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

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 101 (2003)

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: 18.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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 Mobile 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 Boresight 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 Systems 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
allnav • Obstgartenstrasse 7 • 8035 Zürich • Tel. 043 255 20 20
allnav@allnav.com • www.allnav.com
Baden-Württemberg: 71522 Backnang • Tel. 07191 734 411
Trimble