



## CONDUTTIVIMETRO TERMOMETRO HD2306.0

L'**HD2306.0** è uno strumento portatile con un grande display LCD. Misura la conducibilità, la resistività nei liquidi, i solidi totali disciolti (TDS) con sonde combinate di conducibilità e temperatura a 2 e 4 anelli. Misura la sola temperatura con sonde con sensore Pt100 o Pt1000 ad immersione, penetrazione o contatto. La calibrazione della sonda può essere effettuata in automatico su una o più delle soluzioni tampone a 147 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 12880 $\mu$ S/cm o 111800 $\mu$ S/cm.

La sonda di temperatura viene riconosciuta automaticamente all'accensione dello strumento.

La funzione Max, Min e Avg calcola i valori massimo, minimo e medio.

Altre funzioni sono: la misura relativa REL, la funzione Auto-HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

**Lo strumento ha grado di protezione IP67.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO

#### Strumento

Dimensioni

(Lunghezza x Larghezza x Altezza) 140x88x38mm

Peso 160g (completo di batterie)

Materiali ABS

Display 2x4½ cifre più simboli

Area visibile: 52x42mm

#### Condizioni operative

Temperatura operativa -5 ... 50°C

Temperatura di magazzino -25 ... 65°C

Umidità relativa di lavoro 0 ... 90% UR, no condensa

**Grado di protezione IP67**

#### Alimentazione

Batterie 3 batterie 1.5V tipo AA

Autonomia 200 ore con batterie alcaline da 1800mAh

Corrente assorbita a strumento spento < 20 $\mu$ A

#### Collegamenti

Ingresso conducibilità/sonde di temperatura

Connettore 8 poli maschio DIN45326

### DATI TECNICI DELLE SONDE CON MODULO IN LINEA CON LO STRUMENTO

#### Sonde di conducibilità a 2 e 4 elettrodi

CODICE DI ORDINAZIONE	CAMPO DI MISURA	DIMENSIONI
<b>SP06T</b>	K=0.7 5 $\mu$ S...200mS/cm 0...90°C Cella a 4 elettrodi Pohan/Platino	
<b>SPT01G</b>	K=0.1 0.1 $\mu$ S...500 $\mu$ S/cm 0...80°C Cella a 2 elettrodi Vetro/Platino	
<b>SPT1</b>	K=1 10 $\mu$ S...10mS/cm 0...50°C Cella a 2 elettrodi Epoxy/Grafite	
<b>SPT1G</b>	K=1 10 $\mu$ S...10mS/cm 0...80°C Cella a 2 elettrodi Vetro/Platino	
<b>SPT10G</b>	K=10 500 $\mu$ S...200mS/cm 0...80°C Cella a 2 elettrodi Vetro/Platino	

**Misura di conducibilità dello strumento**

Risoluzione con K cell=0.1      0.01 μS/cm nel range 0.00...19.99 μS/cm  
 Range di misura  
 (K cell=1) / Risoluzione      0.0...199.9 μS/cm / 0.1 μS/cm  
    200...1999 μS/cm / 1 μS/cm  
    2.00...19.99 mS/cm / 0.01 mS/cm  
    20.0...199.9 mS/cm / 0.1 mS/cm  
 Accuratezza (conducibilità)    ±0.5% ±1digit

**Misura di resistività dello strumento**

Range di misura / Risoluzione    4.0...199.9 Ω / 0.1 Ω  
    200...999 Ω / 1 Ω  
    1.00k...19.99k Ω / 0.01k Ω  
    20.0k...99.9k Ω / 0.1k Ω  
    100k...999k Ω / 1k Ω  
    1...10M Ω / 1M Ω  
 Accuratezza (resistività)        ±0.5% ±1digit

**Misura dei solidi totali disciolti (con coefficiente X / TDS=0.5)**

Risoluzione con Kcell=0.1        0.05mg/l nel range 0.00...19.99mg/l  
 Range di misura  
 (Kcell=1) / Risoluzione        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  
 Accuratezza (solidi totali disciolti) ±0.5% ±1digit

**Misura di temperatura dello strumento**

Range di misura Pt100            -50...+200°C  
 Range di misura Pt1000        -50...+200°C  
 Risoluzione                        0.1°C  
 Accuratezza                        ±0.25°C  
 Deriva ad 1 anno                0.1°C/anno

**Compensazione temperatura automatica/manuale**

Temperatura di riferimento    20°C o 25°C  
 Fattore di conversione X / TDS 0.4...0.8  
 Costante di cella K (cm<sup>-1</sup>)      0.1, 0.7, 1.0 e 10.0

**Soluzioni standard riconosciute automaticamente (@25°C)**

147 μS/cm  
 1413 μS/cm  
 12880 μS/cm  
 111800 μS/cm

**DATI TECNICI DELLE SONDE E MODULI IN LINEA CON LO STRUMENTO**

**Sonde di temperatura Pt100 a 4 fili e Pt1000 a 2 fili**

Modello	Tipo	Campo d'impiego	Accuratezza
TP47.100	Pt100 a 4 fili	-50...+200°C	Classe A
TP47.1000	Pt1000 a 2 fili	-50...+200°C	Classe A
TP87.100	Pt100 a 4 fili	-50...+200°C	Classe A
TP87.1000	Pt1000 a 2 fili	-50...+200°C	Classe A

**Caratteristiche comuni**

Risoluzione                        0.1°C  
 Deriva in temperatura @20°C 0.005%/°C





## CODICI DI ORDINAZIONE

**HD2306.OK:** Il kit è composto da: strumento HD2306.0, **sonda combinata di conducibilità / temperatura SP06T**, 3 batterie alcaline da 1.5V, soluzione standard di calibrazione HD8712 (12880 $\mu$ S/cm), manuale d'istruzioni, valigetta. **Sonde di conducibilità diverse vanno ordinate a parte.**

### Sonde di conducibilità

Si vedano i codici di ordinazione riportati nei dati tecnici delle sonde a pag. CD-7.

### Soluzioni standard di conducibilità

**HD8747:** Soluzione standard di taratura 0.001mol/l pari a 147 $\mu$ S/cm @25°C, 200cc.

**HD8714:** Soluzione standard di taratura 0.01mol/l pari a 1413 $\mu$ S/cm @25°C, 200cc.

**HD8712:** Soluzione standard di taratura 0.1mol/l pari a 12880 $\mu$ S/cm @25°C, 200cc.

**HD87111:** Soluzione standard di taratura 1mol/l pari a 111800 $\mu$ S/cm @25°C, 200cc.

### Sonde di temperatura

**TP47.100:** Sonda ad immersione sensore Pt100 diretto a 4 fili con connettore. Gambo sonda  $\varnothing$  3mm, lunghezza 230mm. Cavo di collegamento a 4 fili con connettore, lunghezza 2 metri.

**TP47.1000:** Sonda ad immersione sensore Pt1000. Gambo sonda  $\varnothing$  3mm, lunghezza 230mm. Cavo di collegamento a 2 fili con connettore, lunghezza 2 metri.

**TP87.100:** Sonda ad immersione sensore Pt100. Gambo sonda  $\varnothing$  3mm, lunghezza 70mm. Cavo di collegamento a 4 fili con connettore, lunghezza 1 metro.

**TP87.1000:** Sonda ad immersione sensore Pt1000. Gambo sonda  $\varnothing$  3mm, lunghezza 70mm. Cavo di collegamento a 2 fili con connettore, lunghezza 1 metro.

**TP47:** Solo connettore per collegamento di sonde: Pt100 diretta a 4 fili, Pt1000 a 2 fili.

