



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

XIVth Congress Hamburg 1980
XIV^e 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^e 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
STAROSZCZIK, 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