

Guide d'utilisation

A propos de ce guide

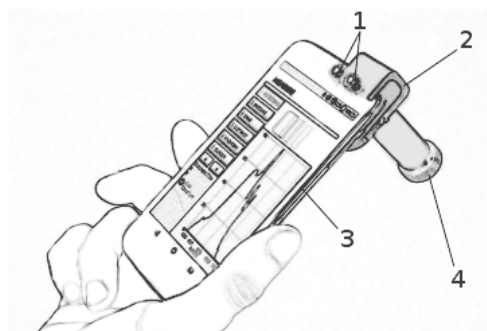
Ce guide a pour but de vous fournir les bases pour pouvoir utiliser le GoSpectro.

Précautions d'emploi

Veiller à ne pas introduire de liquide ou poussières dans le GoSpectro. Eviter de poser vos doigts à l'intérieur de l'appareil ou sur la fente d'entrée du spectromètre.

Présentation

1. Vis de fixation en plastique (x2)
2. Support de fixation
3. Smartphone
4. Spectromètre



Le GoSpectro est un ensemble composé d'une application mobile et d'un accessoire se montant sur l'appareil photo de votre Smartphone.

Dans un premier temps, vous devez télécharger l'application mobile **GoSpectro** disponible sur l'**App Store** et le **Google Store**.

Installation du dispositif optique

1. Adapter la monture mécanique à votre téléphone en utilisant la clé Allen fournie et les entretoises (2 entretoises sont disponibles en fonction de la largeur du téléphone et de l'utilisation ou non d'une coque) .
2. Desserrer les deux vis de fixation.
3. Installer le support de fixation sur le smartphone, de sorte que le spectromètre soit dans l'axe du capteur photo.
4. Serrer complètement les deux vis de fixation.
5. Lancer l'application **GoSpectro** sur votre Smartphone. Au premier lancement de l'application, vous devrez entrer le numéro de licence qui vous a été fourni.



Remarque : Il est conseillé de redémarrer le smartphone une fois l'installation de l'application terminée.

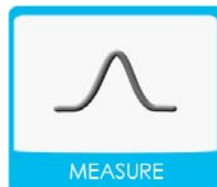
Menu principal de l'application



Étalonnage du système en longueur d'onde et en intensité



Réglages de l'application



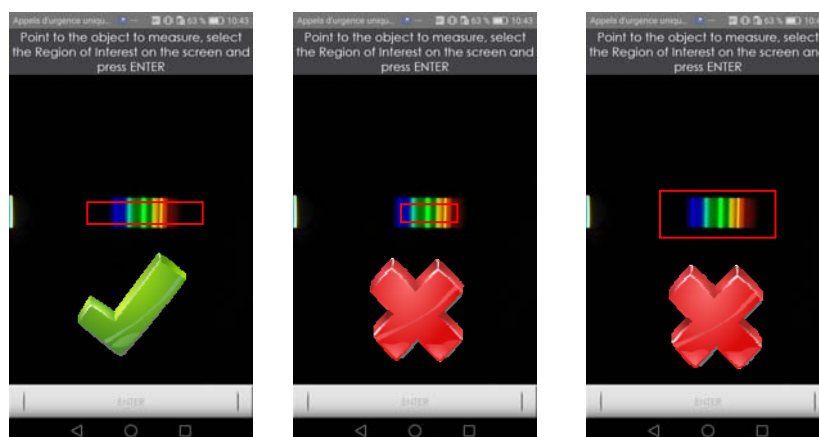
Observation en temps réel et sauvegarde des données



Lecture et analyse des données sauvegardées

6. Une fois dans le menu, appuyer sur l'icône **CALIBRATE** pour démarrer l'étalonnage votre appareil.
7. Sélectionner **WAVELENGTH CALIBRATION**. Avant de suivre les instructions qui s'affichent en haut de l'écran, s'assurer que :
 - a. le spectre lumineux affiché à l'écran soit bien horizontal
 - b. le spectre aille du bleu (à gauche) jusqu'au rouge (à droite)Dans le cas contraire, faites tourner le spectromètre sur son axe.

Remarque 1 : Afin d'assurer une calibration la plus précise possible, il est important que la zone d'intérêt dépasse de part et d'autre du spectre (afin d'être sûr d'englober tout le spectre) mais qu'elle ne dépasse pas en haut et en bas. Voir exemple ci-dessous :



Remarque 2 : L'étape de calibration en longueur d'onde doit être effectuée à chaque nouvelle installation du GoSpectro sur votre smartphone.

Votre dispositif est maintenant prêt à l'utilisation. A partir de l'écran d'accueil, appuyer sur l'icône **MEASURE** pour réaliser une mesure de spectre. Les spectres mesurés peuvent être enregistrés au format .txt. Ils sont ensuite accessibles via le menu **ANALYZE**.

Utilisation

Les différentes fonctionnalités sont accessibles à partir des boutons sur la gauche de l'écran principal. Elles sont résumées ci-après :

AUTOSCALE : mise à l'échelle du spectre sur l'axe vertical

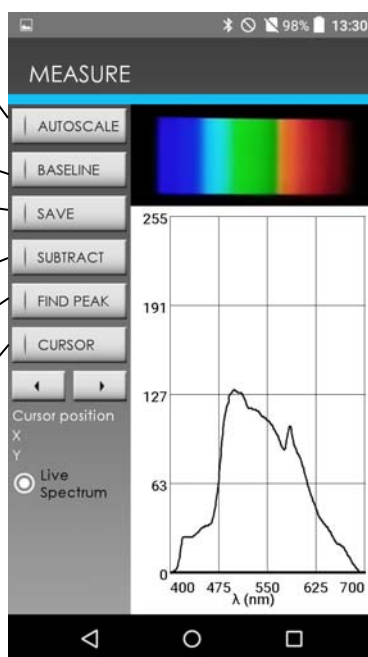
BASELINE : Correction de la ligne de base

SAVE : Sauvegarde du spectre sous forme d'un fichier .txt

SUBTRACT : Soustraction d'un spectre de référence sélectionné dans ANALYZE

FIND PEAK : Place le curseur sur le pic ayant l'intensité la plus grande

CURSOR : Place le curseur sur le spectre. Son déplacement se fait à l'aide des flèches.



For any request concerning GoSpectro, please contact Goyalab:

Email: tkuntzel@goyalab.fr

Website: www.goyalab.fr
