



*Des données de qualité de l'eau précises et fiables
avec l'ensemble Multiparameter AP-2000-D*



Meet the difference

FONCTIONS DE MESURE

Des connecteurs métalliques robustes qui ne vous lâchent pas sur le terrain



- Récepteur GPS incorporé permettant de localiser exactement chaque set de données et de visualiser les coordonnées dans Google Earth.
- Affichage de tous les paramètres mesurés ; fonction de défilement à gauche et à droite pour l'affichage des données.
- Il suffit d'appuyer sur un seul bouton pour stocker toutes les données, y compris tous les paramètres, les données GPS et les données d'étalonnage.
- Capteur de pression de l'air incorporé pour la compensation de la pression atmosphérique.
- 3 points d'étalonnage du pH à 4.01, 07.00 et 10.00.
- Design ergonomique, manipulation aisée et agréable, poignée en caoutchouc pour une bonne prise en main même sous conditions humides.
- Connecteurs robustes AquaConn pour une durée de vie exceptionnellement longue, là où elle est la plus nécessaire.
- Le logiciel AquaLink et le câble USB sont inclus pour gérer les données, générer les rapports et créer des fichiers Google Earth.
- Le Multimètre peut être combiné avec les sondes AquaProbe.

Spécifications mécaniques

Dimensions (L x H x P)	90 mm x 180 mm x 39 mm	Pression atmosphérique	150 mb - 1150 mb +/-1 mb
Poids (piles comprises)	450 g	Interface PC	Câble USB (fourni)
Écran	80 caractères, avec éclairage	Alimentation	5 piles AA
Mémoire	Plus de 1000 sets de données complets	Température de fonctionnement	-5°C à +50°C
Récepteur GPS	Antenne interne 12 canaux	Classe de protection	IP67

LA SONDE AP-2000-D

Instrument portable à paramètres multiples pour les mesures de qualité de l'eau

Les paramètres standard :

pH, redox, O₂ optique, conductivité, salinité, résistance, substances dissoutes, SSG et température.

3 options simples :

1. Avec ou sans mesure de profondeur ?
2. Quelle électrode sélective ?
3. Quelle électrode optique ?

Électrodes sélectives :

Ammonium et ammoniacque
Calcium, Fluorure
Chlorure, Nitrate

Électrodes optiques :

Turbidité, Rhodamine,
Chlorophylle, Fluorescéine,
Cyanobactéries, huile raffinée

Spécifications mécaniques

Classe de protection	IP68 (immersion permanente)
Profondeur d'immersion	Min. 75 mm. Max. 30 m
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C
Dimensions (longueur x diamètre)	290 mm x 42 mm
Poids	700 g



Fonctions sonde

- La seule sonde capable de mesurer à la fois la turbidité, l'oxygène, la conductivité, le pH, le potentiel redox et les ions sélectionnés, sous un diamètre inférieur à 5 cm.
- Le format de cette sonde compacte est idéal et le transport, dans un robuste coffret, est aisé.
- Faite en aluminium anodisé étanche, résistant à tout.
- Équipée de connecteurs robustes en métal pour plus de solidité et de protection.
- Compatible avec différents câbles d'extension. Le cœur comme l'extérieur des câbles est très durable. Les câbles d'extension sont tous équipés d'un KevlarCore, un fil de Kevlar incorporé au câble sur toute sa longueur pour augmenter la résistance à la traction, ce qui rend superflu les câbles de soutien.
- Large gamme d'électrodes échangeables à l'usage de la sonde AP-2000-D.
- Possibilité de connecter en supplément 1 électrode sélective et 1 électrode optique. Vous choisissez dans une large gamme de capteurs que vous échangez et modifiez à volonté. Vous pouvez aussi connecter 2 électrodes sélectives supplémentaires.



Spécification des paramètres standard

Oxygène Dissout Optique	Plage de mesure	0 – 500,0% / 0 – 50,00 mg/L
	Résolution	0,1% / 0,01mg/L
	Précision	0 – 200%: ± 1% de la valeur mesurée. 200% - 500%: ± 10%
Profondeur AP-2000-D/5000	Plage de mesure	0 – 60 m (AP-7000 0 – 99,99 m)
	Résolution	1 cm
	Précision	± 0,5% FS (AP-7000 ± 0,2%)
Conductivité (EC)	Plage de mesure	0 – 200 mS/cm (0 – 200,000 µS/cm)
	Résolution	3 échelles pour la mesure automatique : 0 – 9999 µS/cm, 10,00 – 99,99 mS/cm, 100,0 – 200,0 mS/cm
	Précision	± 1% de la valeur mesurée ou ± 1 µS/cm si supérieur
Total des substances dissoutes *	Plage de mesure	0 – 100,000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0 – 9999 mg/L, 10,00 – 100,00 g/L
	Précision	± 1% de la valeur mesurée ou ± 1mg/L si supérieur
Résistance *	Plage de mesure	5 Ω·cm – 1 MΩ·cm
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 5 – 9999 Ω·cm, 10,0 – 1000,0 KΩ·cm
	Précision	± 1% de la valeur mesurée ou ± 1 Ω·cm si supérieur
Salinité*	Plage de mesure	0 – 70 PSU / 0 – 70,00 ppt (g/Kg)
	Résolution	0,01 PSU / 0,01 ppt
	Précision	± 1% de la valeur mesurée ou ± 0,1 unité, si supérieur
Eau de mer Spécifique Gravitation*	Plage de mesure	0 – 50 σ _t
	Résolution	0,1 σ _t
	Précision	± 1,0 σ _t
pH	Plage de mesure	0 – 14 pH / ± 625 mV
	Résolution	0,01 pH / ± 0,1 mV
	Précision	± 0,01 pH / ± 5 mV
Potentiel d'oxydo-réduction	Plage de mesure	± 2000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Précision	± 5 mV
Température	Plage de mesure	-5°C – +70°C (23°F – 158°F)
	Résolution	0,01 °C / 0,1 °F
	Précision	± 0,5°C

* Valeurs calculées sur la base des valeurs de la conductivité et de la température.

Spécification de l'électrode sélective

Ammonium	Plage de mesure	0 – 9000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 – 9000 mg/L
	Précision	± 10% de la valeur mesurée ou 2 ppm (si supérieur)
Ammoniaque**	Plage de mesure	0 – 9000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 – 9000 mg/L
	Précision	± 10% de la valeur mesurée ou 2 ppm (si supérieur)
Chlorure	Plage de mesure	0 – 20,000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 – 20.000 mg/L
	Précision	± 10% de la valeur mesurée ou 2 ppm (si supérieur)
Fluorure	Plage de mesure	0 – 1000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 – 1000 mg/L
	Précision	± 10% de la valeur mesurée ou 2 ppm (si supérieur)
Nitrate	Plage de mesure	0 – 30,000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 – 30.000 mg/L
	Précision	± 10% de la valeur mesurée ou 2 ppm (si supérieur)
Calcium	Plage de mesure	0 – 2000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 mg/L, 100,0 – 2000 mg/L
	Précision	± 10% de la valeur mesurée ou 2 ppm (si supérieur)

** Nécessite une électrode pour l'ammonium. Valeurs calculées sur la base des valeurs de l'ammonium, du pH et de la température.

Spécification de l'électrode optique

Turbidité	Plage de mesure	0- 3000 NTU
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,0 - 99,9 NTU, 100 - 3000 NTU
	Reproductibilité	± 5% d'échelle mesure automatique
Chlorophylle	Plage de mesure	0 – 500 µg/L (ppb)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 µg/L, 100,0 – 500,0 µg/L
	Reproductibilité	± 5% de la valeur mesurée
Phycocyanine (cyanobactérie d'eau douce)	Plage de mesure	0 – 300,000 cellules/mL
	Résolution	1 cellule/mL
	Reproductibilité	± 2% de la valeur mesurée
Phycocérythrine (cyanobactérie d'eau salée)	Plage de mesure	0 – 200,000 cellules/mL
	Résolution	1 cellule/mL
	Reproductibilité	± 2% de la valeur mesurée
Rhodamine Colorant Rhodamine WT	Plage de mesure	0 – 500 µg/L (ppb)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 µg/L, 100,0 – 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de la valeur mesurée
Fluorescéine	Plage de mesure	0 – 500 µg/L (ppb)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,00 - 99,99 µg/L, 100,0 – 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de la valeur mesurée
Huile raffinée	Plage de mesure	0 – 10,000 µg/L (ppb) (Naphtalene)
	Résolution	0,1 µg/L
	Reproductibilité	± 10% de la valeur mesurée
CDOM / FDOM (Coloured Dissolved Organic Matter / Fluorescent Diss. Organic Matter)	Plage de mesure	0 – 20,000 µg/L (ppb) (Quinine Sulphate)
	Résolution	2 échelles pour la mesure automatique : 0,0 - 9999,9 µg/L, 10,000 – 20,000 µg/L
	Reproductibilité	± 10% de la valeur mesurée

Les valeurs données ci-dessus pour la précision de l'instrument sont valables au point d'étalonnage à 25 °C. Ces valeurs ne tiennent pas compte des erreurs causées par les déviations de précision des instruments d'étalonnage, ni des erreurs échappant au contrôle du fabricant pouvant être causées par les conditions sur le terrain.