



## AP-2000/2000-D

### Passez à la vitesse supérieure avec ces sondes multiparamètres

Les kits portables AP-2000 et AP-2000-D permettent une surveillance poussée de la qualité de l'eau. Complètes, ces kits contiennent tout ce dont vous avez besoin pour mesurer la qualité de l'eau avec précision : une sonde AquaProbe, un GPS Aquameter, un câble de 3 mètres, des accessoires et une solution d'étalonnage RapidCal, le tout rangé dans une mallette de transport pratique pour un stockage et un transport simplifiés.

#### Matériau

Toutes les AquaProbes sont fabriquées à partir du même aluminium de qualité marine, avec une finition noire anodisée dure pour une excellente résistance à la corrosion et à l'encrassement biologique. L'utilisation du métal et leur poids témoignent de la qualité de fabrication de nos sondes.

#### Capteurs

La sonde AP-2000 est livrée équipée avec les capteurs standards pour la mesure de la qualité de l'eau :

pH • redox • conductivité • TDS • SSG • résistivité • salinité • oxygène dissous optique • température

L'AP-2000-D comprend en plus un capteur de profondeur.

#### 2 ports supplémentaires

Les AP-2000 et AP-2000-D offrent 2 ports auxiliaires munis de bouchons obturateurs dévissables. Ces ports vous permettent de personnaliser votre sonde en ajoutant des capteurs supplémentaires selon vos besoins.

#### Options de personnalisation des ports

Le port auxiliaire 1 peut être équipé soit d'un capteur optique soit d'une électrode ionique sélective (ISE).

Le port auxiliaire 2 peut être équipé uniquement d'une électrode ISE.

Il existe de nombreux capteurs pour personnaliser votre sonde en fonction de votre problématique :

#### Electrodes ISE :

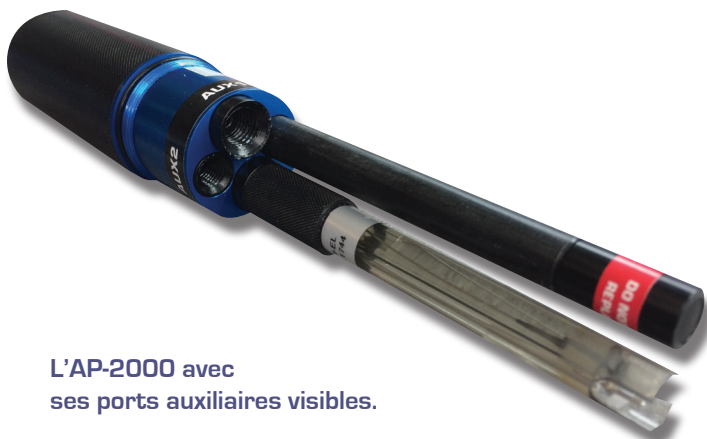
Ammoniaque,  
Chlorures,  
Nitrates,  
Fluorures,  
Calcium.

#### Capteurs optiques :

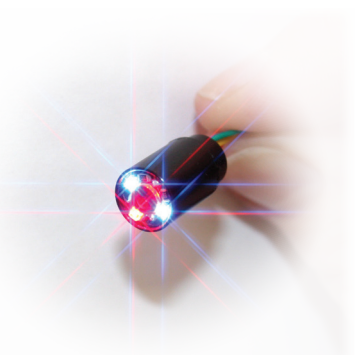
Turbidité,  
Chlorophylle A,  
Algues bleues-vertes,  
Rhodamine,  
Fluorescéine,  
Huiles raffinées,  
CDOM / FDOM.

#### Capteur optique d'oxygène dissous (DO)

L'AP-2000 dispose d'un capteur d'oxygène dissous optique fabriqué et calibré dans nos ateliers. Ce capteur nécessite beaucoup moins d'entretien que la version galvanique : il fournit des mesures plus stables et ne nécessite le remplacement de la membrane qu'une fois tous les deux ans.



L'AP-2000 avec  
ses ports auxiliaires visibles.



Les diodes lumineuses  
du capteur optique DO  
clignotent pendant la mesure.

## Le kit AP-2000

Le kit comprend une sonde AquaProbe, un GPS Aquameter, un câble de 3 m, une mallette robuste et des accessoires. Différentes longueurs de câble sont disponibles : 10, 20 et 30 m en standard.



Tous les câbles de 20 m et plus sont livrés sur des bobines, ce qui les rend beaucoup plus faciles à utiliser, en particulier pour réaliser des profils.

## GPS Aquameter

Le GPS Aquameter est un appareil portable doté d'un écran permettant de visualiser les données en temps réel et de les enregistrer. Inclus dans chaque kit AquaProbe, ce produit phare d'Aquaread est conçu pour être très simple à utiliser et faciliter votre travail sur le terrain.



## Cellule à circulation continue

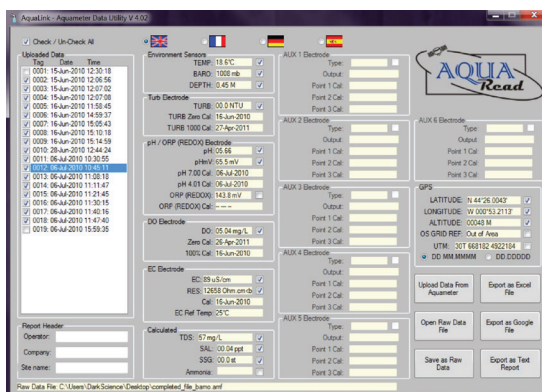
La cellule à circulation continue de l'AP-2000 est dotée d'un système de fixation simple, ce qui facilite l'insertion et le retrait de la sonde. Sa fenêtre transparente permet de vérifier la qualité de l'eau et, grâce à sa base à bride, elle se fixe solidement sur site.

## AquaLink

Notre logiciel AquaLink est disponible gratuitement depuis l'onglet Téléchargements du site internet. Il permet de télécharger les données enregistrées sur l'Aquameter pour les analyser, créer des rapports ou générer des cartes Google Maps.

## Caractéristiques d'AquaLink

- Téléchargement des données à l'aide d'un simple bouton
- Sélection de données à l'aide d'une case à cocher pour personnaliser vos résultats
- Génération de rapports textuels
- Exportation des données en .CSV pour les tableurs
- Exportation des données en .KML pour une utilisation dans Google Earth



## Spécifications techniques

Indice de protection	IP68 (immersion permanente)
Profondeur d'immersion	Min 75 mm. Max 100 m *
T° de fonctionnement	-5 °C / +70 °C
Dimensions (L x Dia)	290 mm x 42 mm
Poids	700 g

\* 100 m d'immersion pour une période de 12 heures, 30 m d'immersion pour un déploiement permanent, profondeur maximale de 60 mètres affichée sur l'Aquameter

## Paramètres standards

Oxygène dissous	Gamme	0 - 500,0% / 0 - 50,00 mg/L
	Résolution	0,1% / 0,01 mg/L
	Précision	0 - 200% : ± 1% de lecture. 200% - 500% : ± 10%
Profondeur AP-2000, AP-5000	Gamme	± 0 - 60,00 m (60 m profondeur max. affichée, immersion max. de la sonde 100 m)
	Résolution	1 cm
	Précision	± 0,5% PE
Profondeur AP-7000	Gamme	± 0 - 99,99 m
	Résolution	1 cm
	Précision	± 0,2% PE
Conductivité (CE)	Gamme	0 - 200 mS/cm (0 - 200 000 µS/cm)
	Résolution	3 gammes changement automatique : 0 - 9 999 µS/cm, 10,00 - 99,99 mS/cm, 100,0 - 200,0 mS/cm
	Précision	± 1% de lecture
TDS*	Gamme	0 - 100 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0 - 9 999 mg/L, 10,00 - 100,00 g/L
	Précision	± 1% de lecture
Résistivité*	Gamme	5 Ω • cm - 1 MΩ • cm
	Résolution	2 gammes changement automatique : 5 - 9 999 Ω • cm, 10,0 - 1 000,0 KΩ • cm
	Précision	± 1% de lecture
Salinité*	Gamme	0 - 70 PSU / 0 - 70,00 ppt (g/Kg)
	Résolution	0,01 PSU / 0,01 ppt
	Précision	± 1% de lecture
Densité de l'eau de mer*	Gamme	0 - 50 ot
	Résolution	0,1 ot
	Précision	± 1,0 ot
pH	Gamme	0 - 14 pH / ± 625 mV
	Résolution	0,01 pH / ± 0,1 mV
	Précision	± 0,1 pH / ± 5 mV
ORP	Gamme	± 2 000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Précision	± 5 mV
Température (non gelée)	Gamme	-5 °C - +50 °C (23 °F - 122 °F)
	Résolution	0,01 °C / 0,1 °F
	Précision	± 0,5 °C

\* Relevés calculés à partir des valeurs des électrodes CE et de température

## ISE

Ammonium	Gamme	0 - 9 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 - 8 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de lecture ou 2 ppm (la plus élevée des deux)
Ammoniac†	Gamme	0 - 9 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 - 8 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de lecture ou 2 ppm (la plus élevée des deux)
Chlorures	Gamme	0 - 20 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 - 19 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de lecture ou 2 ppm (la plus élevée des deux)
Fluorures	Gamme	0 - 1 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 - 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de lecture ou 2 ppm (la plus élevée des deux)
Nitrates	Gamme	0 - 30,000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 - 29 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de lecture ou 2 ppm (la plus élevée des deux)
Calcium	Gamme	0 - 2,000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 - 1 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de lecture ou 2 ppm (la plus élevée des deux)

†Électrode d'ammonium requise. Les lectures sont calculées à partir des valeurs d'ammonium, de pH et de température.

## OPTIQUES

Turbidité	Gamme	0 - 4 000 NTU
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,0 - 99,9 NTU, 100 - 4 000 NTU
	Précision	± 5% de la gamme (changement automatique)
Chlorophylle	Gamme	0 - 500,0 µg/L (ppb)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 µg/L, 100,0 - 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de lecture
Phycocyanine	Gamme	0 - 300 000 cellules
	Résolution	1 cellule
	Précision	± 10% de lecture
Phycocérythrine	Gamme	200 000 cellules
	Résolution	1 cellule
	Précision	± 10% de lecture
Rhodamine	Gamme	0 - 500 µg/L (ppb)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 µg/L, 100,0 - 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de lecture
Fluorescéine	Gamme	0 - 500 µg/L (ppb)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,00 - 99,99 µg/L, 100,0 - 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de lecture
Huiles raffinées	Gamme	0 - 10 000 µg/L (ppb) (Naphtalène)
	Résolution	0,1 µg/L
	Précision	± 10% de lecture
CDOM / FDOM	Gamme	0 - 20 000 µg/L (ppb) (Sulfate de quinine)
	Résolution	2 gammes changement automatique : 0,0 - 9 999,9 µg/L, 10 000 - 20 000 µg/L
	Précision	± 10% de lecture

Les chiffres de précision cités dans ce document représentent la capacité de l'équipement aux points d'étalonnage à 25 °C. Ces chiffres ne prennent pas en compte les erreurs causées par les variations de précision des solutions d'étalonnage, et les erreurs pouvant être causées par des conditions environnementales sur le terrain qui sont indépendantes du contrôle du fabricant. La précision sur le terrain dépend également d'un étalonnage complet et d'un délai minimal entre l'étalonnage et l'utilisation.