

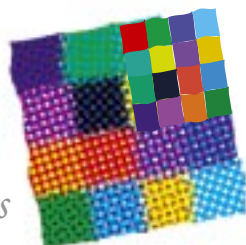


Odysséo™

ANALYSE EN CONTINU DE LA DCO* ET DES NITRATES PAR SPECTROMETRIE UV

- *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.

Odysséo™ est une sonde immergée compacte permettant la mesure directe des nitrates et/ou de la charge en matière organique des eaux selon la norme DIN 38404-C3.

Mettant en œuvre la spectrométrie d'absorption UV, elle est fonctionnelle sans nécessiter de réactif ni de préparation d'échantillon.

Odysséo™ intègre de série un calculateur permettant le report du résultat de mesure dans l'unité la mieux adaptée à son exploitation:

NO₃, (N)NO₃, D.C.O., m⁻¹, COT...

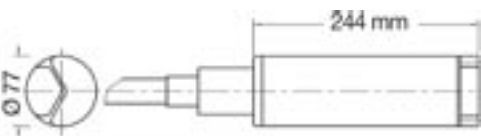
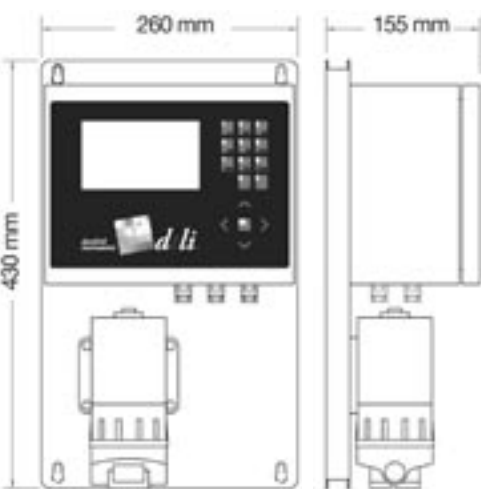
Entièrement réalisée en acier inoxydable 316L, Odysséo™ est particulièrement bien adaptée aux nécessités de la mesure sur eaux chargées: eaux de surface, eaux usées. Elle peut être équipée en option d'un système de nettoyage automatique sans pièce en mouvement, évitant ainsi la maintenance et tout risque d'usure ou de blocage par des corps étrangers, brindilles, sable ...

PRINCIPALES APPLICATIONS EN DCO

- Mesure de DCO en stations d'épuration
- Dosage de coagulant en traitement d'eau potable
- Contrôle d'effluents industriels
- Surveillance des eaux pluviales
- Stations d'alerte sur rivières

PRINCIPALES APPLICATIONS EN NITRATES

- Surveillance des rivières
- Stations d'épuration
- Eau potable



TRES FAIBLE COUT DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie UV ne nécessite pas de réactif ni de calibrage. Les coûts de fonctionnement et de maintenance en sont considérablement réduits.

PAS DE FILTRATION

La sonde étant plongée directement dans le milieu, aucun système de filtration n'est à prévoir.

NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Un système de nettoyage automatique est installé en option sur la sonde, lui conférant une totale autonomie de fonctionnement.

ENREGISTREUR INCORPORE

Les mesures réalisées par la sonde sont horodatées et mises en mémoire statique avec une capacité de stockage supérieure à 10000 mesures. Elles peuvent ensuite être transférées par une liaison RS232 sur PC.

COMMANDE EXTERNE DE LA MESURE

Une entrée de commande externe permet de déclencher une mesure à distance afin de synchroniser les mesures avec un cycle piloté par un automate extérieur.

MISE EN ŒUVRE

La sonde Odysséo™ est proposée en deux versions:

- Monture fixe sur canne de maintien avec potence support en acier inox
- Monture mobile sur câble en acier inox.

TRANSMETTEUR

Un transmetteur assure la production de la tension d'alimentation pour la sonde et le nettoyage auto. Il intègre un affichage des résultats de mesure sur un écran graphique. Des relais de seuil programmables sont disponibles sur le transmetteur ainsi que 4 sorties 4-20mA et une liaison RS232. Une batterie interne permet le maintien du fonctionnement de la sonde en cas de panne secteur.

PARAMETRAGE

Le réglage des paramètres de fonctionnement de la sonde est possible soit via le transmetteur, soit directement via la liaison RS232.

CABLE DE LIAISON

La sonde Odysséo™ est livrée en série avec un câble de liaison blindé de 5 mètres.

Gamme de mesure Nitrates:	0 – 250 mg/L NO ₃ , (0 – 50 mg/L N-NO ₃)
Répétabilité à 10 mg/L:	0.1 mg/L
Répétabilité à 100 mg/L:	0.3 mg/L
Précision entre 0 et 100 mg/L NO₃:	2%
Gammes de mesure DCO (unité D.O.):	
Gamme basse	0 – 100 m ⁻¹ (rivières, eau potable)
Gamme haute	0 – 1000 m ⁻¹ (effluents industriels, épuration)
Répétabilité à 10 m⁻¹:	0.1 m ⁻¹ typique (gamme basse)
Répétabilité à 100 m⁻¹:	1 m ⁻¹ typique (gamme haute)
Pression de service:	4 bar max (soit une profondeur d'immersion max de 40 mètres).
Température de fonctionnement:	1°C – 60°C
Sorties:	4 – 20 mA isolée Relais de seuil (sur transmetteur uniquement)
Communication:	Port1 RS232 pour report des résultats de mesure et paramétrage
Alimentation:	
Via transmetteur	90 – 240 VAC 50-60Hz 110W
Masse:	
Sonde:	2.5 Kg
Transmetteur:	10 kg
Normes:	Conformité CE – EN50081-2 – EN50082-2 EN55011, DIN 38404-C3
Options:	Mesure de la turbidité UV Système de nettoyage automatique

