

## SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE ISA UV/VIS



### SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE ISA UV/VIS

Le Système de Spectromètre ISA - UV/Vis est un spectromètre UV/Vis compact qui permet la détermination simultanée de divers paramètres avec un seul capteur optique. Grâce à l'évaluation de l'ensemble du spectre d'absorption allant de l'UV jusqu'au proche infrarouge (200-708 nm), les propriétés de l'eau, les solides en suspension présents, ainsi que les substances dissoutes peuvent être caractérisés de manière exhaustive.

### DOMAINES D'APPLICATION



#### Eau potable

- Contrôle qualité
- Système d'alarme



#### Surveillance Environnementale

- Eau de rivière
- Eau de surface



#### Eaux Usées

- Surveillance des effluents
- Analyse des tendances
- Détection précoce des rejets (empreinte)



#### Technologie de Mesure et de Contrôle des Process

- Surveillance des process dans les installations industrielles
- Contrôle du traitement de l'eau de process
- Optimisation des process

## PARAMÈTRES

- Demande biochimique en oxygène (DBO)
- Demande chimique en oxygène (DCO)
- Carbone organique total (COT)
- Carbone organique dissous (COD)
- Total des solides en suspension (TSS)
- Nitrate (NO<sub>3</sub>)
- SAC 254nm
- Ammonium (NH<sub>4</sub>)\*
- Azote total (TN)\*
- Orthophosphate (PO<sub>4</sub>)\*
- Phosphore total (PT)\*

\* Étalonnage basée sur la corrélation, des limitations s'appliquent.

## FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES



Fonction de surveillance



Surveillance de l'étalonnage (SQI)



Gestion intelligente des événements



Longueur du chemin optique réglable



Nettoyage automatisé



Certification ATEX



Service de Données (Cloud)



Déployable Jusqu'à +110 °C

## VARIANTES DU PRODUIT

En se basant sur le SQI, il est possible de mettre en place une sélection automatique des paramètres d'étalonnage les plus adaptés. Les Système de Spectromètre ISA - UV/Vis se compose du Contrôleur BlueBox RS et de la tête de mesure ISA. Le BlueBox RS abrite tous les composants électroniques, y compris le spectromètre et la vanne pour le nettoyage automatique à l'air comprimé.

La tête de mesure ISA est connectée au Contrôleur BlueBox RS via un câble combiné, composé de fibres optiques et d'une ligne d'air comprimé. étalonnages pour différentes matrices d'eau. De plus, il existe également un Module de Spectromètre ISA - UV/Vis disponible, qui peut être intégré dans n'importe quel contrôleur du Système BlueBox doté d'une interface CAN bus. La version module permet d'agrandir facilement les systèmes existants.



	<b>Système de Spectromètre ISA - UV/Vis</b>
Système de Spectromètre ISA - UV/Vis	Art. no. 486 00RS



	<b>Module de Spectromètre ISA - UV/Vis</b>
Module de Spectromètre ISA - UV/Vis	Art. no. 486 6000

### SDEC France

Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00

Agence sud Rousset

info@sdec-france.com

[www.sdec-france.com](http://www.sdec-france.com)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Spectromètre UV/VIS
<b>Données techniques</b>	<b>Contrôleur</b>
Alimentation électrique	24 V DC
Consommation électrique	10 W
Dimensions (LxHxP)	330 x 220 x 93 mm
Classe de protection IP	IP 65
Mémoire	8 GB
Ecran tactile couleur	7 "
Température ambiante	-20 à +45°
Poids	Environ 3,3 kg
	<b>Tête de mesure</b>
Matériau	Acier inoxydable 1,4404 / titanium (optionnel)
Plage de température de fonctionnement	0°C à + 110°C
Dimensions	Longueur d'environ 230 mm / Ø 44 mm
Classe de protection IP	IP 68
ATEX	Catégorie 3 / Catégorie 2 (optionnel)
Longueur du chemin de mesure optique	0,5 - 20 mm
Principe de mesure	Analyse spectrale (200-708 nm)
Taux d'échantillonnage	≥ 3s
Source lumineuse	Lumière pulsée au Xénon
Poids	Environ 1,5 kg
	<b>Interfaces</b>
1x RS-232/RS-485	(avec alimentation intégrée 12V, 6W) En tant qu'interface ou pour la connexion de capteurs avec port RS-232/RS-485
1x CAN	Pour la connexion de modules supplémentaires
1x Ethernet	[TCP/IP], Modbus [TCP/IP]
1x Entrée Pulse	PNP/NPN sélectionnable
1x Emplacement	Pour un capteur BlueConnect ou une carte I/O au choix (par exemple, pH analogique ou 2 sorties 4-20 mA)
GPRS / UMTS / LTE / 4G modem	Optionnel
WLAN	Optionnel



# **SYSTÈME SPECTROMÈTRE ISA UV/VIS**

**SDEC France**  
Siège social Reignac-sur-Indre  
Agence sud Rousset

02 47 94 10 00  
[info@sdec-france.com](mailto:info@sdec-france.com)

[www.sdec-france.com](http://www.sdec-france.com)