

**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:** 102 (2004)

**Heft:** 9

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

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

L'enregistrement des données et la visualisation de la trajectoire et de l'azimut du Photobus se verront attribuer une priorité moindre que le géoréférencement des pixels, alors que la synchronisation des données avec le temps GPS doit être accomplie en premier.

Pour implémenter notre futur système de mobile mapping en temps réel, nous avons choisi le noyau RTLinux qui est répandu au sein de la communauté scientifique. En fait, ce noyau se situe entre le noyau Linux standard et les périphériques. Théoriquement, l'utilisateur peut paramétrer la priorité de toute tâche, ce qui permet un minutage correct des processus en décidant des algorithmes de planification, des priorités et des fréquences d'exécution [7].

Le futur développement impliquera une intégration plus étroite des capteurs dans les algorithmes automatiques de RTLinux,

Ceci devrait conduire à l'implémentation d'un contrôle qualité des données cartographiées directement sur le terrain.


#### Bibliographie:

- [1] Gilliéron, P.-Y., Skaloud J., Merminod B., Brugger D., 2001, Development of a low cost mobile mapping system for road data base management, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Symposium on Mobile Mapping Technology, 3-5 January, Cairo, Egypt.
- [2] Fossum, E., 1993, Active pixel image sensors – Are CCD's dinosaurs? Proceedings SPIE, volume 1900, pp. 2-14.
- [3] Mendis, S., Kemeny, S., Gee, R., Pain, B., Kim, Q., Fossum, E., 1994. Progress in CMOS active pixel sensors, Proceedings SPIE volume 2172, pp. 19-29.
- [4] Cho, K.-B., Krymski, A., Fossum, E., 2001, A micropower self-clocked camera-on-a-chip, Extended programme of the IEEE CCD & Advanced image sensors workshop, Lake Tahoe, USA.

- [5] El Gamal, A., Fowler, B., Min, H., Liu, X., 1998, Modeling and estimation of FPN components in CMOS image sensors, Proceedings of SPIE, volume 3301, pp. 178-185.
- [6] Fossum, E., 1997, CMOS Image Sensors: Electronic Camera-On-a-Chip, IEEE transactions on electron devices, Volume 44, No. 10, October.
- [7] Yodaiken, V., 1999, The RTLinux manifesto, Proceedings of the 5<sup>th</sup> Linux Expo, 18-22 May, Raleigh, USA.

Hervé Gontran, Ingénieur-géomètre ETP  
Jan Skaloud  
Pierre-Yves Gilliéron  
Laboratoire de Topométrie  
EPFL – Institut du Développement  
Territorial  
CH-1015 Lausanne  
herve.gontran@epfl.ch

## Leica Geosystems GIS & Mapping



**Leica Geosystems GIS & Mapping is pleased to introduce significant enhancements to LPS. They include:**


- LPS ORIMA for production aerial triangulation
- Ortho-mosaic production enhancements
- Improvements in raster handling throughout LPS
- Ability to create and use accurate terrain data for large-scale mapping applications using PRODTM in PRO600 for LPS
- Greater enhancements to automatic point measurement (APM)

Our commitment to you doesn't stop there. We now offer new, competitive pricing for LPS ORIMA. Additionally, we are already working on two more improvements to LPS, soon to be released. Our next release will feature improvements to the ADS40 Airborne Digital Sensor workflow in LPS.

capture ... reference ... measure ... analyze ... present

**POWERING GEOSPATIAL IMAGING™**

To learn more about the new LPS enhancements or how Leica Geosystems is Powering Geospatial Imaging,™ call or send e-mail to



MFB-GeoConsulting GmbH  
CH-3254 Messen, Switzerland  
www.mfb-geo.com  
contact@mfb-geo.com  
031-765 5063

