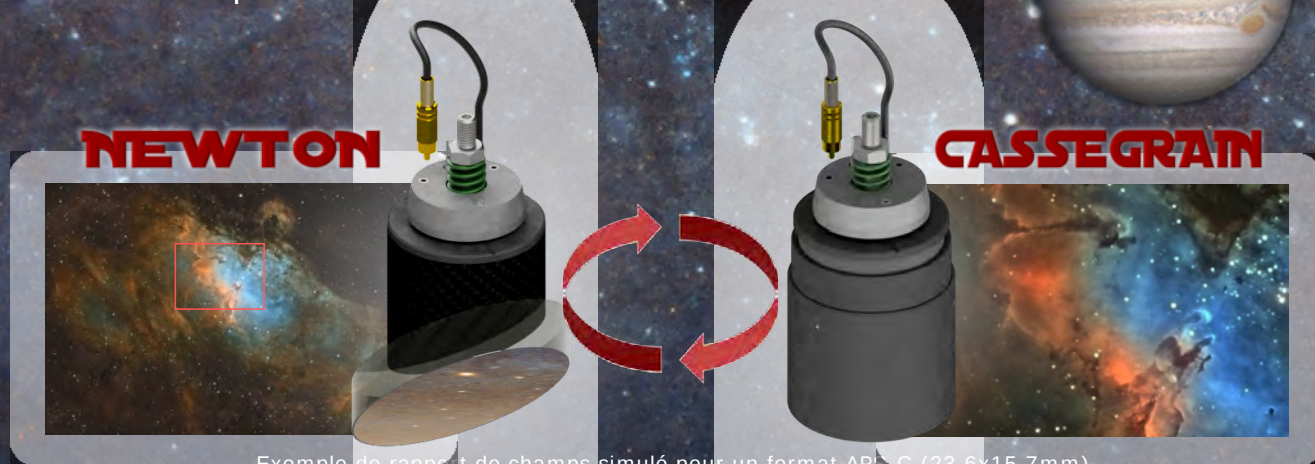




Skyvision sublime le Télescope
en proposant la gamme
d'astrographes NC

NEWTON CASSEGRAIN

SkyVision réunit le meilleur des deux mondes pour vous offrir un instrument unique, pensé et conçu pour être véritablement polyvalent. En un seul instrument vous disposez d'un télescope Cassegrain à longue focale, idéal pour l'observation et la photographie de la Lune et des planètes, mais aussi d'un télescope de type Newton, lumineux et à courte focale résolument tourné vers l'observation et l'imagerie du ciel profond à champ large. Le système breveté SV à mémoire de collimation SkyVision permet l'échange facile et rapide du miroir secondaire pour passer d'une formule optique à l'autre. Le tout servi par un miroir taillé pour la haute résolution.



Exemple de rapport de champs simulé pour un format AP-C (23.6x15.7mm)

Une fabrication mécanique de qualité aéronautique

La structure mécanique en fibre de carbone et aluminium 2017A protégée par Oxydation Anodique Sulfurique assure un ensemble rigide, léger et extrêmement peu sensible aux déformations thermiques. Le choix des matériaux et de leur traitement garantit une grande durabilité de la structure en milieu humide et salin sans dégradation de la qualité. L'ensemble de la visserie est en acier inoxydable AISI304, vissée collée par frein filet.

Poignée de transport / queue d'aronde de type Vixen pour lunette guide.

Le baffle interne de la formule Cassegrain qui protège des lumières parasites est réglable ou escamotable.

Système de ventilation intégré pour accélérer la mise en température du miroir primaire. Connecteurs électriques et porte-oculaire Cassegrain de grande précision.



Support de barillet amovible pour faciliter l'accès au miroir et les opérations de maintenance.

Le barillet est dimensionné spécifiquement pour chaque miroir en fonction de son épaisseur et de sa matière. Le maintien du miroir primaire est assuré sans contraintes mécaniques liées au poids propre de l'optique, aux effets thermiques et autres phénomènes vibratoires. Le miroir est librement supporté par des appuis triples montés sur des rotules et des pinnules disposées sur sa fibre neutre. L'anti-basculement est assuré par des butées finement réglables et tous les matériaux en contact avec le miroir ont fait l'objet de sélections après des études spécifiques.

Collimation par 3 vis à liaison sphéro-conique avec système intégré de rattrapage des jeux mécaniques (Brevet SV). 3 molettes de blocage permettent d'immobiliser l'ensemble et de maintenir le barillet en liaison isostatique sur 3 sphères.

Système modulaire de platines porte-accessoires

Miroir secondaire Cassegrain réglable en profondeur et protégé des reflets parasites par un baffle en aluminium.

La cage secondaire triple anneaux enserrme la plaque de fixation du porte-oculaire Newton et les fixations de l'araignée qui maintient le miroir secondaire. La rigidité de la cage est assurée par des entretoises en carbone. Un large baffle en Gepax protège le miroir secondaire Newton des lumières parasites

L'étude des formules optiques combinées Newton-Cassegrain a abouti à un juste équilibre qui offre le minimum d'obstruction tout en proposant les meilleurs compromis de champs éclairés tant pour la formule Cassegrain que pour la formule Newton.

Dispositif de mise au point / Rotateur GTD Intégra85.

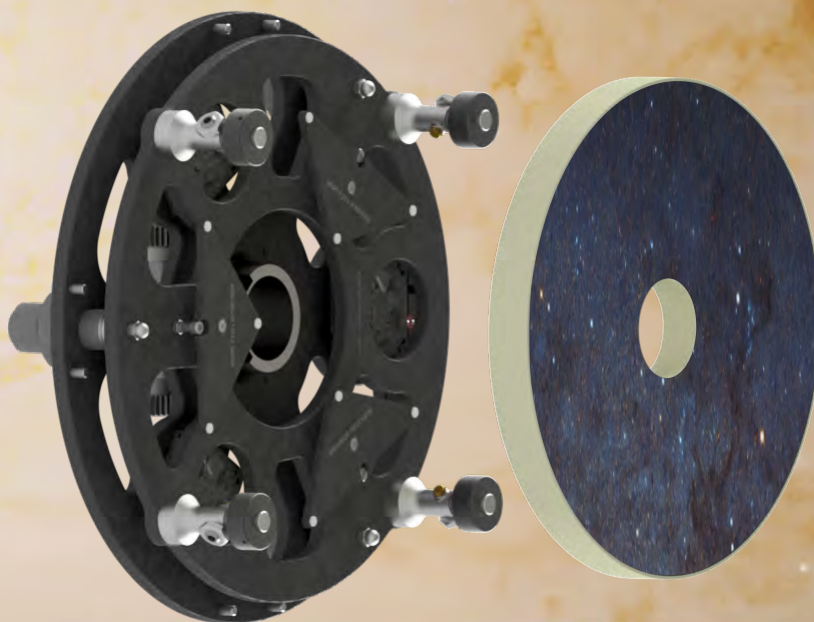
Les miroirs secondaires interchangeables se repositionnent facilement sur l'araignée grâce à un mécanisme isostatique (brevet SV) neutralisant les 6 degrés de liberté pour une conservation de la collimation. Chaque miroir secondaire dispose de son propre mécanisme de collimation et son système anti-buée.

Platine de type Losmandy pour fixer l'astrogaphe sur la monture.

Le montage et la composition de la cage primaire assurent la rigidité mécanique de l'ensemble tout en respectant les coefficients de dilatation des matériaux. Son architecture à anneaux-soutiens soutenus par des entretoises en fibre de carbone et aluminium conservent la rigidité et la géométrie de l'instrument même en cas d'ajout d'accessoires lourds au niveau du porte oculaire. Un baffle en Gepax protège le miroir primaire des rayons incidents.



Des optiques de précision taillées pour la haute résolution

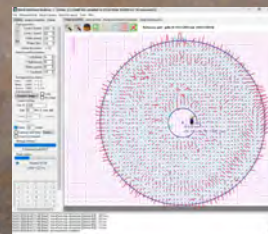
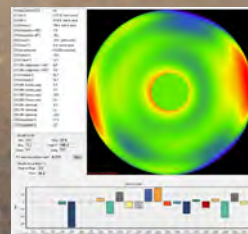


Les engagements SkyVision

Chaque optique est livrée avec un bulletin de contrôle.
Nos miroirs de très basse rugosité engendrent une très faible diffusion
et un contraste nettement augmenté.

En observation et imagerie planétaire, le résultat visible est l'absence de diffusion
autour du disque et une perception des détails fins beaucoup plus évidente.

En ciel profond, cette très faible diffusion garantit un ciel très noir
et un contraste maximal sur les objets les plus faibles.



L'atelier d'optique attenant à l'atelier de fabrication mécanique
est équipé des meilleurs outils de polissage, de mesure et de contrôle.
Notre équipe de spécialistes délivre des appareils de la plus haute qualité
aussi bien pour le monde professionnel
que pour le monde de l'astronomie amateur.



+33 5 47 77 23 45

<http://www.skyvision.fr/>

contact@skyvision.fr

SKYVISION DEVELOPPEMENT S.a.r.l.
48, route de Bergerac
24230 Lamothe Montravel