



le HD2306.0 est un instrument portable avec écran LCD. Elle mesure conductivité, résistivité liquide et matières dissoutes totales (TDS), utilisant des sondes combinées de conductivité/température à 4 et 2 anneaux. Seule la température est mesurée par des sondes d'immersion, de pénétration, de contact ou d'air Pt100 ou Pt1000. L'étalonnage de la sonde peut être effectué automatiquement dans une ou plusieurs des solutions d'étalonnage de conductivité 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12880 µS/cm ou 111800 µS/cm.

Les sondes de température sont équipées d'un module de reconnaissance automatique et les données d'étalonnage d'usine sont stockées à l'intérieur.

Le Max, Min et Moy La fonction calcule les valeurs maximales, minimales ou moyennes.

D'autres fonctions incluent : la mesure relative REL et l'extinction automatique qui peut également être exclue.

L'instrument a un degré de protection IP67.



(*) La mesure de résistivité est obtenue à partir de l'inverse de la mesure de conductivité. Près du bas de l'échelle, l'indication de la résistivité apparaît comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Cellule K = 0,1 cm ⁻¹	
Conductivité (µS/cm)	Résistivité (MΩ·cm)
0,01 µS/cm	100 MΩ·cm
0,02 µS/cm	50 MΩ·cm
0,03 µS/cm	33 MΩ·cm
0,04 µS/cm	25 MΩ·cm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'INSTRUMENT		
Mesure de la conductivité		Résolution
Plage de mesure Kcell=0.1	0,00...199,99 µS/cm	0,01 µS/cm
Plage de mesure Kcell=1	0,0...199,9 µS/cm	0,1 µS/cm
	200...1999 S/cm	1 µS/cm
	2,00...19,99 mS/cm	0,01 mS/cm
	20,0...199,9 mS/cm	0,1 mS/cm
Plage de mesure Kcell=10	200...1999 mS/cm	1 mS/cm
Précision (conductivité)	±0,5%±1 chiffre	
Mesure de résistivité		
Plage de mesure Kcell=0.1	jusqu'à 100MΩ·cm (*)	
Plage de mesure Kcell=1	5,0...199,9 cm	0,1 cm
	200...999 Ω·cm	1 cm
	1,00k...19,99 kΩ·cm	0,01 kΩ·cm
	20,0k...99,9 kΩ·cm	0,1 kΩ·cm
	100k...999 kΩ·cm	1 kΩ·cm
	1...10 MΩ·cm	1 MΩ·cm
Plage de mesure Kcell=10	0,5...5,0 cm	0,1 cm
Précision (résistivité)	±0,5%±1 chiffre	
Mesure des solides dissous totaux (avec coefficient /TDS=0,5)		
Plage de mesure Kcell=0.1	0,00...19,99 mg/l	0,05 mg/l
Plage de mesure Kcell=1	0,0...199,9 mg/l	0,5 mg/l
	200...1999 mg/l	1 mg/l
	2,00...19,99 g/l	0,01 g/l
	20,0...99,9 g/l	0,1 g/l
Plage de mesure Kcell=10	100...999g/l	1 g/l
Précision (solides totaux dissous)	±0,5%±1 chiffre	
Mesure de la température par Instrument		
Plage de mesure Pt100	- 50...+200 °C	
Plage de mesure Pt1000	- 50...+200 °C	
Résolution	0,1 °C	
Précision	±0,25 °C	
Dérive après 1 an	0,1°C/an	
Température compensation automatique/manuel	0...100 °C avec αr sélectionnable de 0,00 à 4,00 %/ °C	
Température de référence	20 °C ou 25 °C	
/ Facteur de conversion TDS Valeurs de	0,4...0,8	
constante de cellule prédéfinies (cm ⁻¹)	K=0,1 - K=0,7 - K=1 - K=10	
Solutions standards détecté automatiquement @25°C	147 µS/cm	1413 µS/cm
	12880 µS/cm	111800 µS/cm
Grandeurs mesurées	,, TDS, °C, °F	

Pouvoir	
Batteries	3 piles 1.5V type AA
Autonomie	200 heures avec 1800mAh alcaline batteries
Puissance absorbée (instrument éteint)	< 20 A
Connexions	
Entrée conductivité/ sondes de température	Connecteur 8 pôles mâle DIN45326
Les conditions de travail	
Température de fonctionnement	- 5...50 °C
Température de stockage	- 25...65 °C
Humidité relative de travail	0...90% HR sans condensation
Degré de protection	IP67
Instrument	
Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)	140x88x38mm
Poids	160 g (complet avec piles)
Matériaux	abdos
Affichage	2x4½ chiffres plus symboles Zone visible : 52x42 mm

CODES DE COMMANDE

HD2306.0 : Le kit est fourni avec : instrument HD2306.0, 3 alcalines 1.5V piles, manuel d'utilisation, étui.

Les sondes de conductivité, les solutions d'étalonnage et les sondes de température doivent être commandées séparément.

Accessoires

HD8700C : Kit de solutions étalons certifiées ACCREDIA ISO 17025 : 0,001 mol/l (147 S/cm à 25 °C) + 0,01 mol/l (1413 S/cm à 25 °C) + 0,1 mol/l (12880 µS/cm à 25 °C).

Deux flacons de 50 ml pour chaque type (6 flacons au total).

HD22.2 : Porte-électrode de laboratoire composé d'une plaque de base avec dans l'agitateur magnétique, l'arbre et le porte-électrode remplaçable. Diamètre approprié 12 mm. Il peut contenir jusqu'à 5 électrodes en même temps. Alimenté par le fournisseur d'électricité SWD10 (optionnel). HD22.3 : Porte-électrode de laboratoire composé d'une plaque de base. Souple

bras pour un positionnement libre. Convient aux électrodes d'un diamètre de 12 mm. Il peut contenir jusqu'à 5 électrodes en même temps.

Sondes de conductivité

SP06T : Sonde combinée conductivité et température. Constante de cellule 0,7.

SPT01G : Sonde combinée conductivité et température, corps en verre, 2 électrodes en fil de platine, constante de cellule 0,1.

SPT1G : Sonde combinée conductivité et température, corps en verre, 2 électrodes en fil de platine, constante de cellule 1.

SPT10G : Sonde combinée conductivité et température, corps en verre, 2 électrodes en fil de platine, constante de cellule 10.

Les sondes de température des séries TP87 et TP47... conviennent.

SONDES DE CONDUCTIVITÉ		
CODE DE COMMANDE	PLAGE DE MESURE	DIMENSIONS
SP06T	<p>K=0,7 5 µS/cm...100 mS/cm 0...90 °C</p> <p>Cellule à 4 électrodes en PBT/Platine</p> <p>Usage général</p> <p>Pas de tâches lourdes</p> <p>Pression maxi 5 bars</p>	
SPT01G	<p>K=0.1 0,1 S/cm...500 S/cm 0...80 °C</p> <p>Cellule à 2 électrodes en Verre/Platine</p> <p>Eau pure</p> <p>Pression maxi 5 bars</p>	
SPT1G	<p>K=1 10 µS/cm...10 mS/cm 0...80 °C</p> <p>Cellule à 2 électrodes en Verre/Platine</p> <p>Tâches lourdes générales, conductivité moyenne</p> <p>Pression maxi 5 bars</p>	
SPT10G	<p>K=10 500 µS/cm...200 mS/cm 0...80 °C</p> <p>Cellule à 2 électrodes en Verre/Platine</p> <p>Tâches lourdes générales, haute conductivité</p> <p>Pression maxi 5 bars</p>	