

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 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: 29.04.2026

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 3rd 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 5th 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

