

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatca Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **101 (2003)**

Heft 8

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

simple sur n-images et une pondération rigoureuse qui introduit une corrélation temporelle entre les images.

Les premiers tests pratiques avec le nouvel algorithme ont donné des résultats prometteurs. Les procédés 1-step et 2-step livrent des résultats très similaires pour la précision de localisation, mais ce n'est que la nouvelle approche qui fournit une estimation réaliste de la précision du calibrage des excentricités angulaires. Comme l'algorithme attribue directement le poids en fonction de la position de l'image dans le bloc, toutes les images peuvent être utilisées pour le calibrage. Une sélection «manuelle» des meilleures images [Skaloud, 1999] devient superflue.

#### References:

Ellum, C., El-Sheimy, N., Chapman, A.N. (2002): The Calibration of Image-Based Mobi-

le Mapping Systems. Department of Geomatics Engineering, The University of Calgary.

Colomina, I. (1999): GPS, INS and Aerial Triangulation: What is the best way for operational determination of photogrammetric image orientation? IAPRS (32) 3-2W5, pp. 121-130.

Kruck, E. (2002): Combined IMU Sensor Calibration and Bundle Adjustment with BINGO-F, GIPAalen.

Mostafa, M. (2002): Caméra/IMU Bore-sight Calibration: New Advances and Performance Analysis, ASPRS annual meeting, April 21-29, 2002, Washington (DC).

Schaer, P. (2003): Diploma thesis, System Calibration for Direct Orientation of Digital Imagery, Ecole Polytechnique de Lausanne.

Schwarz, K.P., Chapman, M.A., Cannon M.E., Gong, P. (1993): An Integrated INS/GPS Approach to the Georeferencing of Remotely Sensed Data, Photogrammetric Engineering & Remote Sensing, Vol. 59, No. 11, pp. 1667-1674.

Skaloud, J. (1999): Ph.D. Dissertation. Optimizing Georeferencing of Airborne Survey Sys-

tems by INS/DGPS, UCGE Report 20126, Department of Geomatics Engineering, The University of Calgary.

Philippe Schaer

Jan Skaloud

EPFL

Institut du Développement Territorial (INTER)

Laboratoire de Topométrie (TOPO)

Bâtiment GR

CH-1015 Lausanne

philipp.schaer@a3.epfl.ch

Jan.skaloud@epfl.ch

Julien Vallet

EPFL

Institut du Développement Territorial (INTER)

Laboratoire de Photogrammétrie (PHOT)

Bâtiment GR

CH-1015 Lausanne

Julien.vallet@epfl.ch

## Trimble GPS 5800 - Neue Software!

» RTK-Korrekturen via Internet (GPRS) «

- Keine teure GSM-Verbindung notwendig

- Immer On-Line (Einwahlzeit entfällt komplett)

- Einfache Installation einer eigenen GPRS-Basis für beliebig viele Nutzer

- Gleichzeitig Geodaten aus dem Internet beziehen

- Einfachere und kostengünstigere Nutzung von Referenzdiensten (z.B. swipos)

» Unterstützung von GSM-Handys mit Bluetooth «

» Anzeigen von ESRI-Shapefiles als Hintergrundkarte «

» Unterstützung von EGNOS «

- Nutzung von drei geostationären Satelliten über Europa



Rufen Sie uns an und verlangen Sie eine unverbindliche Vorführung.



allnav • Obstgartenstrasse 7 • 8035 Zürich • Tel. 043 255 20 20  
allnav@allnav.com • www.allnav.com  
Baden-Württemberg: 71522 Backnang • Tel. 07191 734 411

