

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 100 (2002)

**Heft:** 10

## **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:** 25.01.2026

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

points de contrôle au sol en fonction de différentes approches d'orientation externe. Les résultats obtenus par la méthode directe présente une précision inférieure à ceux obtenus par les méthodes classiques (AT et AT/GPS). Toutefois ces résultats restent dans les limites fixées par le cadre de l'étude ( $\pm 15-20$  cm) tout en fournissant une saisie grandement facilitée en se passant de points de contrôle au sol.

## Perspectives et conclusion

La méthode d'orientation directe avec GPS et INS est tout à fait satisfaisante pour répondre aux exigences de précision formulées dans les recherches sur les avalanches comme celles qui sont menées sur le site de la Sionne. Lors d'une telle opération de photogrammétrie en région de montagne, le gain est important lorsque l'on peut se passer de points au sol et éviter la constitution d'un bloc d'aérotriangulation. De plus cette méthode pourrait également être utilisée pour des travaux cartographie à grande échelle sans avoir à signaler et à mesurer des points de contrôle au sol.

### Bibliographie:

- [1] Vallet, J., Skaloud, J., Koelbl, O., Merminod, B., (2000): Development of a helicopter-based integrated system for avalanche mapping and hazard management. International Archives of Photogrammetry and Remote sensing, Vol XXXIII, part B2, Amsterdam, pp.565-572.

Didier Jacquemettaz, J. Skaloud  
Laboratoire de topométrie  
Ecole Polytechnique Fédérale de  
Lausanne  
CH-1015 Lausanne

Julien Vallet  
Laboratoire de photogrammétrie  
Ecole Polytechnique Fédérale  
de Lausanne  
CH-1015 Lausanne

# Mit Sicherheit funken.



Anmelde-  
und gebührenfrei  
bis 0.5 Watt

Ideal, günstig, schnell und sicher.  
Überall wo rationell gearbeitet wird.  
Für Industrie, Bau, Unterhalt- und  
Servicedienste.

**PMR 446**

0.5 Watt

**CHF 385.-**

**Handy 430**

2.5 Watt

**CHF 459.-**



Betriebsbereit, mit Akku und Ladegerät.

## KENWOOD

The Power of Communication.

### JA, ich möchte mit KENWOOD funken.

☐ Bitte senden Sie mir weitere Gratisinformationen.

Name/Vorname

Firma

Strasse

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail



Gleich  
Gratisinfos  
anfordern.

## ALTREDA

Altreda AG

Max-Högger-Strasse 2, CH-8048 Zürich  
Telefon 01 432 09 00, Telefax 01 432 09 04  
[info@altreda.ch](mailto:info@altreda.ch), [www.altreda.ch](http://www.altreda.ch)

VPK 10/02 200221