

Kompromisslose Montage – robotisch, internetfähig,  
höchste Präzision und Tragkraft.

Weitere Infos zur PARAMOUNT ME auf unserer Internetseite unter:  
<http://www.baader-planetarium.de/montierungen/mont-start.htm#bisque>



Oberes Kabelanschlusspaneel. Alle Kabel werden durch die Montage geführt und die Anschlüsse für CCD, Guider sowie Daten und Strom stehen direkt am Teleskop zur Verfügung



Die Steuersoftware TheSky™



Neu konzipierte Höhen- und Azimuteinstellungen garantieren eine wesentlich präzisere Aufstellung als herkömmliche Montierungen



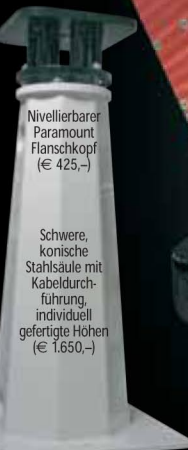
Celestron C-14™ SC mit Hauptspiegelarretierung, SBIG ST-10, Zeiss APO 150, Zeiss AS 80/840, Solar-Spektrum Ha-Filter sowie Fernrohrlafette als Sonderanfertigung? – Kein Problem!

## Paramount ME

im Lieferumfang sind enthalten:

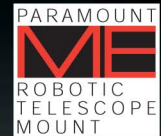
- Achsenkreuz
- Multifunktions-Instrumententräger
- 2 Edelstahl-Gegengewichte und VZA-Gegengewichtsstange
- Joystick
- komplettes Softwarepaket für den robotischen Betrieb via Internet:

TheSky™ Professional  
T-Point™  
CCD-Soft™  
Orchestra™  
IA-Server™  
IA-Client™



Nivellierbarer Paramount Flanschkopf (€ 425,-)

Schwere, konische Stahlsäule mit Kabeldurchführung, individuell gefertigte Höhen (€ 1.650,-)



Auch wenn Sie Ihren Traum von einer fernsteuerbaren Sternwarte erst viel später verwirklichen können – die Paramount ME bildet bereits jetzt eine solide Basis für alle derartigen Pläne. Sie veraltet nicht dank updatefähiger Software und upgradefähiger Hardware



Sternwarte in Hannover, mit drei verschiedenen Teleskopen werden engbandige CCD-Aufnahmen mitten aus der Großstadt gefertigt, die Montage läuft völlig selbstständig über Stunden mit absoluter Präzision.



Sternwarte auf Wangerooge – die Instrumentenlast beträgt 62 kg. Die gesamte Anlage inkl. Kuppel wird über das Internet aus Wilhelmshaven gesteuert.



Unteres Kabelanschlusspaneel mit fertig durch die Montage verlegten Kabeln für alle wichtigen Zusatzinstrumente (CCD-Kamera, Motorfocus usw.)



Baader 2.6 m Kuppel mit Paramount ME, Celestron C-11", 5.5" TEC-APO und 5" BORG-ED Astrograph

Die angegebenen Preise enthalten 16% MwSt. Irrtum, Preis und technische Änderungen ausdrücklich vorbehalten.

## Die Softwarekomponenten

### TheSky Professional™

Die Datenbank der Paramount ME. TheSky™ ist mit das weltweit meist vorbereitete Teleskopsteuerprogramm. T-Point™

ist eine Software welche auch an professionellen Großteleskopen eingesetzt wird, um die Positionier- und Nachführungsgenauigkeit zu perfektionieren. Ebenso sind Routinen enthalten, die Ihnen helfen die Montage schnell und zuverlässig aufzustellen (das Einschleuern entfällt).

### Orchestra™

Mit dieser Software lassen sich komplexe, vollautomatische Beobachtungsabläufe zusammensetzen. Von der Teleskoppositionierung über den kompletten Funktionsumfang der CCD-Bildgewinnung, einschließlich der motorisierten Fokussierung.

### CCDSOFT™

Steuersoftware für alle gängigen CCD-Kameras einschließlich Zubehör. SBIG-Kameras, Filterräder, adaptive Optiken und Spektrographen werden von CCD-Soft™ perfekt verwaltet. Inklusive aller digitalen Motorfokussierungen von JMI, Optec, Robofocus, FU usw.

### IA-Server™ und IA-Client™

Passwortgeschützte Zugangs-Software, um die Paramount ME verschiedenen Nutzern kontrolliert zugänglich machen zu können – für den Fall, daß Sie Ihre Sternwarte vermieten möchten!

Die Paramount ME ist eine komplett robotische und internetfähige Montage. Warum bestrafen Sie sich selbst und kaufen eine Montage, die Sie nicht fernsteuern können? Vernetzten Computern und Geräten gehört die Zukunft – die Paramount ME ist ein Teil davon! Ihre wertvolle Freizeit müssen Sie nicht mehr mit dem Aufbauen Ihrer Ausrüstung, dem Einnorden der Montage und der Kalibrierung sämtlicher Geräte verschwenden.

Jeder der eine robotische Sternwarte plant, oder der sie an einem fernen Beobachtungsort aufstellen möchte, ob in Namibia, Chile, Wangerooge oder in den Alpen, hat jetzt die Chance die wertvollen Geräte nicht nur 50 Nächte im Jahr, sondern viel öfter, nämlich per Internet-Fernsteuerung von zu Hause aus zu nutzen! In Amerika sind so bereits ganze Teleskopparcs entstanden, alle mit Paramount Montierungen.

Die Paramount ME wird komplett über die weltweit bekannte Software TheSky™-Professional betrieben. Alle für den Internet-Betrieb notwendige Software wie: T-Point™, Orchestra™, CCD-SOFT™, IA-CLIENT™ und IA-SERVER™ ist bereits im Preis enthalten! Es ist so einfach: Abends wird noch schnell ein Beobachtungsplan in „Orchestra“ geschrieben – dazu genügen 20 Befehle – und anschließend zum Computer zur Sternwarte geschickt, egal ob im eigenen Garten oder in Namibia. Danach kann man sich beruhigt schlafen legen und morgens die Fotos ansehen, abends folgt die Auswertung. Sie meinen, das sei keine Amateurastronomie mehr? Wir meinen, gerade hier fängt die Amateurastronomie an interessant zu werden! Damit haben Sie die Chance, wissenschaftlich wertvolle Beobachtungsprogramme durchzuführen, wie z.B. die automatisierte Suche nach Supernovae, Veränderlichenüberwachung, Kometen- und Kleinplanetensuche. Sogar die Suche nach Planeten um andere Sonnen ist mit einem automatisierten, durchdachten Beobachtungsprogramm mit Amateurgeräten durchaus möglich! Endlich können Sie mit Ihrem Teleskop wirklich arbeiten! Mit der Paramount ME sind diese Beobachtungsprogramme in einer Effizienz durchzuführen, von der Amateure bislang nicht zu träumen wagten!

Weitere Vorteile: Alle externen Anschlusskabel (CCD, Fokuser, Guider, Stromanschlüsse) laufen durch die Montage. Betriebsstörungen durch Kabelabriss sind unmöglich. Enorme Stabilität und Tragfähigkeit bis 60 kg. Extreme Positioniergenauigkeit durch selbstlernende Software (T-Point™ und ProTrack™). Durch Precision-PEC™ (optionale Software zur Analyse und Korrektur des periodischen Fehlers), läßt sich dieser fast vollständig eliminieren. „Homing“-Funktion d.h. die Montage kennt ihre Start-Position – auch nach dem Ausschalten. „Park“-Position parkt das Teleskop an einem definierten Punkt, Servo-Motoren für blitzschnelle Schwenks über den gesamten Himmel mit höchster Präzision, „Slew“-Limits – erlaubt die Definition von „verbotenen“ Bereichen in die das Teleskop nicht fahren soll. Hardware-Stopps verhindern Beschädigungen. Maximale Steifigkeit durch Finite-Elemente(FE)-Analyse aller Bauteile der Montage.

## Technische Daten

### Paramount ME:

Herstellung:	CNC gefertigt
Instrumentenlast:	max. 60 kg
RA-Schneckenrad:	∅ 29 cm, 576 Zähne
DE-Schneckenrad:	∅ 18,9 cm, 375 Zähne

Periodischer Schneckenfehler (ohne PEC)	Kleiner 5"
---	------------

Periodischer Schneckenfehler mit PEC:	annähernd = 0
---------------------------------------	---------------

Polhöhenstellbereich:	von 15° bis 58°
-----------------------	-----------------

Azimuteinstellung:	über Lagerring mit 28 cm ∅ zur präzisen Azimuteinstellung der Polachse
--------------------	--

Antrieb:	bürstenlose Gleichstrom-Servomotore mit einer garantierten Lebensdauer von 100.000 Stunden unter normalen Betriebsbedingungen
----------	---

Positioniergeschwindigkeit RA:	max. 5" pro sek
DE:	max. 7" pro sek

Nachführung:	Sonne, Mond, Stern, Planetoid, Komet, NEO, LEO-Satelliten und jede andere beliebige Nachführungsgeschwindigkeit in RA und DEC
--------------	---

Spiel in den Antrieben:	typisch ca. 2"
-------------------------	----------------

Anschlüsse:	RS 232, USB, bluetoothfähig
-------------	-----------------------------

