

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **94 (1996)**

Heft 4

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://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





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.

GEO 55-94

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

