

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: 94 (1996)

Heft: 11

Sonstiges

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: 16.03.2025

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

troller CR333 oder CR344 verwendet werden.

Der Empfänger bietet bestmöglichen Signalempfang und garantiert dadurch zuverlässigen Empfang der Satellitensignale auch bei geringen Höhenwinkeln und bei schlechten Bedingungen.

Der P-Code wird auf der L1- und L2-Frequenz verwendet. Unter AS (Anti Spoofing) Bedingungen schaltet der SR9500 auf beiden Frequenzen automatisch auf P-Code-unterstütztes Tracking, wodurch vollständige L1- und L2-Phasenmessungen möglich sind. Mit millimetergenauen Phasenmessungen können Basislinien mit einer Genauigkeit bis 5 mm + 1 ppm gemessen und berechnet werden. Die C/A-Code Messung basiert auf dem Narrow-Correlation-Verfahren. Ein besonderes Merkmal des SR9500 ist die Genauigkeit der Code-/Pseudodistanzmessungen. Differenzielle Codemessungen liefern Basislinien-Genauigkeiten im 30 cm-Bereich.

Der SR9500 ist für jedes GPS-Messverfahren einsetzbar, z.B. Static, Rapid Static, Stop and Go, Kinematic, Kinematic on the Fly sowie für Echtzeit GPS Vermessung mit Zentimetergenauigkeit.

Typische Anwendungen sind: Geodätische Grundlagenvermessung, tektonische Vermessung, Deformationsmessung, Photogrammetrie-Passpunkte, Detailvermessung, Vermessung von Strassenrändern und -achsen, hydrographische Vermessung, Längs- und Querprofile, Referenz-Stationen.

Als Option können im SR9500 zwei Event Inputs und ein Zeitimpulsausgang (PPS) eingebaut werden. Dies ermöglicht die direkte Verbindung mit einer Luftbildkamera für photogrammetrische Anwendungen.

In Verbindung mit dem Leica Controller CR344, auf dem die RT-SKI Real Time Software läuft, ist der SR9500 der ideale Echtzeit-GPS Empfänger. Mit neuem Design passt er in einen kleinen, kompakten Rucksack. Ausserdem kann der SR9500 zusammen mit der Leica Multistation-Software als permanente Referenzstation verwendet werden.

Positioniert im oberen Segment der Leica GPS Produkte, erfüllt der SR9500 höchste Leistungsanforderungen und kann für nahezu alle GPS Vermessungsaufgaben verwendet werden.

*Leica AG, Verkaufsgesellschaft
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Tel. 01/809 33 11, Fax 01 / 810 79 37*

*Leica SA, Société de vente
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens
Tél. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55*

GAC 500 (Made in Switzerland)

Funk-Fernsteuerung für Ihre Totalstation

Sie steuern Ihre Totalstation bequem vom Gelände aus! Sie kommunizieren per Funk!

Diese neue Entwicklung aus der Schweiz ist das erste europäische Funkgerät für die Kommunikation zwischen Tachymeter und Daten-Registrier-Geräten (Notebooks, DOS-Rechner, Pen-Computern, Husky'S, Rec 500's etc.). Es ermöglicht Ihnen vom Gelände aus Daten aufzunehmen, sie zu speichern und weiter zu verarbeiten. Dieses Gerät wurde von unseren Vermessungs-Experten, Ingenieuren und Funkspezialisten speziell für die «Vermessungs-Branche» entwickelt.

Das Gerät ist sehr einfach zu bedienen und weist folgende Pluspunkte auf:

- Strom-Unabhängigkeit durch Akku-Betrieb
- Ladegerät für Akku's wird mitgeliefert
- Grosse Reichweite (500 m garantiert, bei idealen Verhältnissen bis 1500 m)
- jahrelang getestet und benützbar für nahezu alle Totalstationen
- leichtes Gewicht (330 g, inkl. Akku)
- einfache Bedienung
- einsetzbar für viele Problem-Lösungen
- AZ Praxis orientiert



Anwendungsbeispiel: Totalstation-Vermessungspunkt (Detail).

- fünfjährige Erfahrung mit Pen-Computern im Gerät berücksichtigt
- lässt sich direkt in Totalstation einbauen (intern oder extern)

Kurzbeschreibung

Die GAC500 ist eine Anlage zur Übertragung von digitalen Daten im Halbduplexbetrieb. Die Anlage besteht aus zwei gleichen Daten-funkmodems (DFM), einem Ladegerät und zwei Kabeln.

In jedem DFM sind ein Sender und ein Empfänger integriert, welche von einem Mikroprozessor gesteuert und überwacht werden. Die Ansteuerung erfolgt über eine RS232 Schnittstelle. Die Stromversorgung wird aus einem integrierten Akku gewährleistet.

Das Ladegerät beinhaltet zwei Ladekanäle und kann somit gleichzeitig beide DFM laden. Jeder Kanal hat eine Status-LED und einen Kabelausgang. Wenn die Anlage nicht in Gebrauch ist, sollen beide DFM im angeschlossenen Ladegerät belassen werden. Jedesmal beim Einschalten vom DFM wird der Akkuzustand geprüft. Bei leerem Akku ertönt ein akustisches Warnsignal. Die Kommunikation wird unterbrochen.

Die Kommunikationsparameter müssen für jedes Messinstrument mit der mitgelieferten Software GAC500.EXE programmiert werden. Es können vordefinierte Konfigurationen durch Gerätetypen ausgesucht (nicht Version 6H18) oder alle Parameter einzeln eingegeben werden. Die programmierte Konfiguration wird fest im DFM gespeichert. Die beiden DFM müssen identisch konfiguriert werden.

DFM wird automatisch von einem RS232 aktiviert, d.h. in Verbindung mit einem PC ergibt dies ein gleichzeitiges Ein- und Ausschalten.

*GeoASTOR AG
Zürcherstr. 59a, CH-8840 Einsiedeln
Tel. 055/418 75 90, Fax 055/418 75 91*

Appel aux lecteurs de la MPG

N'hésitez pas à saisir votre plume!
Ecrivez-nous ce qui vous plaît ou ce qui vous déplaît. Communiquez-nous vos projets d'intérêt général et vos expériences professionnelles. Exprimez aussi vos visions d'avenir sur notre profession. La MPG est une plate-forme ouverte à tous nos lecteurs. Vos lettres, publications sous rubriques et articles professionnels sont un enrichissement pour notre journal.

Nous nous réjouissons de vos articles et vous remercions de votre collaboration.

Rédaction MPG