

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 48 (1990)  
**Heft:** 236

**Artikel:** Un nouveau film : le Maxi de Kodak = Ein neuer Film : der Maxi von Kodak  
**Autor:** Maeder, W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898867>

### **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:** 18.02.2026

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

# Un nouveau film: le Maxi de Kodak

W. MAEDER

Kodak vient de compléter les deux films en noir et blanc T-MAX 100 et 400 par un troisième, le T-MAX P3200 ASA. Pour l'astro-photographe, de nouvelles possibilités se présentent car ce film superrapide permet de photographier des champs stellaires sans disposer d'un guidage. Lors d'excursions en montagne, on peut ainsi profiter du ciel pur; celui qui fait un voyage sous le ciel austral appréciera ce nouveau film, de même que le débutant qui, à part une caméra, n'a pas besoin d'une installation spéciale.

Comme pour toutes les prises de vue sans guidage, la caméra doit être solidement fixée (trépied, etc.) et l'exposition se faire au moyen d'un déclencheur souple. Toutes les caméras dont la focale et l'ouverture ne dépassent pas 60 mm ou 1:2.8 sont utilisables. Pour un objectif de 50 mm de focale, le temps d'exposition est d'environ 20 secondes. Comme le montre la photo ci-contre, les étoiles du «baudrier» d'Orion sont encore pratiquement rondes, bien qu'elles se trouvent exactement sur l'équateur céleste où le mouvement apparent des étoiles est le plus fort.

La magnitude limite de cet objectif se situe entre 9 et 10, ce qui permet d'établir un atlas photographique complétant l'atlas Uranometria 2000.0. Pour une focale de 35 mm, l'exposition maximum est d'environ 35 secondes et d'environ 50 secondes pour un objectif de 20 mm. Pour des objets lumineux (planètes, etc.), l'utilisation d'un téléobjectif de 135 mm est possible; le temps d'exposition ne devrait alors pas dépasser 10 secondes.

WERNER MAEDER, 18 Grand-Pré, CH-1202 Genève

## Ein neuer Film; der Maxi von Kodak

Kodak hat kürzlich den beiden S/W-Filmen T-MAX 100 und 400 einen weiteren beigelegt, den T-MAX P3200 ASA. Für den Astrofotografen bieten sich neue Möglichkeiten da T-MAX P3200 gestattet, Sternfeldaufnahmen ohne Nachführung zu machen. Bei Ausflügen in die Berge kann man so von der klaren Luft profitieren; auch wer eine Reise in südliche Breiten unternimmt wird diesen Film schätzen. Geeignet ist er auch für Einsteiger, da ausser einer Kamera keine besonderen Einrichtungen benötigt werden.

Wie bei allen Aufnahmen ohne Nachführung muss die Kamera fest montiert werden (Stativ, usw.) und für die Belichtung ist ein Drahtauslöser empfohlen. Alle Kameras mit einer Brennweite bis 60 mm und einer Öffnung bis 1:2.8 können verwendet werden. Für ein Objektiv von 50 mm Brennweite beträgt die Belichtungszeit ca. 20 Sekunden. Wie die nebenstehende Aufnahme zeigt, sind die Gürtelsterne des Orion noch ziemlich rund, obwohl sie genau auf dem Himmelsäquator liegen wo die scheinbare Bewegung am grössten ist.

Die Grenzsterngrösse für dieses Objektiv liegt bei 9-10, was gestattet, ein fotografisches Gegenstück zum Sternatlas Uranometria 2000.0 zu erstellen. Bei einer Brennweite von 35 mm beträgt die Belichtungszeit ca. 35 Sekunden, bei 20 mm ca. 50 Sekunden. Für helle Objekte (Planeten, usw.) ist die Verwendung eines Teleobjektivs von 135 mm möglich; die Belichtung sollte aber 10 Sekunden nicht übersteigen.

Werner Maeder 18 Grand-Pré CH-1202 Genève



ORION. Kamera 1.8/50 mm - Film T-MAX P3200 - 20 sec. 9.2.89 - Photo W. MAEDER



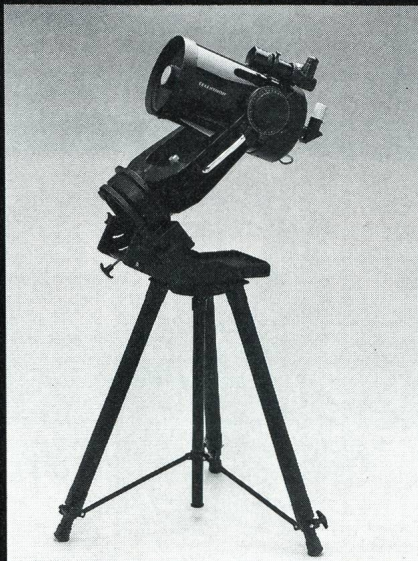
# CELESTRON<sup>®</sup>

## ULTIMA 8

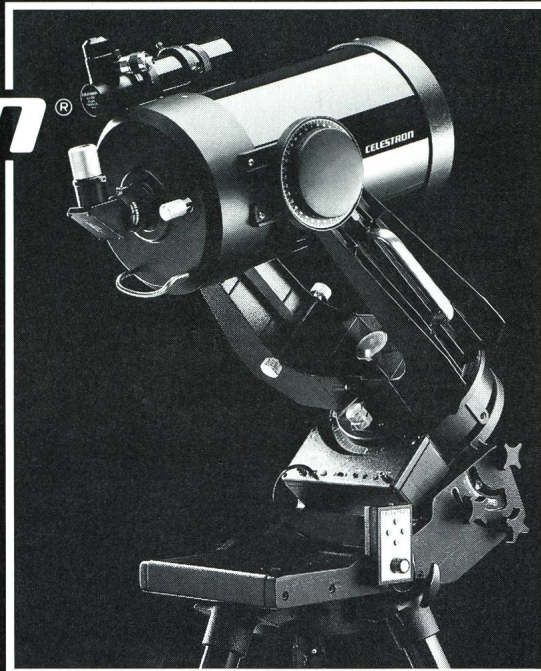
Die Schmidt-Cassegrain-Optik mit einem Objektiv-Durchmesser von 203 mm und einer Brennweite von 2032 mm macht das ULTIMA 8 zum besten Instrument das Sie kaufen können.

Hellstmögliches Bild dank «Starbright» vergüteter Optik.

- **Neue, extra stabile Gabelmontierung**
- **Mehrschichtvergütete Präzisions-Optik**
- **Drahtloser, elektronischer Antrieb**
- **Luxus-Transportkoffer**

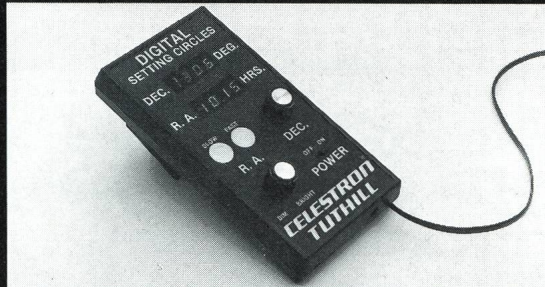


**Erhältliches Zubehör:** Okulare  $\varnothing$  31,8 mm und 50 mm, Sonnenfilter, Photo-Adapter, Leitfernrohre, Farbfilter, Prismen, Linsen, Binokular.



### Qualitäts-Standardzubehör

Das CELESTRON ULTIMA 8 wird geliefert mit einem mehrfachvergüteten Weitwinkelokular 30 mm Plössl 1-1/4", für helle Bilder, und einem orthoskopischen 7 mm Okular 1-1/4" für starke Vergrößerungen. Der Zenitspiegel wurde ebenfalls mehrschichtvergütet. Das Sucherfernrohr 8 x 50 mit beleuchtetem Polsucher ist dank seinem Gesichtsfeld von 5,2° ideal zum auffinden lichtschwacher Objekte.



Digitale Teilkreise für alle CELESTRON C8 Gabel-Versionen

Ausführliche Unterlagen erhalten Sie bei der Generalvertretung

**proastro**  
**P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS**

Dufourstrasse 124  
8034 Zürich

Telefon 01 383 01 08  
Telefax 01 383 00 94



