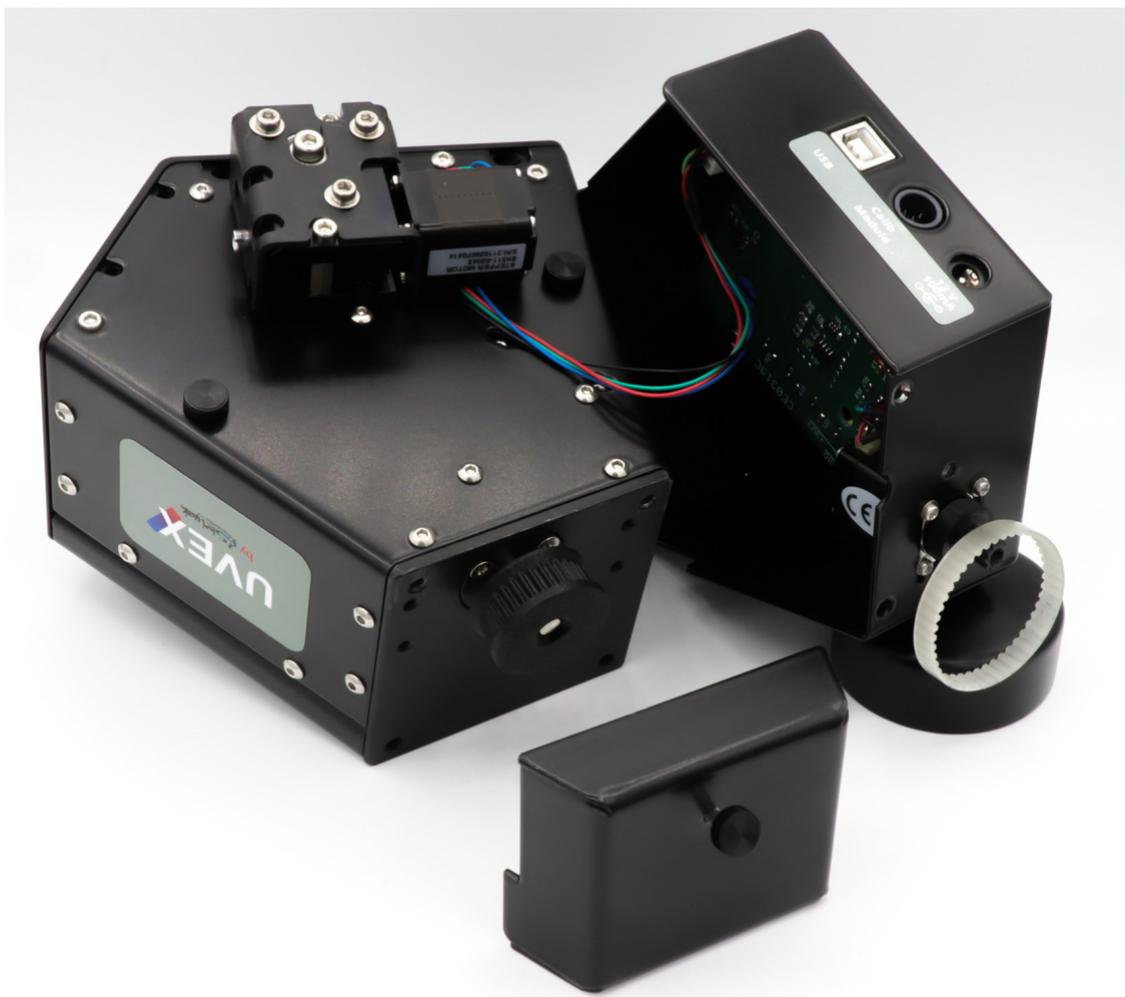




Vous ne verrez plus les étoiles comme avant

## Tout savoir sur le module de motorisation UVEX

Avec la motorisation de l'UVEX, entrez dans l'ère de la spectro à distance



La motorisation de l'UVEX est disponible à partir du 30/09/2022

[Voir la fiche produit](#)



## Qu'apporte la motorisation ?

La motorisation de l'UVEX permet :

- de contrôler l'instrument à distance (focalisation du spectro, angle réseau, lampes de flat et étalonnage),
- d'éviter de toucher l'instrument pendant les observations (risque de débrancher un câble, modifier un réglage),
- d'automatiser (voire robotiser) les observations.

### Motorisation :

Vous pouvez choisir la longueur d'onde centrale observée (en modifiant l'angle réseau). Il est même possible d'observer à différentes longueurs d'onde durant une session d'observation.

Vous pouvez également corriger la focalisation sur spectro, pour en tirer la meilleure performance optique.

### Contrôle des lampes intégré :

La motorisation intègre le contrôle du module de calibration externe. Il permet d'activer la lampe d'étalonnage et la lampe de flat, ou simplement le mettre en position "noire". Cette fonction est identique à celle du module SPOX.

[Commander](#)

## Nouvelle version de Demetra UVEX, optimisée pour l'utilisation à distance

Le module de motorisation UVEX est accompagné d'une nouvelle version de DEMETRA :

- Etalonnage « par recalage ». On établit une fois pour toutes la loi de dispersion, et on peut la recalculer sur une raie bien identifiée. Utile pour étalonner les spectres extrêmes (dans l'UV ou l'IR), où les raies de référence sont peu nombreuses,
- Gestion du module moteur,
- Séquences d'images (pour automatiser plusieurs séries d'images).
- Prise en compte des caméras CMOS (étape de correction CMED).

Télécharger



## Protocole USIS : un standard pour la spectroscopie astronomique



### Protocole USIS

A l'occasion de la sortie du module de motorisation UVEX, Shelyak a défini le [protocole USIS](#),



### USIS Controller

A l'occasion de la sortie du

largement documenté, qui permet le contrôle direct du module... et dessous les instruments à venir.

Il s'agit d'un protocole appelé à devenir le standard de la spectroscopie astronomique, pour réduire les efforts de développement (matériel et logiciel) à venir.

Pour aider à la diffusion de ce protocole, nous fournissons plusieurs outils aux développeurs, comme une librairie C et la possibilité d'utiliser un Raspberry Pi Pico pour simuler un "device USIS".

module moteurs UVEX, Shelyak fourni un exécutable permettant la gestion à distance du moteur sans avoir à utiliser DEMETRA.

Plus d'infos sur USIS



## Venez échanger avec nous lors de notre atelier Zoom (en anglais)

- [Shelyak](#) vous propose un atelier zoom le 13/10/2022 où vous pourrez poser toutes vos questions concernant la motorisation de l'UVEX et la mise à niveau de l'UVEX.

- François Cochard et Olivier Garde animeront cet atelier et présenterons les fonctionnalités de ce contrôle à distance.

- Atelier uniquement en anglais

Inscription à l'atelier Zoom

Pas encore inscrit à notre newsletter ?

S'inscrire

Shelyak Instruments

69, rue de Chartreuse  
38660 Le Versoud  
France

contact@shelyak.com

Vous recevez ce mail parce que vous vous êtes  
inscrit sur notre site internet.

[Se désabonner](#)

