

**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:** 91 (1993)

**Heft:** 12

## **Werbung**

### **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](#)

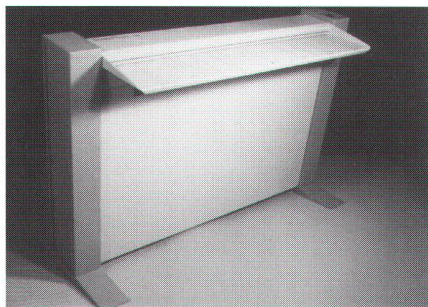
### **Terms of use**

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:** 26.12.2025

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

## Scanplus 70836 – Grossformat-Scanner für die anspruchsvolle Bilderfassung



CalComp stellt den ScanPlus 70836 vor, einen schnellen, leistungsstarken Grossformat-Scanner für den Einsatz mit PC und UNIX-Rechnern. Der ScanPlus 70836 kombiniert eine Bildauflösung von 800 dpi und die «Automatische Mikro-Tiled-Schwellwertanpassung» zu einem Leistungsangebot, das sich durchaus mit dem erheblich teureren Scanner vergleichen lässt. Er liest Vorlagen doppelt so schnell ein wie andere Scanner dieser Preiskategorie und eignet sich damit hervorragend für Anwendungen in den Bereichen Zeichnungs- und Liegenschaftsverwaltung, Ingenieurwesen, Architektur und Kartographie.

Hochwertige gescannte Bilder sowie Über-

tragung alter Zeichnungen in CAD- und GIS-Systemen gewinnen zunehmend an Bedeutung. Die vielseitigen Bildaufbereitungsfunktionen des 70836 entsprechen dem neuesten Stand der Technik und gewährleisten eine optimale Scan-Qualität bei minimalem Aufwand für den Benutzer.

Der 70836 ist ein weiteres Modell in der ScanPlus-Serie, zu der auch der bekannte 70436 gehört. Hierbei handelt es sich um ein Einstiegsmodell mit 400 dpi, das für weniger anspruchsvolle CAD- und Grafikanwendungen, wie etwa das Speichern und Wiederaufrufen bzw. die Modifikation und Manipulation von Zeichnungen bzw. Karten, konzipiert ist.

### Mikro-Tiled-Schwellwertanpassung – optimal für kontrastarme Bilder

Die dynamische Mikro-Tiled-Schwellwertanpassung ist ein automatischer Vorgang, bei dem anhand von Grauton-Werten in einem kleinen logischen Fenster, das sich blitzschnell über die Vorlage bewegt, die Schwellwerte für jedes einzelne Pixel individuell eingestellt werden. Die Mikro-Tiled-Schwellwertanpassung analysiert die Vorlage und stellt den Schwellwert online ein, um Veränderungen im Hintergrund, verblasste Bereiche und Flecken auszugleichen.

Bei anderen Scannern muss das Dokument zunächst probeweise abgetastet werden, um einen Überblick über die Bildqualität zu erhalten, bevor es dann mit den erforderlichen

Werten gescannt werden kann. Auf diese Weise geht viel wertvolle Zeit verloren. Ausserdem sind diese Scanner nur in geringem Masse in der Lage, punktuelle Abweichungen im Hintergrund und in der Kontrastschärfe zu berücksichtigen.

Bei dem 70836 von CalComp erfolgt die Schwellwertanpassung mit Hilfe eines winzigen rechteckigen Fensters von nur 5 mm x 2,5 mm ohne jeden PreScan. Dadurch eignet sich der ScanPlus 70836 ganz besonders zur effektiven Verarbeitung von Dokumenten mit stark abweichenden Kontrasten sowohl in der Horizontalen und Vertikalen als auch in der Diagonalen. Andere Grossformat-Scanner dagegen definieren die Schwellwerte einer Zeichnung ausschliesslich in horizontalen oder vertikalen Streifen, wodurch bei Zeichnungen mit diagonal verlaufenden, verblassten Bereichen bzw. Flecken ein deutlicher Qualitätsverlust eintritt. Die besondere Stärke des ScanPlus 70836 von CalComp liegt deshalb in dem bisher einzigartigen logischen Fenster, durch das die Schwellwertanpassung für die gesamte Zeichnung nahezu auf Pixel-Ebene und ohne jede Richtungsbeschränkung erfolgen kann.

### Für Sun- und MS-Windows-Plattformen

Der Scannertreiber des ScanPlus 70836 steht über eine SCSI-Schnittstelle sowohl für PC-Windows- als auch für SUN-Unix-Systeme zur Verfügung. Er steuert den Abtast-

## C-PLAN Landinformationssystem

Anwendung Vermessung

Anwendung Leitungskataster

(Strom, Gas, Wasser, Kanalisation, Zivilschutz etc.)

Anwendung Digitales Geländemodell

Anwendung Strassenbau

auf MS-DOS und UNIX Ein- und Mehrplatzsystemen

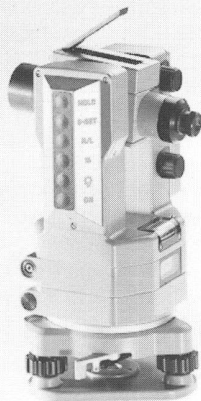


C-Plan AG • Hübscherstrasse 3 • CH-3074 Muri/Bern  
Telefon (031) 951 15 23 • Telefax (031) 951 15 73

# C-PLAN

Software + Hardware für  
Vermessung + Strassenbau





**Neuheit**



Limmattalstrasse 25  
CH-8954 Geroldswil  
Telefon 01 748 41 45  
Telefax 01 748 42 45

## Der vielseitige elektronische Digital-Bau-Theodolit GLUNZ ERTEL BTE

Der Digital-Theodolit BTE, mit dem Winkel, Höhen und Neigungen schnell und einfach bestimmt werden können, zeichnet sich durch eine robuste Ganzmetallkonstruktion aus.

◀ Einsenden an

☐ Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Vollständige Adresse:

**BON**

vorgang durch Einstellung verschiedener Parameter wie Auflösung, Kontrastschärfe und Bildaufbereitung. Der Benutzer kann darüber hinaus mit Hilfe der Funktionen Ausrichten, Fleckenfilter, Beschneiden, Drehen und Skalieren sämtliche Aspekte der Bildqualität optimal kontrollieren. Der ScanPlus 70836 erstellt Rasterdateien, die mit einer Vielzahl anderer Software-Pakete wie etwa CAD Overlay von Image Systems, Draftsman von Arbor Image und GTX RasterCAD kompatibel sind. Der Scannertreiber gibt dem Benutzer die Möglichkeit, verschiedene Rasterdateiformate untereinander zu konvertieren. Ausserdem unterstützt der 70836 das komprimierte Rasterformat von CalComp (CCRF) so dass der Benutzer seine Dateien zum Ausdruck direkt an die unterschiedlichsten Modelle der CalComp-Plotter schicken kann.

Der ScanPlus 70836 ist mit einem optischen System ausgestattet, das eine Auflösung von 400 dpi real unterstützt und in einem stabilen Gehäuse schwebend verankert ist. Die neuartige, aus drei Kameras bestehende Baugruppe verfügt über ein einzigartiges Refraktor-System für die Ausrichtung des Bildes und ist absolut unempfindlich gegen mechanische Belastungen, wie sie im alltäglichen Betrieb vorkommen.

CalComp Schweiz  
Wehntalerstrasse 6, CH-8154 Oberglatt  
Telefon 01 / 851 03 30

## Jumelles Leica GEOVID 7 × 42 BDA – la nouvelle dimension dans la vision

Les jumelles high tech LEICA GEOVID 7 × 42 BDA – dont la présentation en début d'année avait surpris le monde des spécialistes – sont désormais disponibles à la vente. Bénéficiaires des plus récents acquis de l'opto-électronique moderne, eux-mêmes alliés à des performances de pointe en optomécanique devenues proverbiales, cette innovation révolutionnaire représente un remarquable auxiliaire d'orientation. En effet, grâce aux fonctions dont elles disposent, les LEICA GEOVID 7 × 42 BDA vont bien au-delà du processus de vision propre à une jumelle classique. Avec l'adjonction d'une boussole électronique hautement précise et d'un télémètre à infrarouge, ces jumelles



### Jumelles Leica GEOVID 7 × 42 BDA.

ouvrent à la vision une nouvelle dimension et, à l'orientation, des perspectives innovatrices. La GEOVID sera l'instrument adéquat pour tous ceux dont la justesse de décision est dépendante d'une interprétation fiable de ce qu'ils observent. Comme par exemple en mer ou à la chasse. Dans la surveillance technique ou la sylviculture. Lors d'expéditions ou de vols en ballons.

Dans de multiples domaines cette jumelle sera un précieux auxiliaire: Pour les skippers relever les distances. Pour piloter un bateau vers le port ou à proximité des côtes, d'objets flottants ou d'embarcations. Dans les airs pour aider les pilotes de ballons à localiser plus précisément les obstacles. Elle sera aussi particulièrement utile aux organisations de sauvetage – en mer, comme en montagne car, en effet, il n'est pas rare qu'une exacte détermination de la distance jusqu'au lieu d'un accident puisse conduire à un sauvetage réussi. A la chasse – en montagne, forêt ou campagne – une GEOVID permettra de positionner exactement le gibier. Au club de tir, elle aidera le tireur à mieux évaluer la précision de son tir. En criminalologie pour relever des traces. Ou dans les services de surveillance technique ou ceux du génie civil pour vérifier les ouvrages et leurs structures, etc...

Le secret de l'extrême précision du télémètre à infrarouge réside dans l'exploitation d'une

technologie laser de pointe: Une impulsion lumineuse – invisible, inoffensive pour les yeux – est dirigée vers l'objet. Pendant la durée de la mesure, 0,3 secondes au maximum, celle-ci est automatiquement émise plusieurs fois. Un repère DEL commutable, réfléchi au centre du champ de vision – toujours bien lisible et anti-éblouissant – quel que soit l'arrière-plan observé, permet de délimiter exactement le point de visée. Sur la base du laps de temps entre l'émission de l'impulsion et la réception de sa réflexion, un micro-ordinateur calcule instantanément la distance, au mètre près, et l'affiche tout de suite à côté du point ciblé.

Mais souvent, la détermination de la direction peut aussi être décisive pour atteindre plus sûrement son but. En eaux calmes ou tourmentées, sur mer, fleuve ou lac, celui qui cherche sa route devrait emporter les jumelles LEICA GEOVID 7 × 42 BDA à bord. Pour déterminer fiablement, avec une facilité déconcertante et une remarquable exactitude une direction jusqu'à un point de repère, une embarcation, une épave, un écueil, la boussole électronique de la GEOVID, gérée par micro-processeur, sera pour vous un auxiliaire très précieux.

Cette boussole électronique de haute précision (Digital Magnetic Compass) – développée et brevetée par LEICA – est unique en son genre. Elle fonctionne sans aucune pièce mobile, même en position inclinée, jusqu'à  $\pm 35^\circ$ , grâce à trois détecteurs à corps solide, extrêmement sensibles et robustes, incorporés au corps même de la jumelle. Deux gradomètres déterminent la position de la boussole par rapport à l'horizontale. Un logiciel incorporé interprète les données d'orientation en tenant compte des erreurs occasionnées par un maintien trop incliné des jumelles.

Avec les jumelles LEICA GEOVID 7 × 42 BDA, l'observateur disposera entre les mains d'un produit high-tech donnant au processus de vision un triple avantage: des performances optiques de pointe, la mesure de la distance par infrarouge et la détermination de la distance avec une boussole électronique.

Leica SA, Société de vente  
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
Téléphone 021 / 635 35 53

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