

[Afficher tous les 1 produits de la même famille.](#)

Spectromètre Compact à Irradiance Calibrée

Stock #29-344 **1 In Stock**[-](#) [1](#) [+](#) €2.495^{.00}**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€2.495,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Remarque:

Includes:
1 x USB Thumb Drive for Software
1 x USB Type A to Micro B Cable

Propriétés physiques et mécaniques

Poids (g):

40

Dimensions (mm):

32 x 32 x 21.3

Propriétés optiques**Résolution Spectrale (nm):**

<10 @ Center Wavelength

Gamme de Longeur d'Onde (nm):

450 - 850 (typical)

Connectivité matérielle & interfaçage**Alimentation:**

5VDC (USB Powered)

Environnement & durabilité**Température d'Utilisation (°C):**

10 - 45

Température de Stockage (°C):

0 - 55

Conformité réglementaire**Certificate of Conformance:**[Visionner](#)**DESCRIPTION PRODUIT**

- Facteur de forme compact 32 x 32 x 21,3 mm
- Gamme spectrale de 450 à 850 nm avec une résolution spectrale de 2%
- Connexion USB pour l'alimentation et le contrôle de l'interface graphique

Les Spectromètres Compacts à Irradiance Calibrée sont conçus dans un format compact et léger de 32 x 32 x 21,3 mm pour faciliter l'intégration dans un système ou l'utilisation autonome sur une paillasse grâce à un filetage M4 pour le montage sur tige. Contrairement aux spectromètres conventionnels, ces petits appareils utilisent un nouveau réseau de cristaux de Mach-Zehnder sans grilles, prismes ou pièces mobiles pour créer un interférogramme qui, par transformation de Fourier, produit un spectre à faible bruit. Ce spectromètre est calibré en fonction de l'irradiance des sources laser hélium-néon (HeNe) à 543,4 et 632,8 nm afin de fournir une mesure absolue de l'irradiance spectrale en unités de W/m²/nm. Les Spectromètres Compacts à Irradiance Calibrée présentent une gamme spectrale de 450 à 850 nm et sont idéaux pour les applications de spectroscopie dans la gamme de longueurs d'onde du visible au proche infrarouge (NIR), telles que l'analyse chimique et les applications de colorimétrie. Ces dispositifs sont alimentés par USB via un câble de verrouillage USB 3.0 pour une connexion sécurisée et sont contrôlés via une interface graphique facile à utiliser.

Ce Spectromètre Compact à Irradiance Calibrée est livré avec une clé USB contenant le logiciel FG-alpha, les pilotes du spectromètre, la référence API et un code d'exemple Python. Le logiciel FG-alpha produit un tracé de spectre qui affiche le spectre de la source en fonction de l'irradiation spectrale par rapport à la longueur d'onde. Ces données peuvent être exportées sous la forme d'une image individuelle ou d'une mesure continue. Le temps d'exposition peut être réglé manuellement entre 1 et 100 ms, avec une barre de saturation indiquant le niveau de saturation des pixels. Pour obtenir des résultats précis et éviter les dommages, assurez-vous que la saturation n'est pas de 100%. Une fonction d'exposition automatique peut être utilisée pour régler automatiquement le temps d'exposition de manière à ce que la saturation maximale du capteur soit d'environ 90%. En outre, le nombre de moyennes peut être réglé entre 1 et 512 pour augmenter le rapport signal/bruit (SNR) au prix d'une durée de mesure plus longue. Une image de colorimétrie affiche les coordonnées chromatiques de la mesure en cours sur un diagramme UCS (Uniform Chromacity Scale) de la CIE 1976. Ce spectromètre peut être intégré dans des systèmes existants et contrôlé via Python. Veuillez vous référer à l'API pour une liste de commandes et au code Python inclus pour des exemples de mise en œuvre.