

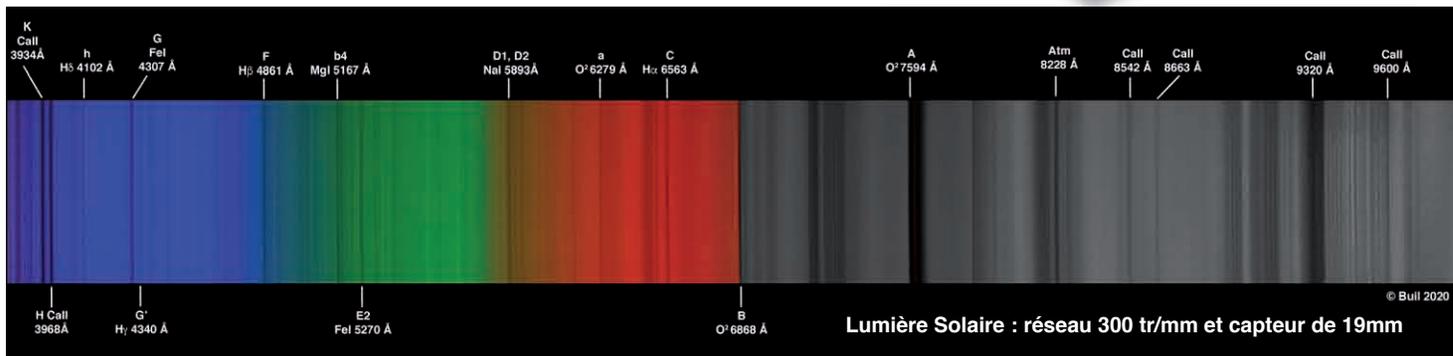
Repoussez les limites de la spectroscopie !

Découvrez la nouvelle génération de spectroscopes Shelyak avec l'**UVEX** et obtenez des spectres de **350 nm à 1 µm** pour tirer le meilleur parti des nouvelles caméras et télescopes achromatiques.

- Configuration et réglages faciles.
- Possibilité de contrôle à distance et d'observations automatiques.
- Résolutions basse à moyenne par un simple changement de réseau.
- Résultats scientifiques précis grâce à au logiciel Demetra.



Les initiés



Caractéristiques

- Spectroscopie polyvalente à grande plage de longueur d'onde (du proche UV au proche IR : **de 350nm à 1 µm**).
- Compact et rigide : **145 x 140 H=120 mm**
Poids : **1,2Kg**
- Large choix de résolutions spectrales (**R=400 à R=7000**)
- Réglage de focalisation interne grâce à un bouton multi-tours externe.
- Réseaux interchangeables rapidement sans réglages additionnels (conserve la focalisation).
- Compatible avec les modules de guidage et de calibration ALPY.
- Optimisé pour les télescopes de type Ritchey-Chrétien (F/8) jusqu'à 350mm de diamètre.
- Platine adaptatrice pour plusieurs marques de caméras spectrales.
- Vernier pour le réglage de la plage en longueur d'onde pour chaque réseau (se glisse simplement sous l'aiguille de réglage).
- Motorisation possible du réseau et de la focalisation pour une utilisation à distance.

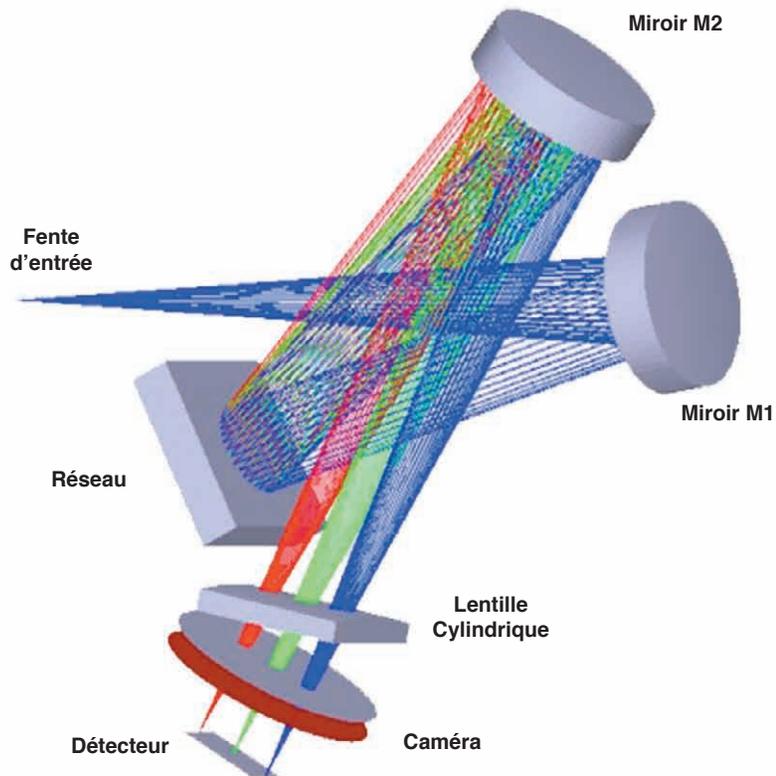


Schéma de principe

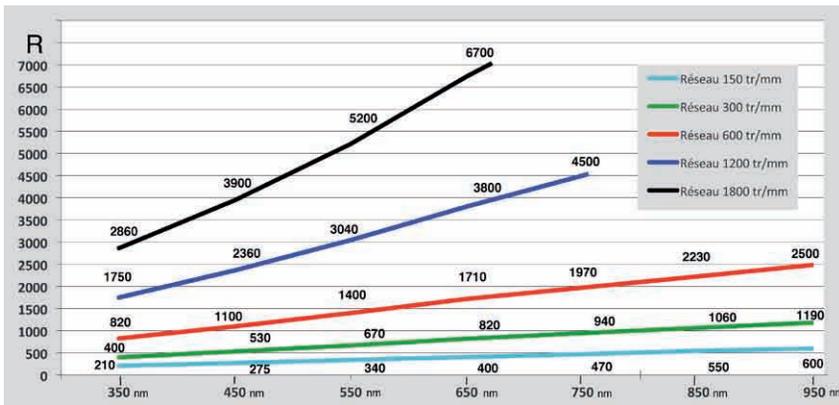
L'optique de l'UVEX a été conçue par Christian Buil sur la base d'un spectrographe Czerny-Turner dit « croisé » pour obtenir un appareil compact et rigide. Une lentille cylindrique est ajoutée à proximité du détecteur afin de corriger l'astigmatisme dont souffre la combinaison initiale du Czerny-Turner.

Schéma : Christian Buil

Modules réseaux

L'UVEX peut être utilisé avec un large choix de réseaux. Le changement de réseau se fait en quelques secondes. Un détrompeur permet d'orienter le réseau correctement. Le porte réseau est livré avec un étui de protection.

L'UVEX est livré avec un réseau de 600 tr/mm blazé à 500nm qui permet d'avoir un pouvoir de résolution $R=1700 @ 650 \text{ nm}$. Vous pouvez compléter votre spectroscope avec d'autres réseaux de 150 à 1800 tr/mm pour obtenir des résolutions variant de $R=400$ à $7000 @ 650 \text{ nm}$.



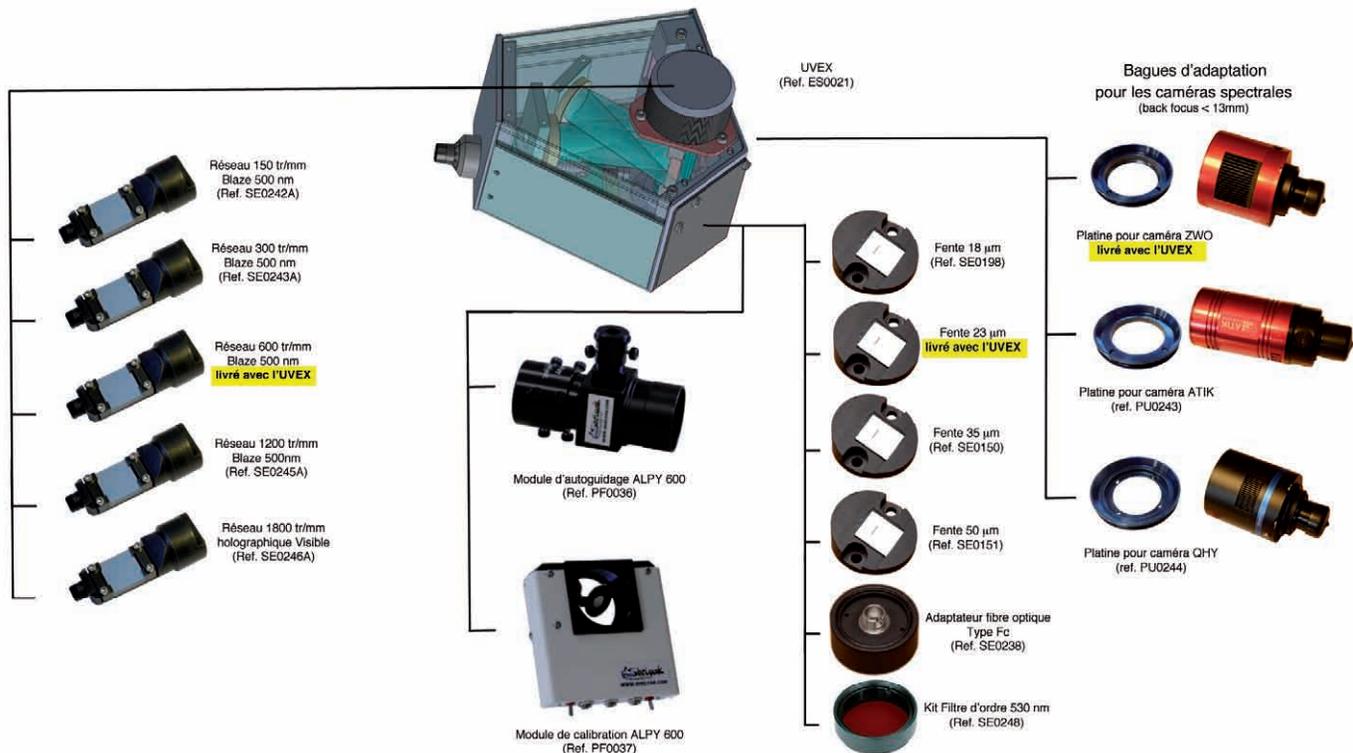
Fentes

Les fentes Alpy sont compatibles directement avec l'UVEX. Vous pouvez également utiliser une fibre optique à la place de la fente. Un filtre d'ordre peut être monté dans le support de fente (pour éviter le recouvrement d'ordre dans le proche IR).



Adaptateurs caméras

L'UVEX peut être utilisé avec diverses caméras, la seule restriction est d'avoir un **back focus maxi de 13 mm**. Des bagues d'adaptations sont disponibles pour les caméras ATIK, ZWO et QHY (nous consulter pour d'autres modèles).



Demande de renseignements

contact@shelyak.com Tel : 04 76 41 36 81 site internet : www.shelyak.com