

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 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: 25.01.2026

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 Systemkomponenten Lasersender Opto-Elektronik Patentredaktion
--------------	---

Institut für Elektronik, ETHZ

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

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 Plotttern 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 Forschungsaussstellung HEUREKA 1991 ausgestellt.



Rec Elta

Bestehen Sie auf fortschrittliche Tachymetrie



Technische Daten

	Rec Elta 2	Rec Elta 3	Rec Elta 4
Genauigkeiten			
Winkelmessung:	H: 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