

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: 96 (1998)

Heft: 3

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>



GPS-Technologie. Wird der Pathfinder mit einem DGPS-Korrekturempfänger (z.B. RDS der L+T oder mit einer eigenen Referenzstation) verbunden, können Echtzeit-Genauigkeiten von ca. $\pm 1-3$ m erreicht werden. Ca. 9000 dreidimensionale Positionen können mit der standardmässig installierten Software in einem Intervall bis zu 0.7 s registriert werden.

Die gespeicherten Files werden mit Hilfe eines Datenkabels zum PC in die ebenfalls standardmässig zu jedem GeoExplorer gelieferte Pathfinder Office™ Software transferiert.

Steht kein Echtzeit-Korrektursignal zur Verfügung oder ist die Datenübertragung durch Funkabschattung unterbrochen, kann die Datenerfassung trotzdem weitergeführt werden. Die unkorrigierten Positionen werden später im Büro mit den Daten einer beliebigen Referenzstation mit der Pathfinder Office Software berechnet. Korrigierte und unkorrigierte Positionen können beliebig gemischt im Feld gespeichert werden.

Die allnav betreibt in Zürich eine permanente Referenzstation mit Datenaufzeichnung. Mit Hilfe dieser in Stundenpaketen abrufbaren Daten, können die mit einem GeoExplorer II erfassten Felddaten nachträglich verbessert werden. Die Distanz zum Einsatzgebiet muss dabei kleiner als ca. 250 km von der Referenzstation aus sein. Weitere permanente Referenzstationen in der Schweiz sind schon in Betrieb oder geplant.

Dank Trägerphasenauswertung können im Postprocessingverfahren und mit längeren Beobach-

tungszeiten Submeter-Genauigkeiten erreicht werden. Für Anwendungen in Fahrzeugen etc. stehen optionale, externe Antennen zur Verfügung.

Die Konfiguration der Anzeige des GeoExplorers II kann im Büro mit der Pathfinder Office Software gestaltet und den ändernden Bedürfnissen angepasst werden. Für jede Anwendung können so eigene Menüs erstellt und bei Bedarf auf den Geoexplorer II übertragen werden.

Für die Definition von Attributen, die Zuordnung von Symbolen und Layern, Liniendefinitionen, die Umrechnung der geographischen Koordinaten in beliebige Koordinatensysteme (z.B. Schweizer Landeskoordinaten) etc. eignet sich die Auswertesoftware ebenfalls vorzüglich.

Mit der Windows basierenden Pathfinder Office Software wird das GIS-Datenmanagement übersichtlich und einfach. Kurze Einarbeitungszeiten und viele Standarddatenformate wie ARC/INFO, AutoCAD, Intergraph MGE, MicroStation, MOSS und GRASS usw. führen zu einer starken Produktivitätssteigerung. Sämtliche erfassten Daten können auf einer Zeitachse zusammen mit einem Situationsplot dargestellt werden. Als Hintergrunddaten können nebst normalen Strichplänen auch Rasterdaten (z.B. Orthophotos) dargestellt werden. Damit kann eine Datenaufnahme Schritt für Schritt rekonstruiert und gegebenenfalls editiert werden. Pläne lassen sich dank der Windows basierenden Software leicht und ohne zusätzliche Installationen plotten.

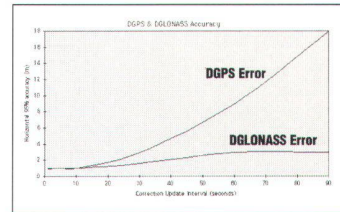
GeoExplorer II Geräte können bei der allnav in Zürich besichtigt, getestet und gemietet werden.

allnav
Obstgartenstrasse 7
CH-8035 Zürich
Telefon 01 / 363 41 37
Telefax 01 / 363 06 22
E-mail: allnav@terra.ch
<http://www.terra.ch/allnav>

GG RTK



- Erstes Mal in der Schweiz! Revolutionär!
- Weltweit erster GPS und Glonass 1 Frequenz Empfänger
- 1-2 cm in Real-Time
- Doppelte Anzahl von Satelliten
- Grössere Genauigkeit und Geschwindigkeit
- Doppelte Genauigkeitskontrolle durch zweites Satellitensystem
- Es stehen Ihnen 48 Satelliten zur Verfügung



Für genauere technische Angaben melden Sie sich bei

GeoAstor
VERMESSUNGSTECHNIK

GeoAstor AG
Bahnhofstrasse 18
CH-8153 Rümlang
Tel. 01/817 90 10
Fax 01/817 90 11

SCHENKEL VERMESSUNGEN AG
8006 Zürich, Lindenbachstr. 9 ☎ 01/ 361 07 00 Telefax 01/ 361 56 48

Bolzen aller Art
Grenz - Punkt
Grenz - Punkt m. Dübel
Point - Limite
Polygon - Punkt
Versicherungs - Punkt
Nivellier - Bolzen
Messnägel aus Stahl

Bitte verlangen Sie unseren roten Gesamtkatalog

SCHENKEL VERMESSUNGEN AG
8006 Zürich, Lindenbachstr. 9 ☎ 01/ 361 07 00 Telefax 01/ 361 56 48