

COLORIMETRE

Ce colorimètre se connecte sur une entrée capteur de l'interface SYSAM-Campus grâce à son câble USB fourni.

ES18804



Il permet d'évaluer les concentrations de solutions grâce à la mesure précise de l'intensité les traversant. Il permet ainsi de mesurer l'Absorbance ou la Transmission.

Une longueur supplémentaire, 940nm (proche IR), permet d'étudier également l'Atténuation.

Il est particulièrement bien adapté aux manipulations suivantes :

- Cinétiques chimiques
- Vérification de la loi de Beer Lambert
- Dosages colorimétriques
- Turbidité

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de Mesure (EM) : Absorbance : 0 à 3
Transmission : 0 à 100%

Résolution Absorbance : 0,1%

Longueurs d'ondes :	415 nm	445 nm	480 nm
	515 nm	555 nm	590 nm
	630 nm	680 nm	940 nm

Température d'utilisation : 0°C à 60°C

Température de stockage : -20°C à +80°C

Humidité relative de stockage : 0 à 90%

Dimensions : L=90mm x l=60mm x h=40mm

Masse nette : 97g

Câble USB fourni

MODE D'EMPLOI

MISE EN SERVICE

Connecter le colorimètre sur l'un des canaux de la centrale SYSAM-CAMPUS, à l'aide du câble fourni. La centrale alimente le colorimètre et le reconnaît automatiquement grâce aux logiciels EUROSMA[®]T.



Connexion directe du câble USB sur une entrée capteur

PROCEDURE D'ETALONNAGE

- Connecter colorimètre sur la centrale et exécuter LATIS.
- Choisir le mode de fonctionnement de l'appareil.
- Insérer la cuve contenant l'échantillon de référence dans le porte-cuve (une cuve vide exempte de traces de doigts par exemple).
- Suivre les indications données sur la fenêtre d'étalonnage de LATIS qui consistent à placer le sélecteur de longueurs d'ondes sur la position « 0 » pour lancer l'étalonnage du blanc (réglage du 100% Transmission).
- Pour valider la fenêtre de fin d'étalonnage du blanc, il suffit de choisir la longueur d'onde à utiliser grâce au sélecteur.
- Remplacer la cuve de l'échantillon de référence par celle de la solution à analyser.

En fonction de la sélection du mode de fonctionnement du colorimètre (Absorbance, Transmission ou Atténuation – sélection logicielle faite avant l'étalonnage), les mesures sont réalisées en Absorbance, Transmission ou Atténuation.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- La longueur d'onde 940nm permet d'étudier la turbidité en atténuation.
- La technologie CCD ne nécessite pas de couvrir la cuve pour faire une mesure
- A chaque changement de longueur d'onde, il n'est pas nécessaire de refaire le blanc.
- Pour un résultat optimal, il est primordial de bien essuyer les parois des cuves et veiller à ne laisser aucune trace de doigts.
- **Ne pas laisser se répandre du liquide dans l'appareil sous peine de destruction totale de ce dernier. Attention, les dégâts occasionnés par un liquide répandu à l'intérieur du colorimètre ne sont pas couverts par la garantie.**
- **Faire bien attention de retirer la cuve avant de déplacer l'appareil**