

Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **90 (1992)**

Heft 1

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Firmenberichte Nouvelles des firmes

INFOCAM mit Displayoptimierung

INFOCAM ist ein Landinformationssystem, basierend auf einer Datenbank für schnelle räumliche Zugriffe (Gridfile). Der Gridfile erlaubt es, die Daten in kurzer Zeit direkt vom Speichermedium (Disk) aus darzustellen. Für eine noch schnellere Datendarstellung am Bildschirm wurde jetzt eine Zwischenstruktur, die Displayliste verwirklicht.

Der Benutzer definiert einen Arbeitsbereich, der sich aus einer räumlichen und einer thematischen Selektion zusammensetzt. Diese Selektion wird nun in die Displayliste geladen und fortan bei allen Displayfunktionen verwendet. Mit dieser Technik, wird ein 10mal schnellerer Bildaufbau erreicht. Sollen zusätzliche Elemente dargestellt werden, so können diese nachgeladen werden, ohne dass die ganze Displayliste neu aufgebaut werden muss.

Mit dem Einbau des optimierten Displays, setzt INFOCAM einen weiteren Meilenstein. In Kombination mit der flexiblen Menüführung steht dem Benutzer ein Instrument zur Verfügung, welches eine effiziente und schnelle Aufgabenbewältigung garantiert. Der optimierte Display wird Anfang 1992 in der INFOCAM-Version 5.4 integriert sein.

*Leica AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 / 809 33 11*

*Leica SA
Rue du Lausanne 60, CH-1020 Renens
Téléphone 021 / 635 35 53*

Leica SD 2000 mit AutoCAD

Die Leica AG in Glattbrugg vertreibt nun auch exklusiv Produkte der Firma DAT/EM aus den USA. DAT/EM hat sich auf Interfaces zwischen Stereoplottern und dem CAD Paket AutoCAD spezialisiert. Neben allen gängigen analogen Stereoplottern, gibt es auch das neue Analytische Auswertegerät SD 2000 mit der Anbindung zu AutoCAD. Das Programmpaket unterstützt die graphische Datenerfassung und erlaubt auch die Erfassung von DTM's.

Unterstützt wird auch die Ausgabe der Zeichnungen auf den Plottern GP1 und TA2/TA10 von Leica.

*Leica AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 / 809 33 11*

*Leica SA
Rue du Lausanne 60, CH-1020 Renens
Téléphone 021 / 635 35 53*

Wild GPS 200

GPS ist reif für die Alltagsvermessung

Was ist das Revolutionierende an diesem System? Durch die Entwicklung von speziellen Auswertetechniken ist es Leica gelungen, die Beobachtungszeit für Basislinien bis zu 20 km von 60 auf etwa 2 Min. zu reduzieren. Trotz dieser enormen Zeitersparnis garantiert das neue System die Genauigkeit von 5 mm + 1 ppm für eine gemessene Basislinie. Die Hardware des Wild GPS 200, bestehend aus einem Receiver mit integrierter Antenne (Sensor SR 299) und einem Controller (CR 233), wiegt komplett nur etwa 3,3 kg und ist voll wettertauglich. Der Controller ermöglicht nicht nur eine vollautomatische Steuerung des Receivers, sondern erlaubt zudem die Prädiktion der Messzeiten für eine vorgegebene Genauigkeit und eine ungefähre Basislinienlänge. Damit wird im Aussendienst viel Zeit gespart und der Messeinsatz optimiert. Die Hardware unterstützt neben dem «Rapid Static» (für Basislinien bis zu 20 km mit einer durchschnittlichen Messzeit von 2–3 Minuten) auch kinematische Messmethoden, die gegebenenfalls Koordinaten mit Zentimetergenauigkeit in Sekundenschnelle liefern. Die neue Post-Processing-Software des Systems Wild GPS 200 erlaubt eine vollkommen automatische und rasche Auswertung aller im Feld gemessenen GPS Daten. Theoretisches Wissen auf dem Gebiet von GPS seitens des Auswertens ist dafür nicht mehr erforderlich. Um realistische Produktivitätsvergleiche anstellen zu können, wurde das neue System Wild GPS 200 in einem Testnetz (Ausdehnung etwa 9 x 6 km) in der Nähe von Heerbrugg (Schweiz) in praxisorientierten Einsätzen erprobt. Das aus 24 Punkten bestehende Netz kann von einem Mann alleine in etwa 2 bis 3 Stunden vollständig ausgemessen werden, was gegenüber bisherigen GPS-Messsystemen eine Zeiterparnis um den Faktor 10 bedeutet.

*Leica AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 / 809 33 11*

Wild GPS 200

généralise les mesures GPS

Novateur, le système GPS 200 l'est à plusieurs égards. D'abord, parce qu'il fait passer de 60 à 2 minutes les sessions d'observation des lignes de base s'étendant jusqu'à 20 km, grâce à des techniques d'analyse perfectionnées. Ensuite, parce qu'en dépit de cette rapidité, il garantit une précision de 5 mm + 1 ppm dans la mesure d'une ligne de base. Le matériel du Wild GPS 200 comprend un capteur bi-fréquence avec antenne intégrée (SR 299) et un contrôleur (CR 233). L'équipement pèse environ 3,3 kg et se caractérise par une parfaite imperméabilité. L'unité de contrôle assure le pilotage automatique du capteur. Elle permet aussi de prévoir les temps de mesure pour une précision et une longueur de ligne de base données. Sur le terrain, cela se traduit par un gain de temps considérable et des travaux optimisés. Outre le mode «Statique Rapide» (permettant de déterminer en 2–3 minutes des lignes de base de 20 km), ce système accepte les méthodes cinématiques, capables de calculer en quelques secondes des coordonnées au centimètre près. Le nouveau logiciel de post-traitement du Wild GPS 200 effectue une analyse rapide et automatique des données mesurées sur le terrain. Son emploi ne requiert aucune formation théorique en GPS. Dans le cadre d'une étude comparative du rendement des systèmes GPS, l'équipement Wild GPS 200 a été testé sur un réseau de 9 x 6 km, à proximité de Heerbrugg (Suisse). Composé de 24 points, ce canevas a été relevé en 2–3 heures par un seul opérateur. Au vu des résultats obtenus, la productivité du système 200 s'avère 10 fois supérieure à celle des équipements utilisés jusqu'ici.

*Leica SA
Rue du Lausanne 60, CH-1020 Renens
Téléphone 021 / 635 35 53*

