheit dient zur Beleuchtung der Aufnahmen und Meßmarken. Die LA3 besteht aus einem Transformator, einer Leuchtstofflampe zur Beleuchtung der Aufnahmen und zwei kleinen Lampen für die Meßmarken. Die Primärspannung des Transformators kann in 10V-Schritten von 220 V auf 250 V bzw. von 100 V auf 130 V erhöht werden.



### Nachführeinrichtung TRA2

Mit der Nachführeinrichtung TRA2 können große Bereiche abgetastet werden. Dies ist besonders hilfreich bei mehreren oder fortlaufenden Aufnahmen. Der gesamte Bereich kann ohne jede Unterbrechung untersucht werden. Darüber hinaus kann die Nachführeinrichtung, die über einen Arm mit Stift verfügt, für die Zeichnung von Umrissen und als Umzeichner für die Erstellung von Karten anhand von Aufnahmen durch Parallelverschiebung benutzt werden. Die Nachführeinrichtung ermöglicht die gleichzeitige, vertikale und seitliche Verschiebung des Stereoskops und des Stereo-Mikrometers. Sie kann jedoch nicht in Verbindung mit der Beleuchtungseinheit LA3 eingesetzt werden.



#### Technische Daten - Nachführeinrichtung TRA2 (optional)

Aufnahmegröße	bis 45 x 45 cm
Verschieberegion	
Horizontal	550 mm
Vertikal	450 mm

### Bestellangaben:

- Spiegelstereoskop MS27, kpl. mit Stereoskop, 3x-Stereo-Okular BN3, Stereo-Mikrometer PB1 und Transportbehälter aus Holz.
- Spiegelstereoskop MS27WO, kpl. mit Stereoskop und Transportbehälter aus Holz.
- Stereo-Mikrometer PB1, kpl. mit Transportbehälter aus Holz.
- Beleuchtungseinheit LA3, kpl. mit Mikrometer PB1 mit Beleuchtung, Leuchtstoffröhre und Abdeckung, Netzteil und Transportbehälter aus Holz.
- Nachführeinrichtung TRA2, kpl. mit Transportbehälter aus Holz.
- 3x-Stereo-Okular BN3, kpl. mit Behälter.
- 8x-Stereo-Okular BN8A, kpl. mit Behälter.

### KLEINES SPIEGELSTEREOSKOP MS16

Kleines Spiegelstereoskop mit Lupe. Durch die Verwendung von Spiegeln wird der optische Strahlengang auf 16 cm vergrößert, wodurch sich ein weites Sehfeld ergibt, das ideal für die Betrachtung von Stereofotos ist.

Das MS16 ist gerade so groß, daß die stereoskopische Betrachtung eines Bildpaares möglich ist, ohne die Bilder falten oder überlappen zu müssen. Dies macht das MS16 besonders geeignet für den Einsatz im Feld und im Büro. Die FüÙe sind einklappbar.

Das MS16 wird komplett geliefert mit Instrument und Holzbehälter.

#### Technische Daten MS 16

Basis	16 cm
Vergrößerung	1,5x
Sehfeld	10 x 10 cm
Gewicht	0,7 kg




### TASCHENSTEREOSKOPE PS4A, PS2A

Handliche Taschenstereoskope mit 4x- (PS4A) bzw. 2x-Vergrößerung (PS2A), bei denen der Abstand zwischen den Linsen von 56 bis 75 mm eingestellt werden kann.

Das PS4A und das PS2A werden komplett mit Kunststofftasche geliefert.



Technische Änderungen vorbehalten

 Sokkia is a sponsor  
of the  
International Federation  
of Surveyors.

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

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