

Données Techniques

(Toutes les valeurs de mesures sont exprimées à ± 1 chiffre)

Instrument	3110/3205	3210	3310/3320
Mémorisation calibration	calibration en cours	calibration en cours	jusqu'à 10 calibrations visualisable
Celsius/Fahrenheit	oui	oui	oui
AutoRead	automatique	automatique/manuel éligible	automatique/manuel éligible
Écran	LCD 7 segments, 3205: LCD graphique, rétro-éclairé	LCD graphique, rétro-éclairé	LCD graphique, rétro-éclairé
Capacité de mémoire	-	200 en manuel	200 en manuel/ 5000 en automatique
Enregistrement	-	manuel	manuel/par pas de temps programmable
Interface	-	-	USB 1.1
Alimentation	4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH rechargeables	4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH rechargeables	4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH rechargeables
Autonomie	jusqu'à 3000 heures (pH 3110) jusqu'à 1000 heures/800 heures (Cond 3110/Oxi 3205: 100 heures avec écran rétro-éclairé)	jusqu'à 100 heures/800 heures avec/ sans écran rétro-éclairé	jusqu'à 100 heures/800 heures avec/ sans écran rétro-éclairé
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67

Instrument	pH 3110	pH 3210	pH 3310, pH/ION 3310, pH/Cond 3320, Multi 3320
pH	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV	$\pm 1200,0 \pm 0,3$ mV $\pm (2000 \pm 1)$ mV	$\pm 1200,0 \pm 0,3$ mV $\pm (2500 \pm 1)$ mV	$\pm 1200,0 \pm 0,3$ mV $\pm (2500 \pm 1)$ mV
ISE (mg/l, μ mol/l, mg/kg, ppm, %)	-	-	0,000 ... 9,999 (pas pr pH3310) 10,00 ... 99,99 100,0 ... 999,9 1000 ... 999999
Température	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
CMC	-	oui	oui
Calibration	1, 2 ou 3 points; tampons techniques WTW, DIN	1, 2, 3, 4 ou 5 points; tampons techniques WTW, DIN/NIST et plus de 20 sets de tampons	1, 2, 3, 4 ou 5 points; tampons techniques WTW, DIN/NIST et plus de 20 sets de tampons pH/ION 3320, pH/Cond 3320, Multi 3320: ISE: 2-7 point

Instrument	Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
Oxygène dissous Concentration*	0,00 ... 20,00 mg/l $\pm 0,5$ % de la val. mes. 0 ... 90 mg/L $\pm 0,5$ % de la val. mesurée	0,00 ... 20,00 mg/l $\pm 0,5$ % de la val. mes. 0 ... 90 mg/L $\pm 0,5$ % de la val. mesurée
Saturation*	0,0 ... 200,0% $\pm 0,5$ % de la val. mesurée 0 ... 600 % $\pm 0,5$ de la val. mesurée	0,0 ... 200,0% $\pm 0,5$ % de la val. mesurée 0 ... 600 % $\pm 0,5$ de la val. mesurée
Pression partielle*	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa. $\pm 0,5$ % de la val. mesurée	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa. $\pm 0,5$ % de la val. mesurée
Température	-5,0 ... 50,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... 50,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
Calibration	CellOx®/DurOx® avec béccher de calibration OxiCal	CellOx®/DurOx® avec béccher de calibration OxiCal contre étalon externe
Compensation par capteur de pression atmosphérique incorporé	oui	oui

* Dépend du capteur

Instrument	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
Conductivité	0,0 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % de la val. mes.	0,0 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % de la val. mes.	0,0 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % de la val. mes.
Gamme additionnelle		0,000 ... 1,999 $\mu\text{S/cm}$. K=0,01 cm^{-1} 0,00 ... 19,99 $\mu\text{S/cm}$. K=0,1 cm^{-1}	0,000 ... 1,999 $\mu\text{S/cm}$. K=0,01 cm^{-1} 0,00 ... 19,99 $\mu\text{S/cm}$. K=0,1 cm^{-1}
Résistivité	-	0,00 ... 20 M Ω cm	0,00 ... 20 M Ω cm
Constante de cellule	fixe: 0,475 cm^{-1} , 0,880 cm^{-1} . calibrable: 0,450 ... 0,500 cm^{-1} . 0,800 ... 0,880 cm^{-1}	fixe: 0,010 cm^{-1} calibrable: 0,450 ... 0,500 cm^{-1} . 0,800 ... 0,880 cm^{-1} . ajustable: 0,090 ... 0,110 cm^{-1} . 0,250 ... 25,000 cm^{-1}	fixe: 0,010 cm^{-1} calibrable: 0,450 ... 0,500 cm^{-1} . 0,800 ... 0,880 cm^{-1} . ajustable: 0,090 ... 0,110 cm^{-1} . 0,250 ... 25,000 cm^{-1}
Salinité	0,0 ... 70,0 (conformément à IOT)	0,0 ... 70,0 (conformément à IOT)	0,0 ... 70,0 (conformément à IOT)
TDS	-	0 ... 1999 mg/l. 0 ... 199,9 g/l	0 ... 1999 mg/l. 0 ... 199,9 g/l
Temperature	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
T _{ref}	20 $^{\circ}\text{C}$ /25 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$ /25 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$ /25 $^{\circ}\text{C}$
Temperature compensation	nLF	aucune. nLF. 0,000 ... 3,000 %/K	aucune. nLF. 0,000 ... 3,000 %/K