

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Band: 83 (1985)

Heft: 9: Sonderheft zum Rücktritt und 70. Geburtstag von Prof. Dr. Dr. h. c. H. H. Schmid

Rubrik: Zum Umschlagbild = Page de couverture

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

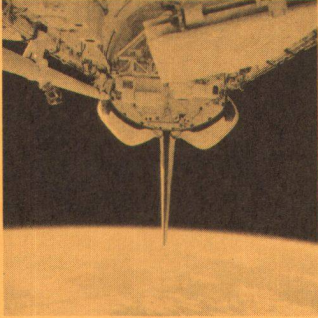
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.11.2024

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



Zum Umschlagbild:

Space Shuttle Challenger, Shuttle Transportation System (STS) 41-G, Start 5. Oktober 1984.

Im Hintergrund rechts unten die *Large Format Camera* (LFC) mit den beiden *Attitude Reference Cameras*. Rechts im Vordergrund ist die zusammengeklappte Antenne des *Shuttle Imaging Radar* (SIR-B) sichtbar. Zur Aufnahme der Erdoberfläche mit der LFC nimmt der Shuttle «Rückenlage» ein.

Die *Attitude Reference Cameras* photographieren den Sternenhimmel. Aus diesen Bildern werden Daten der äusseren Orientierung der LFC-Aufnahmen abgeleitet.

Kamera- und Aufnahme­daten der LFC:

Kammerkonstante 30,5 cm

Bildformat 23 x 46 cm

Geometrische Auflösung 80 Linienpaare/mm

12 beleuchtete Rahmenmarken

5 x 5 cm Réseau

Überlappung 80%, 60% oder 10%

Bildwanderungskompensation

Flughöhen über Grund: 225 bis 352 km

Daraus resultieren Bildmassstäbe 1 : 738 000 bis 1 : 1154 000

NASA-Photographie Nr. S 17120149

Page de couverture:

Space Shuttle Challenger, Shuttle Transportation System (STS) 41-G, Décollage le 5 octobre 1984.

A l'arrière plan en bas à droite, la «Large Format Camera» (LFC) avec les deux «Attitude Reference Cameras». Au premier plan à droite, l'antenne pliante du «Shuttle Imaging Radar» (SIR-B) est visible. Pour les prises de vue de la surface terrestre avec la LFC, la navette spatiale se place en vol sur le dos.

Les «Attitude Reference Cameras» photographient le ciel étoilé. Ces clichés permettent de déterminer l'orientation externe des prises de vue faites avec la LFC.

Données techniques de la LFC et des clichés:

Constante de la chambre: 30,5 cm

Format de l'image: 23 x 46 cm

Pouvoir de résolution géométrique: 80 paires de ligne/mm

12 repères lumineux de collimation

Réseau: 5 x 5 cm

Recouvrement des images: 80%, 60% ou 10%

Compensation du déplacement de l'image

Hauteur de vol au-dessus du sol: 225–352 km

Echelle correspondante des clichés: 1 : 738 000–1 : 1154 000

NASA No Photographie S17120149

Vermessung
Photogrammetrie
Kulturtechnik

Mensuration
Photogrammétrie
Génie rural ■

Sonderheft

zum Rücktritt und
70. Geburtstag
von Prof. Dr. Dr. h. c.
H. H. Schmid

September 1985
Septembre 1985
83. Jahrgang
83e année

9 | 85

