

IXO 510



Grâce à sa technologie exclusive basée sur la détection des polluants de l'eau par absorption UV, SECOMAM offre une solution d'analyse en ligne puissante et économique.

Sans aucun réactif l'IXO 510 analyse le spectre d'absorption de l'échantillon et permet d'estimer simultanément en une minute seulement plusieurs paramètres pour une prise de décision rapide dans la gestion de la qualité de l'eau.

Les analyseurs IXO 510 équipent les stations d'épuration ainsi que les stations de surveillance et d'alerte en milieu naturel.

LA SOLUTION POUR GÉRER EN TEMPS RÉEL LA QUALITÉ DE L'EAU

■ POLYVALENT

Eau naturelle
Eau résiduaire urbaine
Eau résiduaire industrielle et eau de process*

■ RAPIDE

Résultats fournis simultanément en une minute
Transfert des données vers la supervision

■ PRATIQUE

Dilution intégrée automatique
Fréquence de prélèvement programmable

■ ECONOMIQUE

Pas d'utilisation de réactifs
Jusqu'à 4 voies de mesure, un seul analyseur suffit !

■ MAINTENANCE MINIMALE

Cuve et tuyaux grand diamètre, pas besoin de filtre !
Cycle de rinçage programmable
Lampe UV longue durée de vie

■ MESURE DE POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Nitrates NO_3 , Détergents DBS
Tout composé absorbant dans l'UV*

■ ESTIMATION DE PARAMÈTRES GLOBAUX

Matière organique DCO, DBO_5 , COT
Matières en suspension MES

■ DÉTECTION DE POLLUTIONS ACCIDENTELLES

Protection des traitements biologiques en STEP
Protection des réserves d'eau potable en milieu naturel

*Requiert une calibration par le logiciel UV PRO

UV Analyseur en ligne Multi-paramètres

Applications

Suivi des stations d'épuration urbaines et industrielles, surveillance des eaux naturelles, contrôle des eaux de process en industrie.

Principe

L'IXO 510 est un spectrophotomètre UV qui mesure l'absorption de lumière dans les échantillons liquides entre 200 et 320 nm. Le résultat d'analyse est la courbe de l'absorbance en fonction de la longueur d'onde, appelée spectre UV.

La concentration des polluants spécifiques (nitrates, détergents et beaucoup d'autres) est mesurée directement à partir du spectre UV, car l'absorbance d'un composé est proportionnelle à sa concentration. Les polluants organiques et les matières en suspension étant des composés absorbant dans toute la gamme UV, l'IXO 510 estime la concentration des paramètres globaux (DCO, DBO₅, COT, MES) par corrélation entre les spectres UV et les méthodes normalisées de laboratoire.

Avantages

Fonction exclusive d'analyse qualitative :

La précision de la mesure est donnée par un écart de restitution, qui augmente quand la qualité de l'eau n'est pas conforme. L'IXO 510 détecte ainsi immédiatement l'arrivée d'une pollution accidentelle.

L'IXO 510 comparé aux méthodes normalisées DCO et DBO₅ :

La technologie UV mesure la pollution organique directement et est de ce fait plus répétable.

L'IXO 510 comparé aux analyseurs mono longueur d'onde (ex. UV 254) :

La précision est meilleure car les interférents sont distingués des polluants cibles. En plus l'analyse spectrale permet de mesurer des échantillons plus chargés.

L'IXO 510 comparé aux autres méthodes d'analyse :

Comme il n'utilise pas de réactif, l'analyseur respecte l'environnement et le budget de fonctionnement.

Temps Réel

L'IXO 510 fournit les résultats en une minute. Cette mesure en temps réel est impossible avec une autre méthode analytique (le test normalisé de DBO₅ prend cinq jours). Cela permet une prise de décision rapide : l'opérateur réagit immédiatement à une pollution accidentelle ou à un incident de process.

Branchez, Lisez

L'IXO 510 est précalibré pour mesurer simultanément dans l'eau naturelle ou l'eau résiduaire urbaine cinq paramètres parmi les six suivants : DCO, DBO₅, COT, MES, NO₃, DBS. L'analyseur peut être installé à l'entrée d'une STEP urbaine après le prétraitement et à sa sortie après le traitement biologique ou physico-chimique.

Possibilités Avancées

Disponible en option, le logiciel UV PRO calibre l'IXO 510 pour analyser l'eau résiduaire ou de process en industrie. Il permet aussi de mesurer d'autres composés : chrome, furfural, phénols, chlorures, sulfures et bien d'autres !

Grâce à UV PRO, toute l'information (spectres et concentrations) peut être téléchargée de l'IXO 510 et sauvegardée dans un ordinateur pour une traçabilité totale.

IXO 510

Caractéristiques Techniques

Spectrophotomètre UV

Longueurs d'onde	200-320 nm
Bande passante	12 nm
Absorbance	Jusqu'à 2,5
Détecteur	Barrette de diodes
Source lumière UV	Lampe deutérium pulsée
Durée de vie lampe	>100.000 analyses
Cellule	Cuve à circulation
Longueur trajet optique	5 mm

Conditions de Mesure

Durée	50 secondes
Intervalle	6-240 minutes
Paramètres	1 à 5
Affichage	LCD
Voies	1 à 4
Dilution intégrée	1 à 10

Conditions Climatiques

Température	5 à 45°C
Humidité	0 à 99%
Protection	Armoire IP65

Conditions d'Echantillonnage

Température échantillon	0 à 40°C
Consommation	100 à 1200 mL/échantillon
Diamètre tubes	6x9 mm

Consommables

Solution blanc	Eau déminéralisée
Solution rinçage	Eau de Javel

Signaux de Sortie

Analogique (x8)	Boucles de courant 4-20 mA
Numerique	RS232C série
Option	Imprimante

Installation

Alimentation	230V 50Hz 300W*
Dimensions	60x50x40 cm (LxHxP)



Références de Commande

70MP0354	Analyseur IXO 510
70MP0405	Logiciel UV PRO monoposte
70MP0406	Logiciel UV PRO multipostes

* 115V 60Hz sur demande

SECOMAM est distribué par

SECOMAM



Plus d'information : www.secomam.com