



International Society for Photogrammetry  
Société Internationale de Photogrammétrie  
Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie

XIVth Congress Hamburg 1980  
XIV<sup>e</sup> Congrès Hamburg 1980  
XIV. Kongreß Hamburg 1980

---

INTERNATIONAL ARCHIVES OF PHOTOGRAMMETRY  
ARCHIVES INTERNATIONALES DE PHOTOGRAMMETRIE  
INTERNATIONALES ARCHIV FÜR PHOTOGRAMMETRIE

Volume **XXIII** Part **B 2**  
Volume **XXIII** Tome **B 2**  
Band **XXIII** Teil **B 2**

Commission **II**  
Commission **II**  
Kommission **II**

Edited by F. Ackermann, Programmdirektor  
Rédigé par H. Bauer, Wissenschaftliches Sekretariat  
Zusammengestellt von G. Konecny, Kongreßdirektor  
G. Kupfer, Archiv

---

Published by the Committee of the XIVth International Congress for Photogrammetry Hamburg 1980  
Publié par le Comité du XIV<sup>e</sup> Congrès International de Photogrammétrie Hamburg 1980  
Herausgegeben von dem Komitee für den XIV. Internationalen Kongreß für Photogrammetrie Hamburg 1980

Vertrieb: Photogrammetrisches Institut der Universität Bonn, Nußallee 15, D-5300 Bonn 1

COMMISSION II

Instrumentation for Data Reduction

CONTENTS/INHALT/CONTENENT	PAGE/SEITE
ADAMEC, A., ELLIS, G. P., LYTTLE, G. J.	"Do It Yourself" Upgrading of the Cambridge Comparator 1
ADAMEC, A., ELLIS, G. P.	An Automated Data Collection - Processing and Plotting System 11
ALLAM MOSAAD, M.	Recent Trends in the Development of Automated Photogrammetric Instruments 19
BEDWELL, C. H.	Investigation of Visual Performance in Stereo-Plotting Using Video Technology 28
CASE, J. B.	Automation in Photogrammetry 38
CAZAUX, J. C., CABRIERES, B.	Conception et Developpment du Centre de Rectification des Images Spatiales Landsat D et SPOT 50
FAUST, H.-W.	Orthocomp Z-2, der Analytische Orthoprojektor von Carl Zeiss 61
HOBBIE, D.	Test-Prozeduren für das PLANICOMP C-100 72
HÖHLE, J., JAKOB, A.	Die Rechnergestützte Direktkartierung mit dem Wild Avioplot RAP-System 80
HOTTIER	Tests Globaux d'Exactitude pour les Restituteurs Analytiques 90
ILJIN, L. B.	Stereomarking Instruments DSI-T and NT 100
JAKSIC, Z.	Evaluation of Functional and Structural Characteristics of Analytical Plotters 106
KONECNY, G., PAPE, D.	Correlation Techniques and Devices 117
LINDIG, G.	ISP-Correlation-Test 118
LORCH, W., SCHWEBEL, R.	Ein Digitalzeichentisch für die Graphische Photogrammetrische Auswertung 128
MAKAROVIC, B.	Image Correlation Algorithms 139
MAKAROVIC, B.	A System for Evaluation of Analytical Plotters 159

MAKAROVIC, B.	Automatic Off-Line Generation of Digital Terrain Models	167
MOHL, H.	Conception and Accuracy of the Program System for the STEREOCORD G 2	177
MÜLLER, G.	Coordimeter G - A New Instrument for Data Acquisition on the Basis of a Microcomputer	187
PILLMORE, C. L., DUEHOLM, K. S., JEPSEN, H. S., SCHUCH, C. H.	Computer-Assisted Photogrammetric Mapping Systems for Geologic Studies - A Progress Report	195
QUIEL, F., WIESEL, J.	Großrechner oder Minicomputer zur Auswertung von Fernerkundungsdaten?	206
SCHWEBEL, R.	Das Punktübertragungsgerät PM-1, Ein Neuer Baustein im Zeiss-System für Analytische Photogrammetrie	215
SPATA, P., BEIER, L.	Topocart-Orthophot D 300 With Digital Control Unit and Cross Slope Corrector, the Universal Differential Rectification System from Jena	228
STAROSZCIK, H.	Topocart D und Technocart D	238
STREET, J. N., MCINTOSH, W. L., MANACK, A. W.	Scanning Cathode Ray Tube Systems for the Control of Photoreproductions - A Technology Review	250
TWEMBEKE VAN, U.L.W.	Report on the Evolution of the Orthophoto Equipment and the Orthophoto Process in the Period 1976 - 1980	263
WINKLER, P.	Equipment for Photogrammetric Data Processing /FAB/	273
ZLATANOV, G., IVANOV, I., GAJTANDJIEV, S., BANOV, B.	Un Algorithme de Compensation de la Photo-triangulation Spatiale de Bloc	281
ZÜRCHER, P.	Das Graphische Peripheriegeraet KERN GP 1	289