

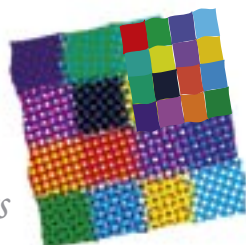


AM200

ANALYSEUR D'IONS AMMONIUM EN CONTINU

- Méthode exclusive par spectroscopie UV
- Fonctionne sur eaux chargées sans filtration
- Mesure en moins d'une minute
- Insensible à la turbidité et à la coloration de l'eau
- Taille compacte

*datalink
instruments*



dtli.

L'analyse en continu des ions ammonium 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.

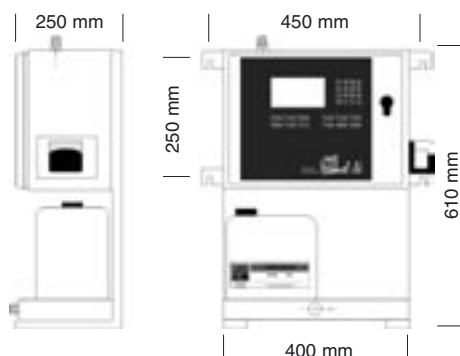
La méthode exclusive mise en œuvre est basée sur l'extraction par transformée de Fourier du spectre d'absorption du gaz ammoniac NH₃ dégagé par l'introduction d'une faible quantité de soude dans l'eau analysée.

PRINCIPALES APPLICATIONS

- Surveillance de rivières
- Production d'eau potable
- Contrôle d'effluents industriels
- Stations d'épuration

TRÈS FAIBLE COÛT DE FONCTIONNEMENT

L'absence de réactif spécifique (utilisation de soude à 10%) ainsi que de solution de calibration rendue possible grâce à la spectroscopie UV permettent 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 chargées en particules solides et turbides (effluents, rivières) sans risque de colmatage. La mesure en phase gazeuse est totalement insensible aux particules en suspension et à la coloration de la phase liquide.

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 7000 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.

Gamme :	0 - 10 et 0 - 500 mg/l NH ₄ ⁺
Limite de détection :	0.1 mg/l NH ₄ ⁺
Répétabilité à 0.5 mg/l :	+/- 0.05 mg/l NH ₄ ⁺ typique
Répétabilité à 10 mg/l :	+/- 0.1 mg/l NH ₄ ⁺ typique
Calibrage initial :	+/- 2% typique
Entrée / sortie échantillon :	Raccord inox pour tuyau souple Ø12 mm ext.
Pression :	Maximum 2 Bar
Débit :	Maximum 2 l/mn, typique 0.5 l/mn durant cycle de mesure uniquement
Température échantillon :	> 0°C - 30°C
Soude :	Concentration 10%, bidon 5l, autonomie : 5000 mesures
Sorties :	4-20 mA isolée, résolution 12 bits 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 12V
Coffret :	Étanche IP559 Température ambiante > 0°C - 60°C
Masse :	20 Kg
Normes :	Conformité CE - EN50081-2, EN50082-2, EN55011
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe péristaltique de prélèvement ■ Déclenchement externe de la mesure ■ Nettoyage automatique ■ Multiplexage 4 canaux ■ Modem téléphonique

