

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: 89 (1991)

Heft: 8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

Forschungsteam

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETHZ

Prof. Dr.
H. Matthias Grundidee, Vorsitz
des Teams
P. Herter Geodätische
Messungen
E. Bischof Buchhaltung

Celio Engineering SA

Dr. T. Celio Technische Leitung,
Entwicklung von Sy-
stemkomponenten
Lasersender
Opto-Elektronik
Patentredaktion

Institut für Elektronik, ETHZ

Prof. Dr.
W. Guggenbühl Wissenschaftliche
Leitung Elektronik
B. Schneuwly Realisierung
E. Hiltbrand Opto-Elektronik
T. Gunzinger Bildverarbeitung
A. Morbach Modulsteuerung
P. Aschwanden Patentrecherche

Wild-Leitz AG

A. Spiegel Motorisierter
Theodolit
F. Königslehner Distanzmesser
Dr. B. Gächter Optikrechnung
R. Wenk Konstruktion
Dr. K. Hildebrand Modulbau

den und qualifizierenden Inhalte können nun mehr und mehr weitgehend von Topomaten, Computern und Plottern übernommen werden. Damit wird das Landvermessen – Können und Geschäft – gegenüber dem früher sehr eng abgesteckten Kreis von Vermessungsinsidern weit geöffnet. Weitere, bisher aussenstehende Berufsgruppen und Individuen verschiedener Ausbildungsstufen werden sich im Landvermessen erfolgreich betätigen können. Es wird neue Firmen geben. Bisher ausschliesslich anders orientierte Firmen werden sich auch dieser Sparte zuwenden. Auftraggeber können die früher bestellten Werke selber beschaffen. Die Konkurrenz nimmt zu, Betriebseinheiten mit effizienterem Know-how, besserer Organisation – einschliesslich Ausstattung – und besserer Führung werden im Geschäft sein.

des 19. Jahrhunderts. In der Folge zeichneten sich die Vermessungsfachleute dadurch aus, dass sie A) im Feld mit einfachen Instrumenten bei jedem Wetter und

zu allen Jahreszeiten mit System, genau, zuverlässig und rasch die Daten numerisch und graphisch erheben, B) das Datenmaterial mit einfachen Mitteln rasch und zuverlässig überprüfen und hernach numerisch verarbeiten und C) den graphischen Output in höchster Perfektion von Hand anfertigen konnten. Wesentliche dieser berufskennzeichnen-

Adresse des Verfassers:

Prof. Dr. H. Matthias
Institut für Geodäsie u. Photogrammetrie
ETH-Hönggerberg
CH-8093 Zürich

Das Projekt ist an der Nationalen Forschungsausstellung HEUREKA 1991 ausgestellt.



Rec/Elta

Bestehen Sie auf fortschrittliche Tachymetrie



Technische Daten

| | Rec Elta 2 | Rec Elta 3 | Rec Elta 4 |
|------------------------|--|------------------|-----------------|
| Genauigkeiten | | | |
| Winkelmessung: | H _z : 0,2 mgon/0,6" | 0,5 mgon/2" | 1 mgon/3" |
| | V: 0,2 mgon/0,6" | 0,5 mgon/2" | 1 mgon/3" |
| Distanzmessung: | 2 mm + 2 ppm | 3 mm + 3 ppm | 3 mm + 3 ppm |
| Reichweite | | | |
| mit 1 Prisma | 1800 m | 1600 m | 1000 m |
| maximal | 6000 m | 5000 m | 4000 m |
| Kompensator | | | |
| Typ | Zweiachskompens. | Zweiachskompens. | Einachskompens. |
| Registrierung | austauschbarer Datenspeicher Mem E: nicht flüchtiger Speicher ohne Pufferbatterie; Datensicherheit mind. 1 Jahr; Speicherkapazität ca. 2000 Datenzeilen; on-line über Schnittstelle RS 232 C | | |
| Stromversorgung | Betriebszeit ca. 8 Std. | | |
| Sensoren | zur automatischen Erfassung von Luftdruck und Temperatur | | |
| Gewicht | 5,9 kg (inkl. Batterie) | | |
| | Änderungen in Ausführung und Lieferumfang vorbehalten. | | |

Ich möchte Genaueres über die fortschrittliche Tachymetrie der

- Rec Elta 2
 Rec Elta 3
 Rec Elta 4 erfahren.

Geo-Astor

Postfach
8840 Einsiedeln
Telefon 055/53 40 76