

# Oxygene dissous Les classiques

Les Classiques d'YSI — portables, faciles à utiliser, et surtout robustes, ces instruments versatiles pour le labo et le terrain continuent de satisfaire de nombreux utilisateurs dans le monde.



**Oxy-Thermomètre YSI 52** L'YSI 52 est portable et simple à utiliser tant au laboratoire que pour les travaux in situ. Sa mémoire interne conserve 70 lectures. Un écran LCD à lecture immédiate affiche en clair et en simultané l'heure, la température, et l'O<sub>2</sub>d en % & mg/l. Son port standard RS-232 et un logiciel de communication créent la connectivité avec votre PC. Six piles standard permettent de nombreuses heures d'opération. Il est abrité par un boîtier étanche.

**Oxy-Thermomètre YSI 58** Utile pour vos Travaux au labo et sur le terrain, l'YSI 58 affiche en clair les concentrations en oxygène avec deux modes de compensation de la température sur son écran LCD. Avec ses larges gammes, cet appareil est particulièrement pratique sur les eaux super-saturées comme les échantillons d'eau contenant des algues productrices d'oxygène. L'instrument offre une correction manuelle de salinité, une sortie pour enregistrement, il opère sur le secteur ou sur piles. Son boîtier est prêt à accueillir des piles supplémentaires pour un agitateur de terrain optionnel.

## Sondes YSI 5905 & 5750 pour la DBO

L'YSI 5905 se connecte directement sur les YSI 52 & YSI 58 et autres oxy-thermomètres de la ligne YSI Classiques. La sonde YSI 5905 avec agitateur intégré se destine aux mesures précises de la DBO directement sur les flacons normalisés. La sonde YSI 5750 se connecte aussi sur les instruments classiques mais elle requiert un agitateur magnétique indépendant.



YSI 5905

10

## Sonde O<sub>2</sub>d de terrain YSI 5739

L'électrode polarographique versatile est simple à utiliser et entretenir. Sa construction assemblée par vissage vous permet de changer rapidement la longueur de son câble ou de remplacer l'électrode seule et non la totalité de l'assemblage. Une compensation automatique de pression corrige l'effet de profondeur d'immersion. Un embout protège les éléments sensibles et sa fabrication robuste résiste aux environnements extrêmes. Le lest incorpore réduit les effets d'un courant rapide. Pour mesurer dans les basses eaux ou la compensation de pression hydrostatique n'est plus nécessaire, utilisez une sonde YSI 5718 avec son câble intégré de 3,7m. Chaque sonde est livrée avec son kit de membranes et d'électrolyte YSI 5775.

**YSI 5739** Utilise l'un des câbles YSI  
**YSI 5718** Câble intégré de 3,7 mètres

## Câbles YSI 5740 pour sondes de terrain YSI 5739

Ces câbles déconnectables relient une sonde YSI 5739 avec un Oxy-Thermomètre YSI (exceptés les YSI 55, 85 & 550). Six longueurs sont standard et d'autres valeurs multiples de 7,6m sont livrées sur demande, montage sur tambour en option.

**YSI 5740-10**  
Câble de 3 mètres  
**YSI 5740-25**  
Câble de 6 mètres  
**YSI 5740-50**  
Câble de 15,2 mètres  
**YSI 5740-100**  
Câble de 30,5 mètres  
**YSI 5740-150**  
Câble de 45,7 mètres  
**YSI 5740-200**  
Câble de 61 mètres

11

## Sonde O<sub>2</sub>d de terrain YSI 5239

Une sonde O<sub>2</sub>d robuste pour le terrain avec des membranes capuchons facilement remplaçables. La sonde YSI 5239 mesure O<sub>2</sub>d et température, elle est compatible avec les instruments YSI Series 50 (exceptés les YSI 55 & 550A). Lestée et protégée par un embout massif, la sonde YSI 5239 mesure dans les milieux turbulents, elle est optimisée pour travailler avec les instruments YSI des dernières générations qui utilisent un micro-processeur.

**YSI 5239-10**  
Sonde avec câble de 3 mètres  
**YSI 5239-25**  
Sonde avec câble de 7,6 mètres  
**YSI 5239-50**  
Sonde avec câble de 15,2 mètres



YSI 5239



YSI 5739

YSI 5718

## Prendre des mesures d'oxygène dissous

Les instruments YSI sont conçus pour être conviviaux. Il vous reste quand même quelques points qui rendront vos mesures plus précises.

**L'Étalonnage** de la sonde consiste à l'exposer à un échantillon avec une concentration connue d'oxygène puis à ajuster l'affichage de l'instrument sur cette valeur. Trois techniques de base sont utilisées—titration Winkler, l'eau saturée d'air et l'air saturé d'eau. Des instructions accompagnent chaque matériel.

**La Compensation** ce circuit est requis pour la température parce que si l'activité moléculaire augmente ou diminue, la diffusion de l'oxygène à travers la membrane s'élève ou tombe. YSI utilise des thermistances de haute sensibilité avec des circuits à coefficient en température en adéquation avec le coefficient de perméabilité de la membrane.

**L'Agitation** est importante pour la précision de lecture car l'oxygène au voisinage du capteur est consommé. La lecture chute en conséquence. Les capteurs O<sub>2</sub>d exigent un petit débit de 30cm/s pour produire des mesures précises. YSI propose des sondes DBO avec agitateur intégré et les technologies MEA (YSI 95) et RapidPulse pour les instruments des Series 6.

**La Préparation** est importante pour la précision des lectures. Les capteurs YSI sont livrés secs, des instructions de préparation de l'électrolyte par dissolution des cristaux accompagnent chaque produit.