

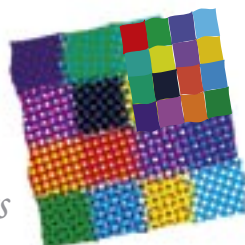


CT200

ANALYSEUR DE DCO UV* EN CONTINU

- *Méthode alternative selon normes AFNOR X PT 90-210 et DIN 38404-C3
- Sans réactif
- Mesure en 5 secondes
- Fonctionne sur eaux chargées sans filtration
- Taille compacte

*datalink
instruments*



dtli.

L'analyse en continu de la DCO (Demande Chimique en Oxygène) 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, production d'eau potable, contrôle d'effluents industriels, stations d'épuration.

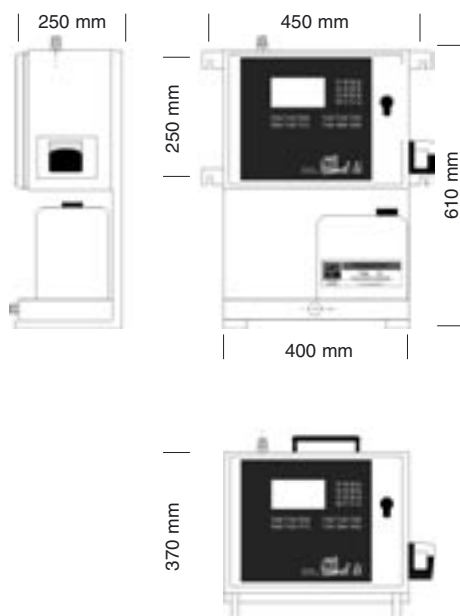
La fiabilité et la stabilité des mesures sont les qualités les plus appréciées dans l'analyse en continu que seule la spectroscopie UV mise en œuvre dans le CT200 permet d'atteindre.

PRINCIPALES APPLICATIONS

- Dosage de coagulant en traitement d'eau potable
- Contrôle d'effluents industriels
- Surveillance d'eaux pluviales
- Stations d'épuration
- Surveillance de rivières

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 œuvre 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.

LAMPE AU XÉNON

La lampe au xénon utilisée est spécifiée pour une durée de vie de 10⁹ flashes, 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 incorporée 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 sur les sites isolés ou lors des 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 :

CT200-10: 0-100 Abs/m (rivière, eau potable)
CT200-1: 0-1000 Abs/m (effluents, épuration)

Répétabilité à 10 Abs/m :

+/- 0.1 Abs/m typique (CT200-10)

Répétabilité à 100 Abs/m :

+/- 1 Abs/m typique (CT200-1)

Calibrage initial :

+/- 2% typique

Entrée / sortie échantillon :

Raccord inox pour tuyau souple Ø12 mm ext.

Pression :

Maximum 5 Bar

Débit :

0 - 5 l/mn, typique 0.5 l/mn

Température échantillon :

> 0°C - 60°C

Sorties :

4-20 mA isolée, résolution 12 bits
Relais seuil haut / seuil bas

Communication :

Port 1: RS232 pour PC, modem ou MODBUS,
Port 2: RS232 pour imprimante

Alimentation électrique :

110-120V / 220-240V 50/60 Hz 30VA
+ batterie interne 12V

Coffret :

Étanche IP559
Température ambiante: > 0°C - 60°C

Masse :

13 Kg sans nettoyage / 18 Kg avec nettoyage

Normes :

Conformité CE - EN50081-2, EN50082-2,
EN55011, DIN 38404-C3

Options :

- Pompe péristaltique de prélèvement
- Déclenchement externe de la mesure
- Multiplexage 4 canaux
- Mesure de nitrates
- Mesure de turbidité UV
- Conductivité
- Mesure du pH
- Modem téléphonique

