



Analyseur de Chrome VI en continu CR200

- Stabilité à long terme due à la spectroscopie UV**
- Sans réactif**
- Mesure en 5 secondes**
- Fonctionne sur eaux chargées sans filtration**
- Taille compacte**

L'analyse en continu des nitrates est devenue un outil indispensable pour le respect des normes environnementales et sanitaires à tous les stades de la gestion de l'eau: surveillance de rivières et nappes, production d'eau potable, contrôle d'effluents industriels, stations d'épuration.

La fiabilité et la stabilité des mesures sont les qualités les plus appréciées dans l'analyse en continu que seule la spectroscopie UV mise en œuvre dans le CR200 permet d'atteindre.

Principales applications

- Effluents industriels
- Mélange d'eaux potables
- Stations d'épuration

Très faible coût de fonctionnement

La spectroscopie UV ne nécessite pas de réactif ni de solution de calibrage.

Ceci permet de réduire considérablement les coûts de fonctionnement et de maintenance.

Utilisable sans filtration

La mise en oeuvre de circuits hydrauliques simples et de forte section permet d'admettre des eaux turbides et

chargées en particules solides (effluents, rivières) sans risque de colmatage.

Une compensation optique de turbidité garantit la stabilité des mesures.

Nettoyage automatique

Le système de nettoyage automatique permet de maintenir la cellule de mesure propre sur de longues périodes sans aucune intervention. Le remplacement de la solution de nettoyage (acide sulfurique à 5%) n'est à effectuer qu'une fois par mois.

Ce système est plus fiable dans le temps que les systèmes à chute libre ou les sondes immergées.

Lampe au xénon

La lampe au xénon utilisée est spécifiée pour une durée de vie de 10^9 flash, soit plus de 10 ans d'utilisation à raison d'une mesure par minute.

Pompe péristaltique incorporée

Lorsque l'eau doit être prélevée (effluents, épuration, rivières), une pompe péristaltique peut être intégrée à l'analyseur. Elle est synchronisée avec les mesures pour un fonctionnement séquentiel prolongeant la durée de vie des tuyaux.

Alimentation batterie/secteur

Une batterie interne de 12V assure le fonctionnement complet de l'analyseur pour les sites isolées ou les campagnes de mesure mobiles avec une autonomie d'une centaine de mesures.

Pour les installations sur secteur, la batterie assure alors une totale immunité vis-à-vis des perturbations et coupures secteur, même prolongées.

Enregistreur incorporé

Les mesures sont horodatées et enregistrées en mémoire statique avec une capacité supérieure à 10000 mesures. Elles peuvent ensuite être transférées par la liaison RS232 sur PC sans logiciel spécifique (en utilisant Hyperterminal[®] de Windows[®]). Le format des données est compatible avec les tableurs usuels et notamment Excel[®] pour l'obtention rapide de graphiques.

Ecran graphique

L'écran graphique permet l'affichage de l'historique des mesures à l'échelle de l'heure, de la journée, de la semaine, du mois ou de l'année.

Durant le cycle de mesure, un synoptique animé permet de suivre le déroulement des opérations.

Gammes:	0 - 50 mg/l Cr ⁶⁺ ou 0 - 600 mg/l Cr ⁶⁺ Autres gammes sur demande
Répétabilité:	A 50 mg/l: +/- 0.1 mg/l Cr ⁶⁺ typique A 200 mg/l: +/- 0.3 mg/l Cr ⁶⁺ typique
Calibrage initial:	+/- 2% typique
Entrée/sortie échantillon:	Raccord inox pour tuyau souple 12 mm diamètre externe
Pression:	Maximum 5 Bar
Débit:	0 - 5 L/mn, typical 0.5 L/mn
Température échantillon:	> 0°C - 60°C
Sorties:	4-20 mA isolée, résolution 12 bit Relais seuil haut / seuil bas
Communication:	Port 1: RS232 pour PC ou modem ou MODBUS Port 2: RS232 pour imprimante
Alimentation électrique:	110-120V / 220-240V 50/60 Hz 30VA + batterie interne 12 V
Coffret:	Étanche IP559 Température ambiante > 0°C - 60°C
Dimensions:	400 x 450x 250 mm - Sans nettoyage auto. 650 x 450x 250 mm - Avec nettoyage auto.
Masse:	13 Kg - Sans nettoyage auto. 18 Kg - Avec nettoyage auto.
Normes:	Conformité CE - EN50081-2, EN50082-2, EN55011
Options:	<input type="checkbox"/> Pompe péristaltique de prélèvement <input type="checkbox"/> Déclenchement externe de la mesure <input type="checkbox"/> Multiplexage 4 canaux <input type="checkbox"/> Carte modem téléphonique