

SONDE COMBINEE MULTIPARAMETRES AQUAPROBE™ AP-2000



Sonde combinée AQUAPROBE™ AP-2000

- Positionnement GPS avec datation B.P.L.
- Combinaison de 7 paramètres d'analyse Base pH, Redox/ORP, T°, Conductivité, O₂ dissous, + 2 parmi 12 possibilités, dont Turbidité, Chlorophylle A, Nitrates, Phycocyanine, Ammonium/Ammoniaque,..
- Sonde polyvalente, robuste et compacte
- Déploiement sur de longues durées
- Etalonnage avec transmetteur portable AQUAMETER™-200 (voir doc 471-01)
- 15.000 enregistrements de données avec AQUALOGGER™ 2000

PRESENTATION

Principe : La sonde combinée multiparamètres AQUAPROBE™ AP-2000 est capable de mesurer 7 paramètres physico-chimiques parmi 18 possibles, tout en mémorisant les résultats dans le terminal associé AQUAMETER™-200. A chaque mémorisation d'analyses, un positionnement GPS est réalisé, permettant de retracer sur carte ou écran, la chronologie des analyses effectuées. Cette sonde peut mesurer (*capteurs vendus séparément*) les composés azotés (*ammonium, ammoniaque, nitrates*) par électrode sélective, la chlorophylle de type A, la phycocyanine, la turbidité, ou les traceurs d'usage courant (*rhodamine et fluorescéine*) par capteurs optiques.

Des plots coulés dans la résine des sondes supportent les capteurs fiabilisés et limite les pièces de rechange aux électrodes sélectives et à l'embout du capteur d'oxygène dissous. Les capteurs et les électrodes sont interchangeables suivant les plots disponibles.

Applications : De part sa polyvalence de paramètres mesurables, sa compacité et sa fiabilité de mesure, la sonde multiparamètres AQUAPROBE™ AP-2000 et le terminal portable associé AQUAMETER™-200, forment un équipement pleinement adapté à des campagnes de mesure, allant de la surveillance du milieu naturel à l'expertise des stations d'épuration.

PARAMETRES MESURES

CAPTEURS DE BASE	2 CAPTEURS OPTIONNELS	
	Electrodes sélectives	Capteurs optiques
pH (<i>potentiel Hydrogène</i>)	Ammonium Ammoniaque	Algues "bleu-vert" milieu marin ou fluvial
rH (<i>potentiel redox</i>)	Nitrates	Chlorophylle type A
Oxygène dissous optique	Chlorures	Turbidité
Température	Fluorures	Rhodamine ou Fluorescéline
Conductivité	Calcium	Hydrocarbures
NOTA : Résistivité, salinité, TDS, densité eau de mer, calculées à partir de la conductivité	NOTA : Choix entre 2 électrodes sélectives ou 1 capteur optique et 1 électrode sélective, parmi les 12 ci-dessus Tous ces capteurs sont dévissables et interchangeables.	



Valise étanche de transport pour sonde, transmetteur et accessoires

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

SONDE MULTIPARAMETRES
AQUAPROBE™ AP-2000

13-09-2013

471 I0 11 B

AQUA

471-11/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - PARAMETRES PHYSICO-CIMIQUES MESURES

Température de service : -5...+50 °C
 Profondeur d'immersion : Mini → 150 mm, Maxi → 100 m

Matériaux / Protection : Acier inoxydable et aluminium / IP68
 Dimensions / Poids : Ø 42 mm, longueur 350 mm / 850 g

PARAMETRE	PLAGE DE MESURE	RESOLUTION	PRECISION
Turbidité	0 à 1.000 FNU	2 plages auto-réglables : 0,0 à 99,9 et 100 à 1.000 FNU	±2 % de l'échelle sélectionné
Oxygène dissous optique	0 à 500 % / 0 à 50 mg/l	0,1 % / 0,01 mg/l	0 à 200 % : ±1 % de la lecture 200 à 500 % : ±10 % de la lecture
Conductivité (σ)	0 à 200 mS/cm	3 plages auto-réglables : 0 à 9.999 μS/cm - 10,00 à 99,99 mS/cm 100,0 à 200,0 mS/cm	±1 % de la lecture
TDS	0 à 100.000 mg/l	2 plages auto-réglables : 0 à 9.999 mg/l et 10,00 à 100,00 g/l	±1 % de la lecture
Résistivité (ρ)	5 Ω.cm à 1 MΩ.cm	2 plages auto-réglables : 5 à 9.999 Ω.cm et 10,0 à 1.000,0 kΩ.cm	±1 % de la lecture
Salinité	0 à 70 PSU / 0 à 70 ppt (g/kg)	0,01 PSU / 0,1 ppt	±1 % de la lecture
Densité eau de mer (σ _t)	0 à 50 σ _t	±0,1 σ _t	±1 σ _t
pH	0 à 14 PH	0,01 pH / ±0,1 mV	0,01 pH / ±0,5 mV
rH / ORP	-2.000 à + 2.000 mV	0,1 mV	±0,5 mV
Profondeur	0 à 30 m	0,01 m	±0,1 m
Ammonium Ammoniaque	0 à 1.000 mg/l	2 plages auto-réglables : 0 à 99,99 mg/l et 100,0 à 999,9 mg/l	±10 % de la lecture
Nitrates	0 à 1.000 mg/l	2 plages auto-réglables : 0 à 99,99 mg/l et 100,0 à 999,9 mg/l	±10 % de la lecture
Chlorophylle A	0 à 500 μg/l	0,1 μg/l	±2 % de la lecture
Phycocyanine (Algues eau douce)	0 à 300.000 cellules/ml	1 cellule/ml	±2 % de la lecture
Phycocérythrine (Algues eau de mer)	0 à 200.000 cellules/ml	1 cellule/ml	±2 % de la lecture
Hydrocarbures	0 à 10 mg/l	0,1 μg/l	Répétabilité ±2 %
Température	-5 à +50 °C	0,1 °C	±0,5 °C

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
471 011	AP2000	Sonde combinée multiparamètres pH, rH, T°, OD optique, conductivité, et capacité de raccorder deux capteurs optionnels (<i>capteurs non fournis de base</i>)
471 012	AP2000-D	Sonde combinée multiparamètres pH, rH, T°, OD optique, conductivité, et capacité de raccorder deux capteurs optionnels (<i>capteurs non fournis de base</i>) et jauge de profondeur
471 023	AR-CASE	Mallette de transport de sonde, transmetteur et accessoires
471 024	AR-RCASE	Valise de transport de sonde, transmetteur et accessoires
471 032	AP-2000-logger	Enregistreur de données AQUALOGGER™ 2000 (<i>jusqu'à 15.000 ensembles de mesure</i>)
471 060	PH-EL	Electrode pH pour sondes AQUAPROBE™ AP-400 à AP-2000
471 062	2000-PH/ORP	Electrode combinée pH/rH pour sondes AQUAPROBE™ AP2000
471 080	2000-AMM	Electrode spécifique ammonium (<i>ammoniaque si pH mesuré</i>)
471 081	2000-NIT	Electrode spécifique nitrates
471 090	2000-TURB	Capteur optique de turbidité
471 091	2000-BGA-PC	Capteur optique phycocyanine, pour algues "bleu vert" en eau douce
471 092	2000-CPHYLL	Capteur optique chlorophylle A
451 050	OD-PLUS-CAP	Embout pour capteur optique oxygène dissous

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

SONDE MULTIPARAMETRES
AQUAPROBE™ AP-2000

13-09-2013

471 I0 11 B

AQUA

471-11/2