

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 88 (1990)

**Heft:** 4

## Sonstiges

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Verblüffend ist auch die Distanzgenauigkeit von 3–5 mm/10 m. Integrierte Programme führen den Benutzer durch verschiedene Aufgaben, wie Liniennivelllement, Flächennivelllement oder Höhenabsteckung. Die praktische Handhabung des NA 2000 ist dabei sehr einfach. Nach dem Aufstellen und Grobhorizontieren des Gerätes sorgt ein Pendelkompensator mit elektronischer Bereichsüberwachung für Feinhorizontierung. Anschliessend wird die Messlatte angezielt, fokussiert und nach dem Antippen der Messstange zeigt das NA 2000 die Messwerte nach 3–4 Sekunden digital in der LCD-Anzeige an. Die gleichzeitige elektronische Speicherung erfolgt auf dem austauschbaren Registriermodul GRM10 oder über die serielle Schnittstelle auf ein externes Datenterminal (z.B. GRE4). Mit geeigneten Softwarepaketen ist es möglich, aus diesen Daten in kürzester Zeit Längs- und Querprofile zu erstellen und daraus im Büro auf Wunsch Höhenschichtpläne und dreidimensionale Geländemodelle anzufertigen. In dieser geschlossenen Automationskette von der Felddatenerfassung bis zur Planerstellung und Volumenberechnung werden Ablese- und Übertragungsfehler ausgeschlossen. Wer möchte, kann das Wild NA 2000 für Überwachungs- und Kontrollmessungen auch on-line an einen Computer anschliessen.

Wenn nötig kann mit dem Wild NA 2000 auch rein optisch gemessen werden. Die zum Instrument gehörende Kombi-Nivellierlatte hat sowohl eine optoelektronische Strichcodeskala, welche die vollautomatische Bilderkennung ermöglicht, als auch eine konventionelle Lattenteilung auf der Rückseite.



## Beträchtige Effizienzsteigerung

Die elektronische Bildverarbeitung des Wild NA 2000 ist dem menschlichen Auge überlegen: auch bei Hitzeflimmern, in der Dämmerung und selbst bei teilweise verdeckter Latte liest das Wild NA 2000 Höhe und Distanz mit hoher Sicherheit automatisch ab.

Verschiedene Praxistests mit dem Wild NA 2000 ergaben gegenüber der bisher üblichen optisch-mechanischen Nivellierverfahren eine Produktivitätssteigerung um bis zu 50%. Damit amortisiert sich dieses Digitalnivellier schon in kürzester Zeit. Haupteinsatzgebiet sieht der Hersteller vor allem in der Ingenieur- und Bauvermessung sowie in der automatisierten Höhenmessung beim geodätischen Nivelllement.

*Wild Leitz (Schweiz) AG  
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg*

## Neue intelligente Totalstationen der Serie SET-C von Sokkisha

Die SET-C Serie des grössten japanischen Herstellers verkörpert eine neue Generation von sogenannten intelligenten Vermessungsgeräten mit einer Fülle von zukunftsweisenden elektronischen Komponenten und integrierter Software. Äusserlich gleich, unterscheiden sich die Modelle SET2-C, SET3-C und SET4-C in der Genauigkeit und Reichweite und entsprechen so den verschiedenen Anforderungen bezüglich Einsatzbereich und Budget.

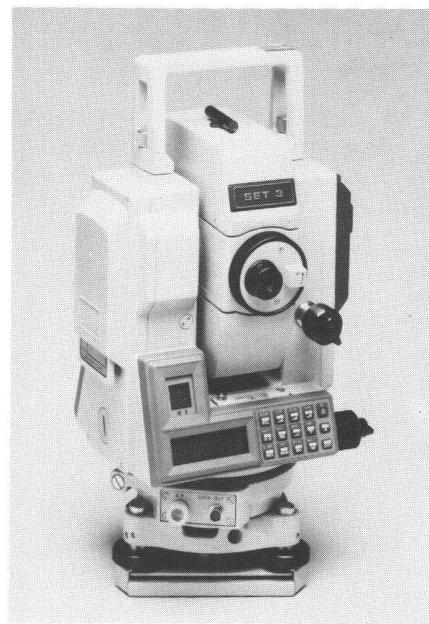
### Registrierkarte

Hervorstechendstes Merkmal ist die einschiebbare, kontaktlose und daher praktisch unverwüstbare Registrierkarte (Memory card) SDC2 mit einer Kapazität von 32kB. Nur 5x7x0.5 cm gross kann sie etwa 500 Messblöcke aufnehmen. Die Felddaten werden so noch rascher, sicherer und fehlerfrei durchgeführt.

Instrumentenidentifikation (Instrumententyp, Seriennummer, Programmversion), Standpunktdata (Datum, Pt. Nr., Instrumenten- und Prismenhöhe, X, Y, Z-Koordinaten, Temperatur, Luftdruck, Geräteparameter) und die gemessenen Daten (Pt. Nr., Distanz Winkel und/oder X, Y, Z-Koordinaten, Code bis 20 Stellen alphanumerisch etc.) werden sicher auf die Memory card registriert. Sämtliche Daten können auf dem Anzeigedisplay abgerufen und kontrolliert werden.

### 2-Achsen-Kompensator

Im mechanischen Bereich ist nun ein 2-Achsen-Kompensator eingebaut. Jede Abweichung der Horizontal- und Vertikalwinkelmessung infolge Lot-Abweichung der Stehachse wird durch den Mikroprozessor automatisch korrigiert, dadurch wird die Winkelgenauigkeit drastisch erhöht. Die in früheren Instrumenten eingebauten 1-Achsen-Kompensatoren waren nur in der Lage Stehachsen-Abweichungen in Zielrichtung zu erkennen. Neigungen in Richtung Kippachse beeinträchtigen den Horizontalwinkel. Die Serie SET-C überwinden diese Fehlerquelle.



Der neue 2-Stufen Horizontal- und Vertikalfteintrieb macht das Anzielen genauer und schneller.

### Beidseitige Tastatur und Anzeige

Die ausgeklügelte Tastatur und der alphanumerische 3-Zeilendisplay auf beiden Seiten des Instrumentes gibt Zugriff auf eine Vielfalt von bereits eingebauten Messfunktionen wie X, Y und Z-Koordinaten und erweiterte Absteckfunktionen wie auch 2-Weg-Kommunikation. Auf einem 3-Zeiligen Sub-Display werden Prismenkonstante, Atmosphärischer Korrekturfaktor (ppm) und Programm-Modus angezeigt. Der Benutzer ist so immer zweifelsfrei über alle Messvorgänge informiert.

Theodolit, Distanzmesser, Batterie und Registriereinrichtung bilden eine kompakte, formschöne Einheit bei einem Gewicht von nur 7,5 kg inklusive Batterie und Dreifuss. Die Sokkisha SET-C Serie ist das leistungsfähigste Konzept für anspruchsvolle Vermessungsarbeiten und ab sofort lieferbar.

*Generalvertreter Schweiz: Geometra AG  
Muhenstr. 13, CH-5036 Oberentfelden*

Letzte . . . Letzte . . . Letzte . . . Letzte . . .

## Neue Verlagsadresse Nouvelle adresse de la maison d'édition

Aufgrund des Verlagswechsels der VPK gilt ab sofort für alle Inserate und Adressänderungen folgende neue Adresse:

Nouvelle adresse pour les changements d'adresse:

**Sigwerp AG**  
**Industriestrasse 447**  
**CH-5616 Meisterschwanden**  
**Telefon 057 / 27 32 47**  
**Telefax 057 / 27 33 82**