

AP-6000

Sonde multiparamètres avec système automatique de nettoyage

L'AP-6000 peut s'utiliser pour une surveillance ponctuelle ou pour un déploiement permanent grâce à son nouveau mécanisme auto-nettoyant beaucoup plus compact. Elle présente un diamètre de seulement 55 mm (identique à celui de l'AP-5000), ce qui en fait notre plus petite AquaProbe auto-nettoyante à ce jour.

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

L'AP-6000 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 • profondeur • température

4 ports supplémentaires

L'AP-6000 offre 4 ports auxiliaires munis de bouchons obturateurs dévissables, ce qui permet de personnaliser la sonde selon vos besoins. Chaque prise peut accueillir un capteur sélectif d'ions (ISE) ou l'un de nos capteurs optiques.



L'AP-6000 équipée
de 2 capteurs ISE
et de 2 capteurs optiques

Dispositif auto-nettoyant plus petit



L'AP-6000 sans capteurs auxiliaires
montrant la tige de nettoyage au centre

Le système d'auto-nettoyage amovible de l'AP-6000 se fixe sur un emplacement au centre de la sonde à l'aide d'un collier à vis. Il abrite un moteur compact mais puissant qui permet aux 2 brosses de tourner et de nettoyer l'ensemble des capteurs.

Les principaux avantages de l'AP-6000 sont sa polyvalence et son prix. L'AquaProbe est suffisamment petite pour être transportée facilement dans une mallette afin de réaliser des mesures ponctuelles et elle peut également s'utiliser avec un Aqualogger ou un dispositif de télémétrie si vous avez besoin d'une solution de surveillance permanente.

Fréquence du nettoyage

Il est possible de configurer la fréquence de nettoyage avec un Aqualogger ou une Blackbox. Si vous utilisez un système de télémétrie, le nettoyage se fera toutes les 6 heures afin d'économiser de la batterie.



Le kit AP-6000

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

Cet appareil portable doté d'un écran permet 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. Les coordonnées GPS sont enregistrées à chaque prise de mesures.



Cellule à circulation continue

La cellule à circulation continue de l'AP-6000 utilise un adaptateur qui doit d'abord être fixé sous le manchon de la sonde. Un débit de 30 litres/heure est idéal. La pression de fonctionnement recommandée est de 500 mB.

Cela évite que les échantillons pompés dans des forages souterrains soient au contact de l'air : vous obtenez des mesures véritablement représentatives.

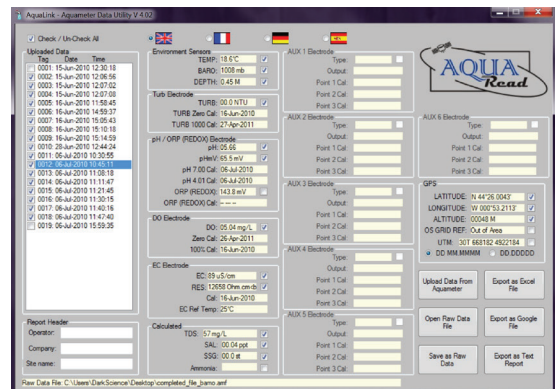


AquaLink

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)	340 mm x 58 mm
Poids	950 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) (Naphthalène)
	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.