

**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:** 98 (2000)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Firmenberichte = Nouvelles des firmes

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 30.04.2026

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

## Leica Geosystems lanciert die neue TPS700 Performance Series

Leica Geosystems stellt ihre neue Tachymeterreihe – die TPS700 Performance Series – vor. Sie basiert auf der Hardware-Plattform der TPS300 Basic Series und der TPS1100 Performance Series und zeichnet sich durch hohe Effizienz und besonderen Messkomfort aus. Mit der erweiterten Softwarefunktionalität gegenüber TPS300 und der zusätzlichen alphanumerischen Tastatur sind die TPS700 Tachymeter ideal für alle klassischen Vermessungsaufgaben, für die keine Motorisierung oder automatisierte Messabläufe erforderlich sind.

### TPS700 Performance Series – wie geschaffen für die tägliche Vermessungsarbeit

Die neuen TPS700 Tachymeter erleichtern die tägliche Vermessungsarbeit in vielerlei Hinsicht, z.B. durch die grosse, übersichtliche

Anzeige, die beidseitige alphanumerische Tastatur, die integrierten Applikationsprogramme und das einfache, logische Datenmanagement. Und selbstverständlich durch die einzigartige reflektorlose Messung. Darüber hinaus sind die TPS700 Instrumente die leichtesten und kompaktesten ihrer Klasse und überzeugen durch Schnelligkeit und sprichwörtliche Leica Genauigkeit. Die TPS700 Performance Series umfasst Instrumente in den Genauigkeitsklassen von 2", 3" und 5".

### Schnelle Messung mit und ohne Reflektor

Die TCR-Modelle der TPS700 Performance Series verfügen neben dem konventionellen Infrarot-Distanzmesser auch über einen reflektorlos messenden Distanzmesser mit rotem Laser. Mit dem



Abb. 1: TPS700 Performance Series. Kompakte, leichte Tachymeter für schnelle, effiziente und komfortable Vermessungsarbeit.

sichtbaren Laser lassen sich blitzschnell und bequem schwer zugängliche oder unzugängliche Punkte vermessen, Strukturen und Fassaden aufnehmen oder Tunnelprofile abstecken. Aufgrund der starken Bündelung des Laserstrahles eignet sich der Laser auch hervorragend zur genauen Vermessung sehr feiner Strukturen oder Elemente.

Der Infrarot-Distanzmesser wird für konventionelle Messungen auf Prismen oder Reflexfolien verwendet.

### Einfache Bedienung

Die alphanumerische Tastatur der TPS700 Instrumente ist ein Musterbeispiel an Ergonomie. Über das Tastenfeld rechts vom Display lassen sich Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen in beliebiger Kombination eingeben. Schnell und direkt. Cursorstasten ermöglichen die Navigation auf dem Display. Häufig benötigte Funktionen sind über fix belegte Tasten aktivierbar. Das grosse, achtzeilige Display setzt den Benutzer über alles Wesentliche auf einen Blick ins Bild.

Der «Quick Coding» Modus ermöglicht schnelles Codieren. Man braucht nur die Codenummer einzugeben, um eine Mes-

sung auszulösen und diese zusammen mit dem Codeblock abzuspeichern. Dadurch arbeitet man wesentlich schneller, speziell wenn grosse Punktemengen mit häufiger Codierung aufzunehmen sind.

### Onboard-Programme und flexible Datenformate

Für die häufigsten Vermessungsaufgaben enthalten die TPS700 Instrumente standardmässig folgende Applikationsprogramme: Tachymetrie, Absteckung, Freie Stationierung, Spannmass, Höhenbestimmung unzugänglicher Punkte, Flächenberechnung, Ziel-exzentrizität, Höhenübertragung.

Das mitgelieferte Programmpaket «Leica SurveyOffice» ermöglicht, die gespeicherten Messungen in verschiedenen Datenformaten auf Ihren PC oder ein GIS System zu übertragen. Ausserdem können damit auch eigene Datenformate generiert werden oder Fixpunktdateien und Code-listen erstellt und auf den Tachymeter übertragen werden.

### Alles, was der Vermesser braucht

Neben den bereits erwähnten Leistungsmerkmalen bietet die TPS700 Performance Series noch verschiedene weitere praktische Details, die die Messarbeit erleichtern und beschleunigen, wie z.B. das integrierte Laserlot, der seitliche Messauslöser und die Endlos-triebe. Mit einem Tachymeter aus der TPS700 Series hat der Benutzer bestimmt ein ideales Instrument für die alltäglichen Vermessungsaufgaben und das zu einem vorzüglichen Preis-/Leistungsverhältnis.

Leica Geosystems AG  
Kanalstrasse 21  
CH-8152 Glattbrugg  
Telefon 01 / 809 33 11  
Telefax 01 / 810 79 37  
<http://www.leica-geosystems.com>



Abb. 2: Reflektorlose Messung mit TCR702. Schnell und bequem. Der sichtbare Laserpunkt ermöglicht exakte Anzielung ohne durch das Fernrohr zu blicken.

### Leica Geosystems lance la nouvelle série TPS700 Performance

Leica Geosystems présente sa nouvelle série de tachéomètres, la série TPS700 Performance. Ces instruments ont été développés sur la plate-forme matériel de la série TPS300 Basic et de la série TPS1100, et sont caractérisés par leur grande efficacité et leur confort de mesure exceptionnel. La fonctionnalité du logiciel est supérieure à celle du TPS300 et le clavier est alphanumérique; en conséquence, les tachéomètres de la série TPS700 sont idéaux pour toutes les procédures de mesure traditionnelle qui ne requièrent ni motorisation ni séquence de mesure automatique.

#### Série TPS700 Performance – faite pour la topographie au quotidien

Les nouveaux tachéomètres TPS700 facilitent en bien des

façons la mesure au quotidien, grâce par exemple à l'affichage clair et large, les claviers alphanumériques bilatéraux, leurs programmes d'applications intégrés et leur gestion de données simple et logique, sans oublier leur facilité unique à mesurer sans utiliser de réflecteur. Pour couronner le tout, leur vitesse est impressionnante et ils fournissent la précision Leica légendaire. La série TPS700 Performance comprend des instruments de précision d'ordre de 2", 3" et 5".

#### Mesure rapide, avec et sans réflecteur

Les modèles TCR de la série TPS700 Performance disposent non seulement d'un distancemètre infrarouge traditionnel, mais aussi d'un distancemètre qui utilise un faisceau laser rouge pour mesurer sans réflecteur. Le

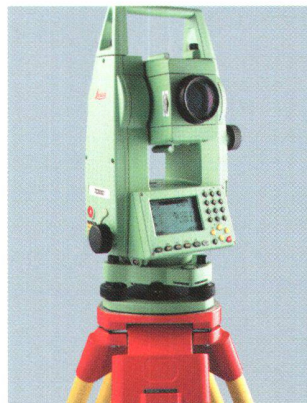


Fig. 1: Série TPS700 Performance. Tachéomètres légers et compacts pour mesurer avec rapidité, efficacité et confort.

laser visible permet de mesurer avec rapidité et facilité des points difficilement accessibles ou même inaccessibles. Il permet également l'étude de structures et façades, et l'implantation de profils de tunnels. Sa forte concentration permet au laser de mesurer idéalement des structures et éléments très fins.

Le distancemètre infrarouge est utilisé pour les mesures classiques sur prismes ou feuilles réfléchissantes.

#### Utilisation facile

Le clavier alphanumérique de l'instrument TPS700 est un chef d'œuvre d'ergonomie. A droite de l'affichage se trouve un clavier par lequel on peut saisir n'importe quelle combinaison de chiffre, lettre ou symbole, rapidement et directement. On dispose de touches clé pour naviguer dans l'affichage. Les fonctions souvent utilisées sont activées grâce à des touches assignées de façon permanente. Le grand affichage de huit lignes offre immédiatement à l'utilisateur un aperçu rapide de la situation générale.

Le mode «Quick Coding» est utilisé pour le codage rapide. Pour déclencher une mesure puis l'enregistrer avec le bloc de code, il faut saisir le numéro de code.

Ceci accélère considérablement la façon de travailler surtout quand on doit enregistrer de grosses quantités de points avec un codage fréquent.

#### Programmes intégrés et formats flexibles de données

Pour convenir aux applications les plus fréquentes, les instruments TPS700 sont équipés en série des programmes d'applications suivants: Géodésie, Implantation, Station libre, Distance entre points, Points inaccessibles, Calcul de surface, Excentrement du prisme, cheminement de nivellement.

Le paquet de logiciels «Leica SurveyOffice» fourni avec l'instrument permet de transférer dans des formats divers les mesures enregistrées vers votre ordinateur personnel ou un système SIG. Vous pouvez aussi l'utiliser pour générer vos propres formats de données et créer vos fichiers de points fixes et listes de codes que vous pourrez alors transférer au tachéomètre.

#### Tout ce dont le géomètre a besoin

Tout comme les caractéristiques de performance indiquées ci-dessus, la série TPS700 Performance intègre d'autres détails pratiques pour rendre la mesure plus facile et rapide. Ceci comprend par exemple le plomb laser intégré, la touche de déclenchement placée latéralement et les commandes à l'infini. Pour un utilisateur, le tachéomètre de la série TPS700 est un instrument idéal pour la topographie de tous les jours, disponible avec un excellent rapport qualité-prix.

Leica Geosystems SA  
Rue de Lausanne 60  
CH-1020 Renens  
Téléphone 021 / 635 35 53  
Téléfax 021 / 634 91 55  
<http://www.leica-geosystems.com>



Fig. 2: Mesure sans réflecteur avec le TCR702. Rapide et pratique. Le rayon laser visible permet de visualiser précisément la cible sans que l'utilisateur ait à regarder par une lunette.

## Abkündigung «TRIG-PC» Nachfolgeprodukt «VERATOP»

Seit nunmehr rund zehn Jahren hat TRIG-PC, als Oberfläche zu LTOP, gute Dienste geleistet. Nun steht es, nicht zuletzt aufgrund der markanten Technologiesprünge, am Ende seines Lebenszyklus.

Ursprünglich als eine Entwicklung an der IBB Basel (heute FHBB Fachhochschule beider Basel in Muttenz) entstanden, ging das Produkt, zusammen mit dem Entwickler, 1990 an das CAD Rechenzentrum AG über. Seit November 1997 wird das Produkt durch die im Zuge eines MBO's entstandene BERIT AG (Schweiz) vertreten und betreut. Damit war bis heute die Anwendungsbetreuung dieses ursprünglich aus einer Ingenieurschule hervorgegangenen Produktes gewährleistet.

Soweit eine kurze Rekapitulation zur Geschichte des Produktes. Neben der Anwendung im Rahmen der Lehrtätigkeit an der IBB (heute FHBB) wurde das Produkt von rund 15 Unternehmen im Markt eingesetzt.

Aufgrund des enormen Wandels in Sachen Basistechnologie sowie des gesamten Umfeldes hat die

BERIT AG beschlossen, das Produkt TRIG-PC per Ende 1999 «einzustellen». Insbesondere auch der bevorstehende Jahr-2000-Wechsel, die Beschränkung auf DOS sowie eine heute «veraltete» Entwicklungsumgebung haben zu dieser Entscheidung geführt.

Zur Ablösung von TRIG-PC bieten sich eine Reihe von Alternativen an. Hier sei insbesondere das quasi direkte Nachfolgeprodukt «VERATOP» (wiederum, wie ursprünglich auch TRIG-PC, an der FHBB in Zusammenarbeit mit der Firma «VERASOFT GMBH» entwickelt) genannt.

Am 24. Januar 2000 (15.00 bis 17.00 Uhr) wird eine Informationsveranstaltung zu VERATOP an der FHBB stattfinden. Interessenten mögen sich bitte bei Herrn K. Ammann, FHBB, anmelden (Fax 061/467 460 oder per e-mail: k.ammann@fhbb.ch).

*BERIT AG (Schweiz)  
Netzbodenstrasse 33  
CH-4133 Pratteln/BL  
Telefon 061 / 816 99 99  
Telefax 061 / 816 99 98  
e-mail: info@berit.ch*

## Topcon GTS-800A – le nouveau fer de lance de Topcon

La grande évolution technique des nouvelles stations totales de la série GTS-800A de Topcon réside dans le mode de communication par liaison optique entre la commande à distance et l'instrument. Dans la pratique, le même principe est déjà utilisé pour le guidage en trois dimensions de machines de chantier.

Ce nouveau principe de communication entre la station totale et la commande à distance fait de ces instruments des partenaires

modernes et fiables pour toutes les applications de la mensuration. Avec la commande à distance Topcon RC-1, l'opérateur contrôle et commande le GTS-800A par un système de liaison optique. Cette station autonome n'a plus besoin de liaison radio. Mis à part les deux types de communication, le GTS-800A est équipé de tous les éléments techniques qui en font une station totale moderne. Les servomoteurs garantissent un déplacement

rapide et souple de la lunette. Le mécanisme de mouvement sans blocage et sans fin assure des opérations faciles et confortables en utilisation manuelle de l'instrument et des rotations rapides et régulières en mode automatique. Le mouvement automatique est un changement de vitesse continu, accélérant ou décélérant selon la vitesse de rotation appropriée. Une technologie d'ordinateur moderne est bien évidemment utilisée dans ces instruments haut de gamme. Les données sont soit enregistrées dans la mémoire interne, soit sur une carte PCMCIA ou directement par câble sur un PC. La mémoire interne permet d'enregistrer plus de 30 000 points, si

cela ne suffit pas, on utilise une carte PCMCIA. Les instruments de la série GTS-800A possèdent le système d'exploitation MS-DOS, ce qui rend possible le développement d'applications spécifiques et la compatibilité des formats de fichiers. La série GTS-800A de Topcon est livrée avec des programmes d'applications standard pré-installés, comme le programme de mensuration «Standard Survey Software 800».

*TOPTec Lutz  
Vermessungssysteme  
Neunbrunnenstrasse 180  
Postfach 165  
CH-8056 Zürich  
Téléphone/Téléfax 01 / 371 72 67  
<http://www.toptec.ch>*

## swipos-NAV: flächendeckende Versorgung mit DGPS-Korrekturdaten über UKW/RDS

Nach einer fast vierjährigen Pilotphase ist es nun endlich so weit: ab Januar 2000 wird der DGPS-Dienst des Bundesamtes für Landestopographie (L+T) unter der Produktebezeichnung swipos-NAV flächendeckend in der ganzen Schweiz angeboten. Mit anderen Worten: überall dort, wo die UKW-Programme der 3. Senderkette (DRS3, RSR3 und RSI3) empfangen werden können, stehen auch DGPS-Korrekturdaten zur Verfügung.

swipos-NAV wird neu in drei verschiedenen Genauigkeitsklassen angeboten und ermöglicht in Kombination mit einem GPS-Empfänger Positionsbestimmungen in Echtzeit mit einer Genauigkeit von 1–10 Metern, wobei die erreichbare Genauigkeit (nebst der gewählten Genauigkeitsklasse) sehr stark von der Qualität des verwendeten GPS-Empfängers abhängig ist.

Die Anwendungen von swipos-NAV sind nahezu unbegrenzt. Sie reichen von der Navigation (Fahrzeuge, Flugzeuge und Schiffe) über Anwendungen in Land- und Forstwirtschaft bis hin zur Felddatenerfassung für Geographische Informationssysteme (GIS). Beim Verkauf von swipos-NAV im GIS-Bereich arbeitet die L+T eng mit der Firma Leica zusammen, welche mit dem GS50 (vgl. Titelbild) einen leistungsfähigen GIS-Empfänger auf den Markt gebracht hat, der optimal auf die Kombination mit swipos-NAV zugeschnitten ist.

Weitere Informationen und Auskünfte erhalten Sie unter

*Telefon 031 / 963 23 76  
(nachmittags)  
e-mail: swipos@lt.admin.ch  
<http://www.swisstopo.ch>  
(Rubrik Landesvermessung)*