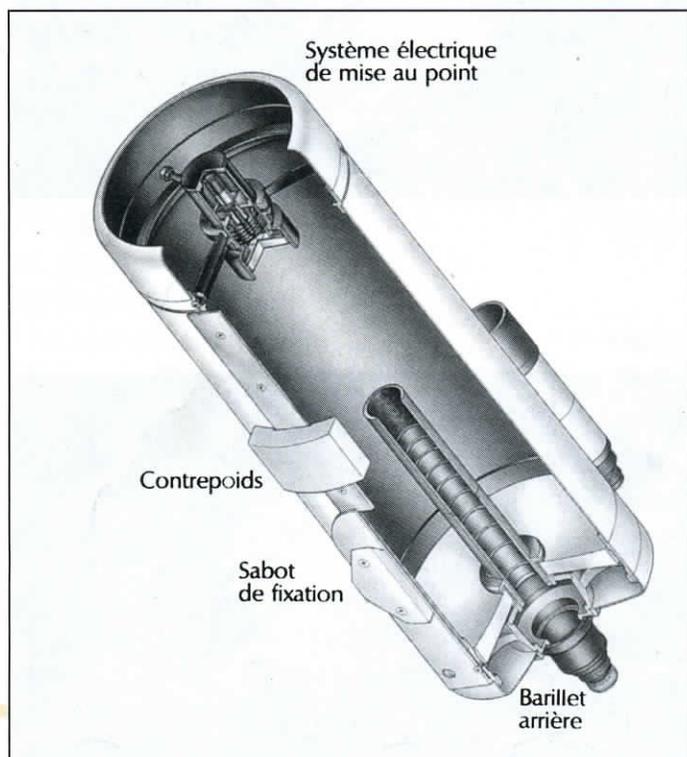
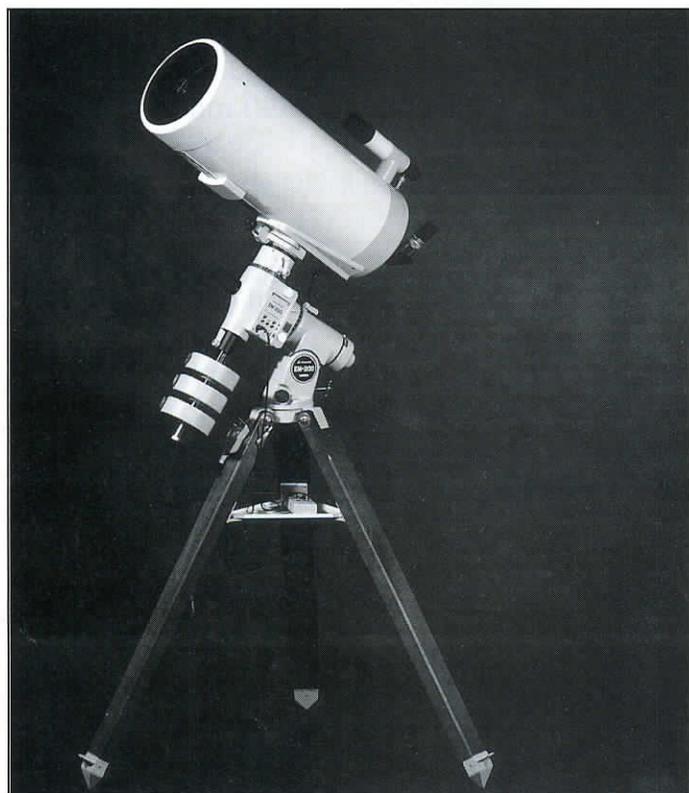


MEWLON 250 TAKAHASHI



Le Mewlon 250 est le second instrument de configuration optique Dall-Kirkam fabriqué par Takahashi. Le Mewlon 180 avait tracé la voie et par sa qualité supplanté les 200 mm concurrents. La suprématie des optiques Takahashi vient à présent détrôner les 280 et 300. Tout comme le 180, ce télescope ne nécessite pas de lame correctrice d'où un gain évident au niveau de la maniabilité, du poids et de la mise en température. De plus, le problème crucial de formation de buée sur les Schmidt-Cassegrain est évité par l'absence de cette lame et les bords rabattus du tube préviennent toute condensation préjudiciable à l'observation. Le miroir primaire de précision de surface minimum λ sur 20, surdimensionné de 1 cm pour éviter tout vignettage, est maintenu dans un barillet fixe, évitant ainsi tout shifting. La mise au point de l'image est obtenue par déplacement électrique du miroir secondaire.

Le boîtier de commande muni de deux touches et d'un potentiomètre de réglage de vitesse, permet d'effectuer cette mise au point sans altérer la stabilité de l'image et sans bouger l'œil de l'oculaire. La douceur et la précision de cette mise au point est particulièrement appréciable par les utilisateurs de CCD pour lesquels un pointage sur la matrice est toujours délicat. Ce système électrique situé dans le barillet du miroir secondaire est alimenté par une pile 9 Volts intégrée au boîtier de commande. Pour accélérer la mise en température, le cache arrière du tube est amovible et découvre le barillet du miroir primaire. Ce barillet est lui-même ajouré par 8 ouvertures circulaires procurant ainsi un équilibre thermique dans un délai particulièrement court (de l'ordre de 40 minutes).

Le tube de 15 kg est fixé de manière ferme et efficace par un sabot. Ce blocage fixe, pouvant troubler l'équilibre de l'instrument sur sa monture, un contrepoids de 0,4 kg (ou de 1 kg en option) aimanté sous le télescope, contrebalance par déplacement sur un rail, les accessoires utilisés.

Enfin, pour améliorer le contraste durant les observations planétaires, une dizaine de diaphragmes internes empêchent toute lumière parasite d'arriver à l'oculaire. Le rapport d'ouverture des miroirs (3 sur le primaire et 4 sur le secondaire) identique à celui du Mewlon 180, délivre des images étonnamment stables pour un grand diamètre.

Comme sur le Mewlon 180 et le Mewlon 210, le chercheur éclairé sert de poignée de transport, tant son support est solidaire du tube. Le réticule de ce même chercheur est par ailleurs ajouré en son centre pour éviter que l'objet pointé ne disparaisse derrière lui.

L'observation au travers d'un Mewlon 250 vous procure une évidente satisfaction. Il vous apportera tout ce qu'on est en droit d'attendre d'un bon télescope : lumière, piqué, contraste. Les plus sublimes nuances de gris dessinent les anses de la fameuse Dumbell. La vision fugitive de l'étoile de magnitude 15.2 apparaît au cœur de la nébuleuse de la Lyre (M57). Le célèbre anneau de Saturne en plus de Cassini est découpé par la division de Encke.

Judicieusement monté sur la monture EM-200, l'ensemble d'une cinquantaine de kg, reste facilement transportable grâce à sa conception remarquablement rationnelle. Cette monture allemande dont tous les éléments sont étudiés afin de lui garantir le maximum de maniabilité, fiabilité et polyvalence est réalisée dans des matériaux de tout premier choix pour piloter très doucement et précisément votre observation ou vos poses photographiques. Sa qualité reconnue découle de ces choix judicieux qui la rendent particulièrement rationnelle. Il est du reste bien connu, l'impossibilité de mégoter et de pouvoir camoufler au niveau de montures allemandes, d'éventuelles faiblesses souvent reconnaissables sur des montures à fourches plus rudimentaires. L'utilisation de matériaux plus grossiers et moins onéreux, amènerait inmanquablement pour ces «Ersatz» des problèmes de flexions, de vibration et d'équilibrage ou des déboires de motorisation. En fait, pour Takahashi là encore, rien n'est laissé au hasard. Si l'on ajoute que chaque élément optique est fini manuellement et constitue ainsi un ensemble optique unique et numéroté, vous comprendrez que cette précision extraordinaire et ce fini apporté à chaque détail, classe d'emblée le Mewlon 250 comme instrument de référence.

Configuration optique : Cassegrain Dall-Kirkham.
Diamètre utile : 250 mm.
Diamètre du miroir primaire : 260 mm.
Diamètre du secondaire : 70 mm.
Focale: 3000 mm.
Rapport d'ouverture : 12 .
Pouvoir séparateur : 0.46".
Magnitude limite : 13,8.
Clarté : 1275x.
Renvoi coudé : 31,75.
Oculaire : LE 30 mm (100x).
Chercheur 7x50 réticulé éclairé (6,3°).
Diamètre extérieur du tube : 280 mm.
Longueur du tube optique : 850 mm.
Poids du tube : 15 kg.

VARIANTES

Réf. TLK 2521 - Tube optique seul avec chercheur 7x50, système de fixation et porte-oculaire 31,75

Réf. TLS 2544 - Complet avec monture EM-200.

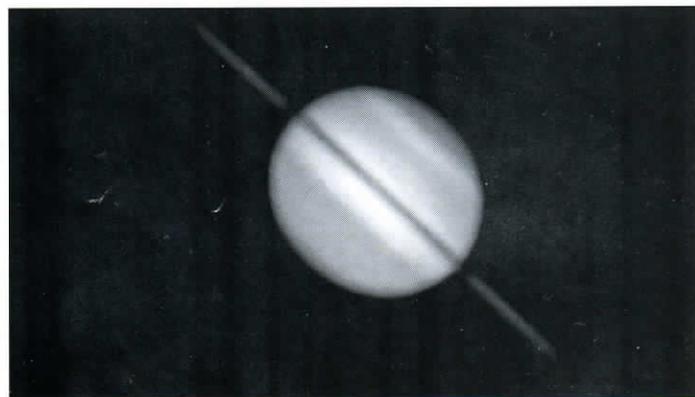
Réf. TLS 2545 - Complet avec monture NJP

Réf. TLS 2546 - Complet avec monture NJP et pied colonne

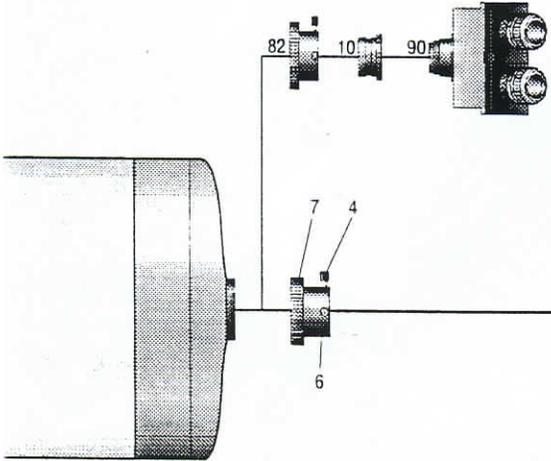


Mars

Saturne

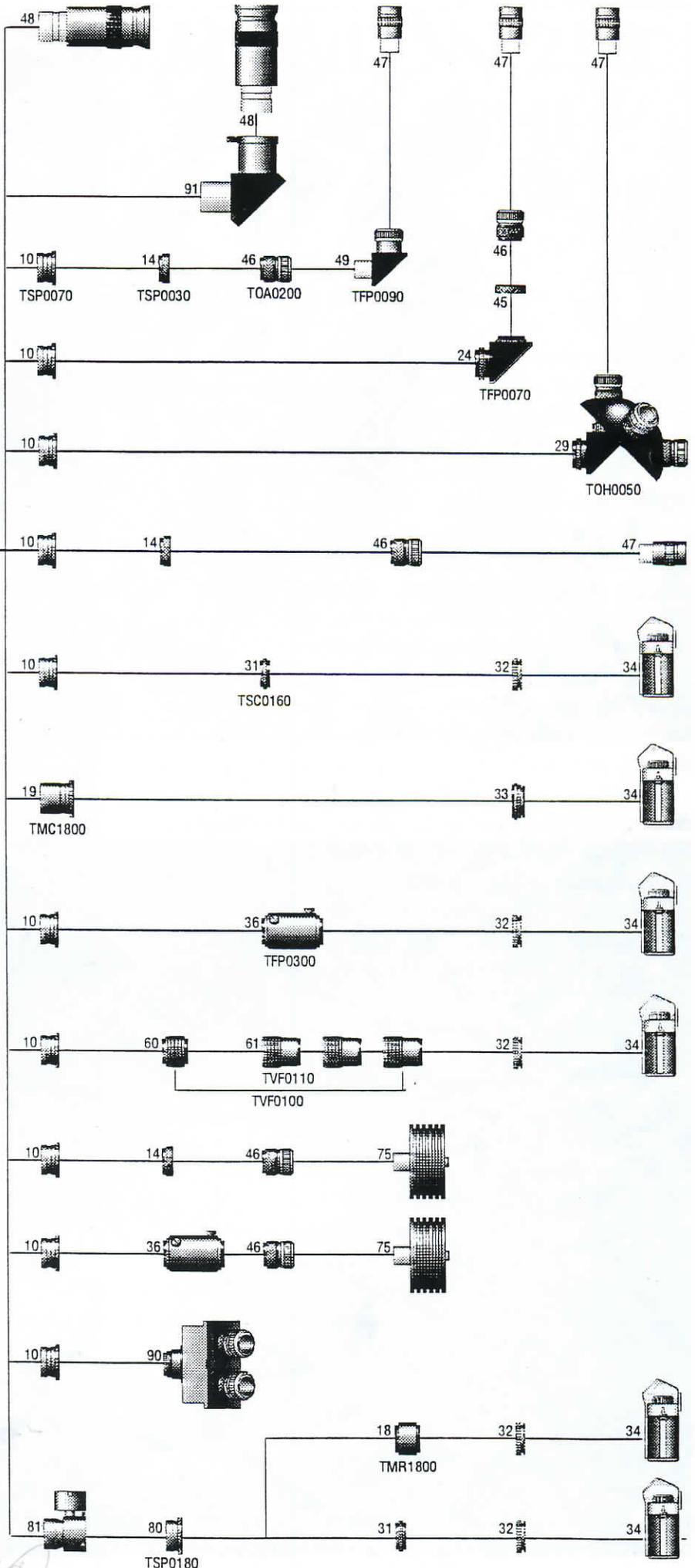


- 4. Vis de serrage.
- 6. Porte oculaire coulant 50.8 mm.
- 7. Collier de serrage.
- 10. Bague de liaison.
- 14. Bague de liaison (S).
- 18. Réducteur de focale.
- 19. Réducteur-correcteur de focale.
- 24. Renvoi coudé large pour pas vissant 36,4.



- 29. Tourelle porte-oculaire quintuple.
- 31. Bague de liaison.
- 32. Bague T.
- 33. Bague T grand champ.
- 34. Appareil photo 24x36 reflex 35.
- 36. Adaptateur photo TCA-4.
- 45. Bague de liaison pour porte oculaire 31.75 mm.
- 46. Porte oculaire coulant 31.75 mm.
- 47. Oculaire 31.75 mm.
- 48. Oculaire coulant 50.8 mm.
- 49. Renvoi coudé à prisme.
- 60. Vari extender.
- 61. Vari tube.
- 75. Camera CCD.
- 80. Bague de liaison.
- 81. Diviseur Optique.
- 82. Bague d'adaptation pour tête binoculaire.
- 90. Tête binoculaire.
- 91. Renvoi coudé coulant 50.8 mm.

Les éléments n° 4, 6, 7, 10, 14, 46 font partie de l'équipement standard délivré avec le tube optique





Clavius

M 27



Images CCD Thierry LEGAULT