

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: 94 (1996)

Heft: 4

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: 14.01.2026

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

Partie rédactionnelle

servations pour avoir de nouveau une bonne précision interne de nos résultats. Notre indicateur de précision, qui signale les cas de mauvaise variation de la disposition des satellites, s'est avéré fort utile comme estimateur de précision pour la résolution des ambiguïtés de cycle. En effet, des fenêtres critiques ont pu être détectées pendant lesquelles la résolution des ambiguïtés s'est avérée problématique. Souvent, dans ces conditions critiques, les indicateurs classiques affichent de bonnes valeurs et sont donc inutiles. Des investigations sont encore nécessaires pour évaluer les aptitudes respectives de GDOP et BGDOP pour la résolution des ambiguïtés «en vol».

6. Conclusions

La variété des configurations des satellites en pratique est énorme. L'analyse de quelques géométries caractéristiques peut conduire à la formulation de certaines règles. Cependant, de nombreux paramètres peuvent changer, tels que la posi-

tion géographique du réseau, le nombre des satellites présents, les obstructions pour chaque site et enfin la «santé» même des satellites. La meilleure approche consiste à calculer le facteur BGDOP lors de la planification des mesures.

Ce travail pratique de diplôme constitue un point de départ pour une discussion sur la problématique de la résolution des ambiguïtés de cycle. Dans ce contexte il se situe comme véhicule de promotion de nos idées. L'espoir est de contribuer à mieux faire connaître les potentialités des nouveaux outils de travail pour la prise des mesures avec GPS.

L'usage des indicateurs de précision développés spécifiquement pour les mesures de phase conduit au choix optimal de l'heure des sessions d'observations, favorisant ainsi un usage économique du système GPS.

Remerciements

L'assistance et la compétence de la maison Leica nous ont été fort précieuses. Nous les remercions aussi pour la mise à

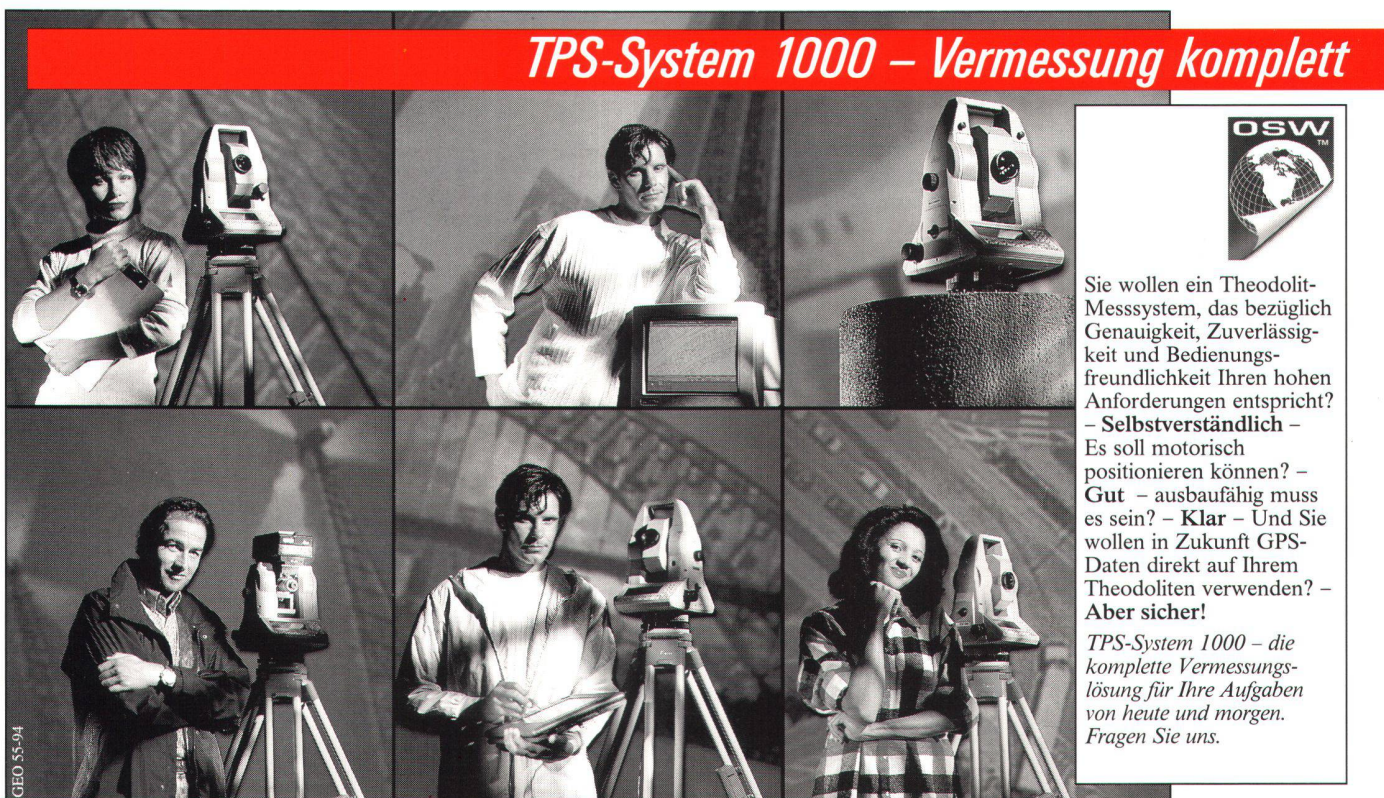
disposition des codes sources originaux et pour la collaboration à la réalisation de ce travail de diplôme.

Références:

- [1] B. Merminod (1988): Du bon usage des satellites GPS, Mensuration, Photogrammétrie, Génie Rural 10/88.
- [2] B. Merminod (1988): Resolution of cycles ambiguities, University of New South Wales, Kensington, Australie.
- [3] B. Merminod, C. Rizos: Optimisation of rapid static surveys, Manuscripta geodetica, Springer Verlag 1994.
- [4] C. Tiberius, P. De Jonge: Introduction to GPS, Surveying, GIM, octobre 1995.

Adresse de l'auteur:

Moreno Rossetti
Via Quinta 50
CH-6710 Biasca



TPS-System 1000 – Vermessung komplett

OSW

Sie wollen ein Theodolit-Messsystem, das bezüglich Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Bedienungs-freundlichkeit Ihren hohen Anforderungen entspricht?

- **Selbstverständlich** – Es soll motorisch positionieren können? –
- Gut** – ausbaufähig muss es sein? –
- Klar** – Und Sie wollen in Zukunft GPS-Daten direkt auf Ihrem Theodoliten verwenden? –
- Aber sicher!**

TPS-System 1000 – die komplette Vermessungslösung für Ihre Aufgaben von heute und morgen. Fragen Sie uns.

Leica AG Verkaufsgesellschaft
CH-8152 Glattbrugg, Kanalstrasse 21
Tel. 01/ 809 33 11, Fax 01/ 810 79 37
CH-1020 Renens, Rue de Lausanne 60
Tél. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55

Leica