

GAMME DE SONDES MULTIPARAMÈTRES AQUAREAD

Spécifications techniques des capteurs

Paramètres standards

Température	Gamme	-5°C à +70°C
	Résolution	0,1°C / F
	Précision	± 0,5°C
Conductivité électrique	Gamme	0 - 200 mS/cm (0 - 200 000 µS/cm)
	Résolution	3 gammes (changement automatique) 0 - 9999 µS/cm; 10,00 - 99,99 mS/cm; 100,0 - 200,0 mS/cm
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 1 µS/cm min
pH	Gamme	0 - 14 pH / ± 625 mV
	Résolution	0,01 pH / ± 0,1 mV
	Précision	± 0,1 pH / ± 5 mV
Potentiel d'Oxydo-Réduction (ORP)	Gamme	± 2000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Précision	± 5 mV
Oxygène dissous (optique)	Gamme	0 - 500,0% / 0 - 50,00 mg/L
	Résolution	0,1 % / 0,01 mg/L
	Précision	0 - 200 % : ± 1% de la lecture 200% - 500% : ± 10%

Capteurs optiques

Turbidité	Gamme	0 - 3000 NTU
	Résolution	auto. 0,0 - 99,9 NTU; 100 - 3000 NTU
	Répétabilité	± 5% de la gamme auto. de mesures
	MLD ²	0,0 NTU
	MLR ³	5,0 NTU
Chlorophylle	Gamme	0 - 500 µg/L (ppb)
	Résolution	auto. 0,0 - 99,99 µg/L; 100,0 - 500,0 µg/L
	Répétabilité	± 5% de la lecture
	MLD ²	0,1 µg/L
	MLR ³	5 µg/L
Phycocyanine (Algues bleu-vert eau douce)	Gamme	0 - 300 000 cellules/mL
	Résolution	auto. 1 cellule/mL
	Répétabilité	± 10% de la lecture
	MLD ²	200 cellules/mL
Phycocérythrine (Algues bleu-vert eau de mer)	Gamme	0 - 200 000 cellules/mL
	Résolution	auto. 1 cellule/mL
	Répétabilité	± 10% de la lecture
	MLD ²	400 cellules/mL
Rhodamine WT	Gamme	0 - 500 µg/L (ppb)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 µg/L; 100,0 - 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de la lecture
	MLD ²	0,1 µg/L
Fluorescéine	Gamme	0 - 500 µg/L (ppb)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 µg/L; 100,0 - 500,0 µg/L
	Précision	± 5% de la lecture
	MLD ²	0,1 µg/L
Matière organique dissoute colorée (CDOM/FDOM)	Gamme	0 - 20 000 µg/L (ppb) (Quinine Sulphate)
	Résolution	auto. 0,00 - 9 999,9 µg/L; 10 000 - 20 000 µg/L
	Répétabilité	± 10% de la lecture
	MLD ²	10 µg/L (Quinine Sulphate)
Pétrole raffiné	Gamme	0 - 10 000 µg/L (ppb) (Naphtalène)
	Résolution	0,1 µg/L
	Répétabilité	± 10% de la lecture
	MLD ²	10 µg/L (Naphtalène)

Résistivité électrique¹	Gamme	5 Ohm.cm - 1M0hm.cm
	Résolution	2 gammes (changement automatique) 5 - 9999 Ohm.cm; 10,0 - 1000,0 kOhm.cm
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 1 Ohm.cm min.
Salinité¹	Gamme	0 - 70 PSU / 0 - 70,00 ppt (g/Kg)
	Résolution	0,01 PSU / 0,01 ppt (g/Kg)
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 1 unité min.
Densité spécifique de l'eau de mer¹	Gamme	0-50 σt
	Résolution	0,1 σt
	Précision	± 1,0 σt
Solides Totaux Dissous (TDS)¹	Gamme	0 - 100 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 gammes (changement automatique) 0 - 9999 mg/L; 10,00 - 100,00 g/L
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 1 mg/L min.
Profondeur (AP-2000 / AP-5000)	Gamme	0,00 - 60,00 m
	Résolution	1 cm
	Précision	± 0,5% de la pleine échelle
Profondeur (AP-7000)	Gamme	0,00 - 99,99 m
	Résolution	1 cm
	Précision	± 0,2% de la pleine échelle

¹Calculé à partir des paramètres CE et Température

Electrodes Ioniques Spécifiques (ISE)

Ammonium (NH₄⁺)	Gamme	0 - 9 000 mg/L (ppm)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 mg/L; 100,0 - 8 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture (min. 2 mg/L)
	MLD ²	1,0 mg/L
	pH ⁵	5 - 8
Ammoniac (NH₃)⁴	Gamme	0 - 9 000 mg/L (ppm)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 mg/L; 100,0 - 8 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture (min. 2 mg/L)
	MLD ²	1,0 mg/L
	pH ⁵	5 - 8
Chlorures (Cl⁻)	Gamme	0 - 20 000 mg/L (ppm)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 mg/L; 100,0 - 19 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture (min. 2 mg/L)
	MLD ²	2,0 mg/L
	pH ⁵	2 - 11
Fluorures (F⁻)	Gamme	0 - 1 000 mg/L (ppm)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 mg/L; 100,0 - 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture (min. 2 mg/L)
	MLD ²	0,05 mg/L
	pH ⁵	4 - 8
Nitrates (NO₃⁻)	Gamme	0 - 30 000 mg/L (ppm)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 mg/L; 100,0 - 29 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture (min. 2 mg/L)
	MLD ²	0,05 mg/L
	pH ⁵	3 - 10
Calcium (Ca²⁺)	Gamme	0 - 2 000 mg/L (ppm)
	Résolution	auto. 0,00 - 99,99 mg/L; 100,0 - 1 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture (min. 2 mg/L)
	MLD ²	0,05 mg/L
	pH ⁵	4 - 9

²Niveau minimum de détection : valeur minimum pour laquelle le capteur est physiquement capable de mesurer

³Niveau minimum de répétabilité : valeur en dessous laquelle les mesures du capteur optique deviennent généralement peu fiables et non répétables (sauf conditions idéales)

⁴Electrode ammonium requise. Calculé à partir des paramètres ammonium, pH eIT°C

⁵Les électrodes ISE fonctionnent selon une gamme de pH spécifique et pour une conductivité minimale de 50 µS/cm

Document-BE-gamme-AQUAREAD-FR-2018-11