

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: 93 (1995)

Heft: 3

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

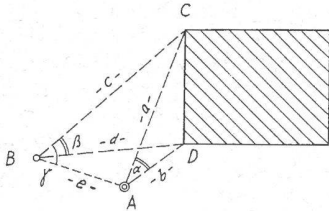
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.01.2026

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

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 2/95



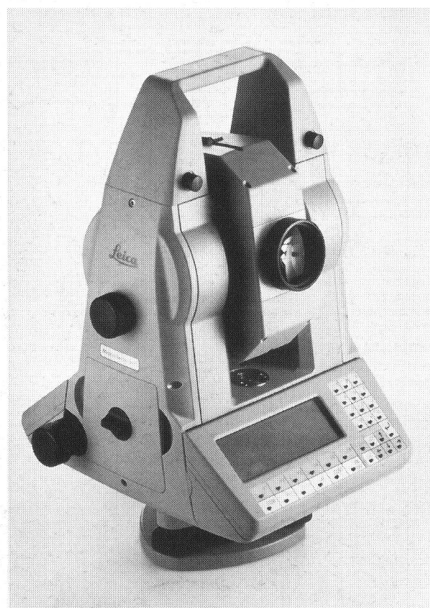
Gegeben: $\alpha = 23,400^\circ$ $\beta = 35,840^\circ$
 $a = 15,24 \text{ m}$ $c = 16,53 \text{ m}$
 $b = 6,83 \text{ m}$ $d = 11,37 \text{ m}$

Gesucht: $\gamma = ?$ $e = ?$

Edi Bossert

Firmenberichte Nouvelles des firmes

Nouveau: Système Leica TPS 1000 théodolites et tachéomètres électroniques OSW



TCM1800, tachéomètre électronique motorisé offrant une précision de 1 mgon (3'') / 2mm + 2 ppm.

Avec le système TPS 1000, Leica lance une génération de théodolites et de tachéomètres établissant de nouvelles normes en matière de performances, de convivialité, de flexibilité et d'intelligence logicielle.

Le système de positionnement par théodolites, TPS, réunit neuf modèles de théodolites et de tachéomètres manuels et motorisés assurant un traitement rapide, simple et fiable des données. Toutes les informations importantes apparaissent simultanément sur l'écran d'affichage, dans la langue requise. Les modèles motorisés s'appliquent notamment à l'implantation et à la surveillance dont ils accélèrent le déroulement.

Les hautes performances du système TPS 1000 assurent d'une part une acquisition rapide et précise des données, et d'autre part un transfert fiable de ces informations vers les autres composantes du système topométrique. Ceci est possible grâce à l'OSW, l'univers topographique ouvert, dans lequel l'échange des données s'effectue par le biais de formats et d'interfaces homogènes ainsi que d'un support PCMCIA commun. D'où la possibilité des instruments de dialoguer avec les équipements GPS et avec les logiciels de post-traitement.

Les fonctionnalités des logiciels TPS 1000 ne se limitent pas au libre-échange des données entre les différentes composantes du système, elles optimisent aussi le déroulement des travaux à travers une série de modules topométriques spécifiques comme l'«Implantation» ou la «Station libre». Ces modules peuvent être configurés par l'utilisateur en fonction de ses besoins. La bibliothèque TPS est adaptée de façon continue aux exigences des professionnels qui ont la possibilité de développer leurs propres programmes par l'intermédiaire du puissant outil de programmation PC-Workbench.

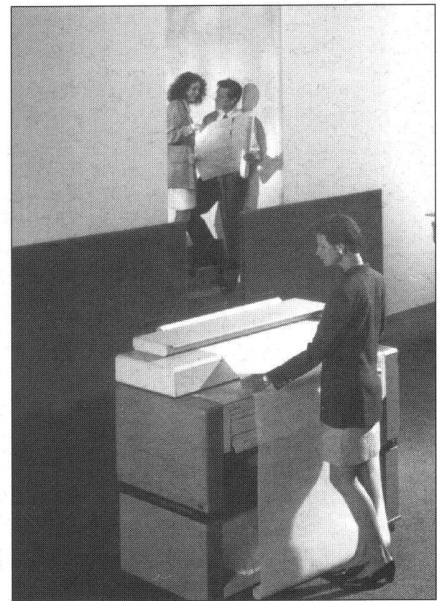
Leica AG, Verkaufsgesellschaft
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Tel. 01 / 809 33 11, Fax 01 / 810 79 37

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

Die neuesten Plotter und Kopierer

Die A. Messerli AG präsentiert ein umfassendes Angebot an Plottern, Grossformatkopierern, Scannern und Lichtpausmaschinen für das technische Büro.

Der neue Plotter Océ 5100 Plotter mit 720 dpi Auflösung vereint die Geschwindigkeit der Inkjet-Technologie mit einer leistungsstarken RISC-Architektur. Es ist weltweit der erste Schwarzweiss-Inkjet-Plotter dieser Klasse, der mit Rolleneinzug für unbeaufsichtigten Betrieb ausgestattet ist. Mit dem Standard-Rolleneinzug werden bis zu 70 A1-Plots von einer einzigen Zeichnungsträgerrolle erstellt. Eine übliche A1- und A0-Zeichnung wird in 4 bzw. 6 Minuten erstellt. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist hoch (bis zu 1 MB pro Sekunde) und gibt den Computer schnell wieder frei. Die Geräte sind an alle gängigen Computer, Workstations,



A0-Normalpapier-Kombigerät Océ 9500-S: Plotten, Kopieren, Scannen.

CAD-Systeme usw. anschliessbar. Unbeaufsichtigtes Inkjet-Plotten ist gerade für Applikationen in den Bereichen Ingenieurwesen, Architektur und Konstruktion ein entscheidender Trumpf.

Weiter stellt Messerli das digitale A0-Normalpapier-Kombigerät der Océ-Serie 9500-S vor, welches das Plotten wie auch das digitale Kopieren und Scannen ermöglicht. Oder die Produktreihe G9000-S, der monochrome A0- und A1-Plotter für Hochgeschwindigkeit und Hochqualitätszeichnungen.

Die Scanner der A0-Serie G6000-S mit drei s/w-Modellen mit Auflösungen von 300, 500 und 800 dpi können für fast alle Applikationen eingesetzt werden.

Die handliche A3-Laserplotter-Serie G8062 z.B. eignet sich insbesondere für individuelles, schnelles Plotten für erstklassige Lesbarkeit mit einer Auflösung von 600 dpi. Für den allgemeinen Schriftverkehr kann der Plotter auch als Drucker eingesetzt werden. Höchste Kopien-Qualität im Massstab 1:1 garantiert z.B. der Grossformatkopierer Océ 7150, der bis zu einer Breite von 914 mm und einer Länge von 6 Metern opake und transparente Originale auf Normalpapier, Transparentpapier oder Polyester kopiert.

Die Océ-Lichtpausmaschinen der A. Messerli AG erfüllen auch bei kleinen und mittleren Lichtpausvolumen höchste Ansprüche und dies z.B. beim Océ 4055 erst noch von bis zu 6 Metern Kopiervolumen in der Minute.

A. Messerli AG
Sägereistrasse 29, CH-8152 Glattbrugg
Tel. 01 / 829 11 11, Fax 01 / 829 13 48

Neu: TC 400 / TC600 – elektronische Tachymeter von Leica



TC400 Tachymeter von Leica.

Die neuen Tachymeter TC400 und TC600 sind eine Weiterentwicklung des von Leica vor zwei Jahren vorgestellten WILD TC500. Während das «weniger genaue» Modell TC400 auf die Bedürfnisse der Bauvermessung ausgerichtet ist, besitzt der TC600 alle Eigenschaften für die Lösung anspruchsvoller Vermessungsaufgaben. Die beiden Modelle sind dadurch gezielt auf die jeweiligen Benutzergruppen abgestimmt.

Besonderen Wert wurde bei der Entwicklung auf die einfache und benutzergerechte Bedienung der Instrumente gelegt. Alle wichtigen Messwerte sind auf dem vierzeiligen Display auf einen Blick sichtbar. Informationen können in der jeweiligen Landessprache angezeigt werden. Nach dem Einschalten sind die Geräte sofort messbereit, eine aufwendige Initialisierung ist nicht erforderlich. Bei beiden Geräten können Messdaten über die RS232 Schnittstelle zu externen Datenregistriergeräten übertragen oder Mess- und Registrierfunktionen von einem angeschlossenen Computer aufgerufen werden.

Der TC400 Tachymeter ist für die Lösung von Aufgaben der Hoch- und Tiefbauvermessung, für Vermessungen im Land- und Forstbau und für einfache topografische Aufnahme entworfen worden. Das Instrument hat eine Winkelmessgenauigkeit von 10" und eine mittlere Reichweite von 700 m mit einem Prisma bei einer Genauigkeit von 5 mm + 5 ppm.

Der TC600 für die Kataster- und Ingenieurvermessung verfügt über eine integrierte Bibliothek mit Applikationsprogrammen wie beispielsweise «Orientierung», «Absteckung» und «Spannmass». Er kann mehr als 2000 Messpunkte intern speichern. Der TC600 hat eine Winkelmessgenauigkeit von 5" und misst Distanzen mit einer Genauigkeit von 3 mm + 3 ppm bei einer mittleren Reichweite von 1100 Metern mit einem Prisma.

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

Leistungsstarker COMPAQ Deskpro XL



Ob im Stand-alone-Betrieb oder im Netzwerk eingesetzt: als eine Investition, die sich mit Sicherheit auszahlt, bieten diese Hochleistungs-Business PCs dem Anwender heute technologischen Vorsprung, und umfassende Möglichkeiten für die Erweiterungen von morgen. Deskpro PCs werden allen Anforderungen auch Ihrer anspruchsvollsten Anwender mehr als gerecht, in jeder Hinsicht. Für langfristige Höchstleistung sind diese Systeme auf 486DX2- und Pentium-Basis speziell zur Aufrüstung auf zukünftige Generationen der Intel-Prozessor-Technologie angelegt und ein standardmässiger 256-KB-Cache-Speicher sorgt für maximale Performance. Ihre Hochgeschwindigkeits-Festplattenlaufwerke mit hoher Kapazität und ihr grosszügiger Arbeitsspeicher eignen sich perfekt für neue, leistungsstarke 32-Bit Multitasking-Betriebssysteme wie z.B. Windows NT. Die Stärke der offenen, nicht-proprietären PCI Local Bus-Architektur wird durch integrierte Ethernet-, SCSI-2- und Grafik-PCI-Controller zusätzlich gesteigert. Zum Vorteil der Anwender, denen damit ausserordentlich hohe Transferraten im Netzeinsatz und bei der Datenübertragung sowie optimale Grafik-Performance zur Verfügung stehen. Wie Sie Ihren Deskpro XL am Arbeitsplatz verwenden, liegt ganz bei Ihnen; er ist sowohl als Desktop wie auch als Tower-PC einsetzbar. Mit der bei COMPAQ üblichen Aufmerksamkeit für Details sind die Geräteanzeigen konzipiert, um stets gut sichtbar zu sein. Und in beiden Positionen – ob vertikal oder horizontal – ist sichergestellt, dass das CD-ROM-Laufwerk (bei den CDS-Modellen) einwandfrei arbeitet und das Gerät wirksam durch das Gebläse gekühlt wird.

Teleprint tdc SA
Industriestrasse 2, CH-8108 Dällikon
Tel. 01 / 847 23 11, Fax 01 / 847 23 00

Neuigkeiten an der Swissbau

Am Stand der GeoASTOR AG wurde dem Fachpublikum einige interessante Neuigkeiten präsentiert.

Eine motorisierte Version des Digitalniveaus von Carl Zeiss erweckte grosses Interesse. Mit diesem Gerät lassen sich permanente Höhenüberwachungen an Bauwerken (Staumauern, Gebäuden, u.ä.), bei Tiefbau-

vorhaben und in gefährdeten Gebieten (Bergbau, Rutschungen) durchführen. Die leistungsfähige Überwachungssoftware erlaubt die Verknüpfung mit bis zu 250 verschiedenen Messwerten, wie Bodendruck, Wassergehalt u.ä. Bei der Überschreitung von vorgegebenen Toleranzen wird ein definierter Alarm ausgelöst.

PENMAP, eine auf Windows basierende grafische Feldsoftware wurde auf feldtauglichen Pen-Computer vorgestellt. Kennzeichen dieser Pen-Computer ist das Fehlen einer Tastatur. Befehle und Manipulationen erfolgen mit einem Stift. Mit der PENMAP Feldsoftware lassen sich die Messungen sofort grafisch darstellen, die Vollständigkeit und Richtigkeit der aufgenommenen Daten wird damit schon bei der Aufnahme im Feld gewährleistet. Die Feldsoftware ist sogar in der Lage, Messungen an einem angeschlossenen Tachymeter oder Theodolit direkt auszulösen. Alle Menüs, sowie die gesamte Dokumentation sind in deutscher Sprache. Der Datenaustausch erfolgt unter anderem über das DXF-Format.

Als dritte Neuerung wurde eine Funkverbindung zwischen dem Rec Elta RL und einem Feldcomputer vorgeführt. Die Funkverbindung ersetzt das Kabel zwischen Tachymeter und Computer. Damit wird die gefährliche Stolperstelle eliminiert und auch die Limitierung durch die Kabellänge entfällt. Die Funkverbindung ist in der Lage, bis zu 250 m zu überbrücken. Besonderes Interesse weckte auch das Rec Elta RL. Dank der reflektorlosen Messung ist es hervorragend für Fassadenvermessungen geeignet. Der Einmannbetrieb macht es zu einer wirtschaftlichen Alternative auch bei Industrievermessungen, wie z.B. Rohrvermessungen, Waggonbau, Tübingvermessung u.ä. Das System erlaubt auch schnelle Volumenbestimmungen im Tagbau, Kies- und Baugruben.

GeoASTOR
Zürichstrasse 59a, CH-8840 Einsiedeln
Tel. 055/52 75 90, Fax 055/52 75 91

Appello ai lettori della VPK

Impugnate anche voi la penna!
Scriveteci cosa vi piace e cosa no. Informateci sui vostri interessanti progetti e sulle vostre esperienze professionali. Raccontateci come vedete il futuro nella nostra professione. La VPK è una piattaforma aperta a tutti i nostri lettori. Le lettere dei lettori, i contributi alle rubriche e gli articoli specialistici sono un arricchimento per la nostra rivista. Aspettiamo i vostri suggerimenti scritti e vi ringraziamo per la vostra collaborazione.

La redazione della VPK