



## CONDUCTIVIMETRES THERMOMETRES HD2306.0

Le **HD2306.0** est un instrument portatif avec écran LCD de grande dimension. Il mesure la conductibilité, la résistivité dans les liquides, les matières solides dissoutes (TDS) et la salinité avec des sondes combinées de conductibilité et de température à 2 et 4 anneaux. Il mesure la température seulement avec des sondes avec capteur Pt100 ou Pt1000 à immersion, pénétration ou contact.

L'étalonnage de la sonde peut être effectué en automatique sur l'une des solutions tampon à 147 $\mu$ S, 1413 $\mu$ S, 12880 $\mu$ S ou 111800 $\mu$ S.

La sonde de température est reconnue automatiquement à l'allumage de l'instrument.

Les fonctions Max, Min et Avg calculent la valeur maximum, minimum et moyenne.

Les autres fonctions sont: la mesure relative REL, la fonction HOLD et la possibilité de désactiver l'extinction automatique.

**L'instrument a un degré de protection IP67.**

### Conditions d'opérations

Température de fonctionnement	-5 ... 50°C
Température de stockage	-25 ... 65°C
Humidité relative de fonctionnement	0 ... 90% HR sans condensation
<b>Degré de protection</b>	<b>IP67</b>

### Alimentation

Batterie	3 piles 1.5V type AA
Autonomie	200 heures avec piles alcalines de 1800mAh
Courant absorbé à instrument éteint	20 $\mu$ A

### Branchements

Entrée conductibilité/sondes de température	Connecteur 8 pôles mâle DIN45326
---	----------------------------------

### Mesure de conductibilité de l'instrument

Résolution avec Kcell=0.1	0.01 $\mu$ S/cm dans la plage 0.00...19.99 $\mu$ S/cm
Plage de mesure (Kcell=1) / Résolution	0.0...199.9 $\mu$ S/cm / 0.1 $\mu$ S/cm
	200...1999 $\mu$ S/cm / 1 $\mu$ S/cm
	2.00...19.99mS/cm / 0.01mS/cm
	20.0...199.9mS/cm / 0.1mS/cm
Exactitude (conductibilité)	$\pm 0.5\% \pm 1$ chiffre

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'INSTRUMENT

#### Instrument

##### Dimensions

(Longueur x Largeur x Hauteur) 140x88x38mm

Poids 160g (avec piles)

Matériau ABS

écran 2x4½ chiffres plus symboles

Zone visible: 52x42mm

### DONNEES TECHNIQUES DES SONDES ET MODULES EN LIGNE AVEC L'INSTRUMENT

#### Sondes de conductibilité à 2 et 4 électrodes

CODE DE COMMANDE	DOMAINE DE MESURE	DIMENSIONS
<b>SP06T</b>	K=0.7 5 $\mu$ S...200mS/cm 0...90°C Cellule à 4 électrodes Poca/Platine	
<b>SPT01G</b>	K=0.1 0.1 $\mu$ S...500 $\mu$ S/cm 0...80°C Cellule à 2 électrodes Verre/Platine	
<b>SPT1</b>	K=1 10 $\mu$ S...10mS/cm 0...50°C Cellule à 2 électrodes Epoxy/Graphite	
<b>SPT1G</b>	K=1 10 $\mu$ S...10mS/cm 0...80°C Cellule à 2 électrodes Verre/Platine	
<b>SPT10G</b>	K=10 500 $\mu$ S...200mS/cm 0...80°C Cellule à 2 électrodes Verre/Platine	

**Mesure de résistivité de l'instrument**

Plage de mesure / Résolution 4.0...199.9Ω / 0.1Ω  
 200...999Ω / 1Ω  
 1.00k...19.99kΩ / 0.01kΩ  
 20.0k...99.9kΩ / 0.1kΩ  
 100k...999kΩ / 1kΩ  
 1...10MΩ / 1MΩ

**Exactitude (résistivité)**

±0.5% ±1chiffre

**Mesure des matières solides dissoutes (avec coefficient  $\chi$ /TDS=0.5)**

Résolution avec Kcell=0.1 0.05mg/l dans la plage 0.00...19.99mg/l

Plage de mesure (Kcell=1) / Résolution 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...199.9 g/l / 0.1 g/l

**Exactitude**

(matières solides dissoutes) ±0.5% ±1chiffre

**Mesure de température de l'instrument**

Plage de mesure Pt100 -50...+200°C

Plage de mesure Pt1000 -50...+200°C

Résolution 0.1°C

Exactitude ±0.25°C

Dérive à 1 an 0.1°C/an

**Compensation température**

automatique/manuel 0...100°C avec  $\alpha_T=0.00...4.00\%/^{\circ}\text{C}$

Température de référence 20°C ou 25°C

Facteur de conversion  $\chi$ /TDS 0.4...0.8

Constante de cellule K (cm<sup>-1</sup>) 0.1, 0.7, 1.0 et 10.0

**Solutions standard reconnues automatiquement (@25°C)**

147 μS/cm

1413 μS/cm

12880 μS/cm

111800 μS/cm

**DONNES TECHNIQUES DES SONDES ET MODULES EN LIGNE AVEC L'INSTRUMENT**

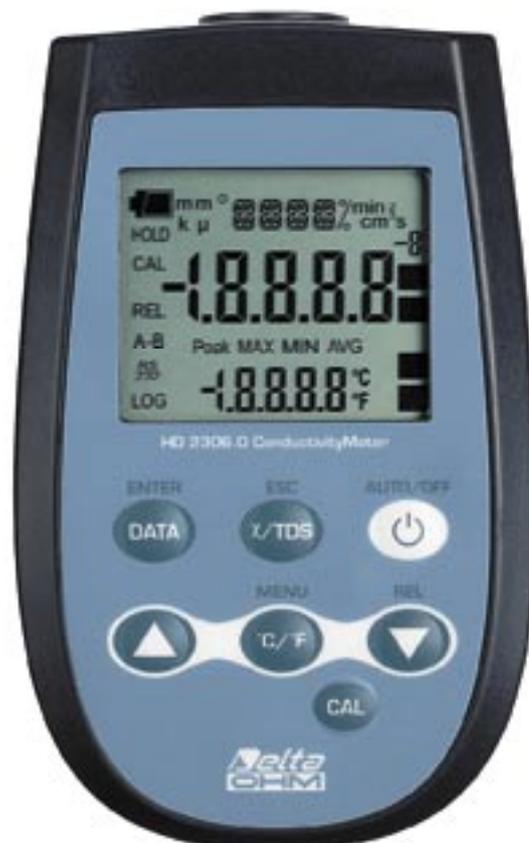
**Sondes de température Pt100 à 4 fils et Pt1000 à 2 fils**

Modèle	Type	Domaine de mesure	Exactitude
TP47.100	Pt100 à 4 fils	-50...+200°C	Classe A
TP47.1000	Pt1000 à 2 fils	-50...+200°C	Classe A
TP87.100	Pt100 à 4 fils	-50...+200°C	Classe A
TP87.1000	Pt1000 à 2 fils	-50...+200°C	Classe A

**Caractéristiques communes**

Résolution 0.1°C

Dérive en température @20°C 0.005%/°C



## CODES DE COMMANDE

**HD2306.0K:** Le kit est composé de: instrument HD2306.0, **sonde combinée de conductibilité/ température SP06T**, 3 piles alcalines de 1.5V, solution standard de calibration HD8712 (12880 $\mu$ S/cm), mode d'emploi, sacoche. **Les sondes de conductibilité différentes doivent être commandées à part.**

### Sondes de conductibilité

Se référer aux codes de commande reportés dans les données techniques des sondes.

### Solutions standard de conductibilité

**HD8747:** Solution standard de calibration 0.001mol/l équivalent à 147 $\mu$ S/cm @25°C - 200cc.

**HD8714:** Solution standard de calibration 0.01mol/l équivalent à 1413 $\mu$ S/cm @25°C - 200cc.

**HD8712:** Solution standard de calibration 0.1mol/l équivalent à 12880 $\mu$ S/cm @25°C - 200cc.

**HD87111:** Solution standard de calibration 1mol/l équivalent à 111800 $\mu$ S/cm @25°C - 200cc.

### Sondes de température

**TP47.100:** Sonde à immersion capteur Pt100 direct à 4 fils avec connecteur. Tige sonde  $\varnothing$  3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 4 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

**TP47.1000:** Sonde à immersion capteur Pt1000. Tige sonde  $\varnothing$  3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 2 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

**TP87.100:** Sonde à immersion capteur Pt100. Tige sonde  $\varnothing$  3mm, longueur 70mm. Câble de branchement à 4 fils avec connecteur, longueur 1 mètre.

**TP87.1000:** Sonde à immersion capteur Pt1000. Tige sonde  $\varnothing$  3mm, longueur 70mm. Câble de branchement à 2 fils avec connecteur, longueur 1 mètre.

**TP47:** Connecteur uniquement pour branchement de sondes: Pt100 direct à 4 fils, Pt1000 à 2 fils.

