

# SPECTROSCOPE AVEC CAMÉRA INTÉGRÉE

Référence : SPECTROCAM



Ce spectroscope numérique a été créé spécialement pour l'enseignement dans le but de permettre la visualisation en simultané par tous les élèves du spectre de n'importe quelle source visible.

Il est composé d'une caméra USB associée à un système dispersif à réseau permettant de représenter le spectre de 380 nm à 700 nm avec une résolution de 1,30 nm/pixel. Le tout est intégré dans un boîtier robuste et compact pour une utilisation optimale par les élèves. Le spectroscope est livré avec un trépied en aluminium avec une tête pivotante facilitant l'orientation du spectroscope vers la source que l'on désire observer.

Le logiciel en Français permet d'afficher en même temps à l'écran l'image réelle de la source filmée par la caméra (à la gauche de l'écran) et le spectre obtenu sous la forme d'un graphique en couleur. Il est également possible d'afficher des spectres de référence comme les spectres de raies du sodium, du mercure ou d'autres éléments (large bibliothèque intégrée).

Par défaut, le logiciel configure complètement le spectroscope de manière automatique mais il est possible pour les utilisateurs avertis de paramétrer celui-ci à leur convenance (paramètres de la caméra : exposition, correction gamma, etc, ou encore l'étalonnage de la dispersion du spectroscope).

Dimensions du spectroscope (hors trépied) : 7,5 x 4 x 2,5 cm

Compatibilité : PC (Windows XP ou version ultérieure) ou MacOS.