



CONDUCTIMETRO TERMOMETRO HD2306.0

El **HD2306.0** es un instrumentos portátil con visualizador LCD de grandes dimensiones. Mide la conductibilidad, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) con sondas combinadas de conductibilidad y temperatura de 2 y 4 anillos. Mide además la temperatura con sondas con sensor Pt100 o Pt1000 de inmersión, penetración o contacto.

La calibración de la sonda se puede efectuar de forma automática en una de las soluciones tampón a 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm o 111800 μ S/cm. Las sondas de temperatura son reconocidas automáticamente cuando se enciende el instrumento.

La función Max, Min y Avg calcula los valores máximo, mínimo y medio. Otras funciones son: medida relativa REL, Auto-HOLD y apagado automático excluible.

Los instrumentos disponen de un grado de protección IP67.

DATOS TECNICOS DE LOS INSTRUMENTOS

Instrumento

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 140x88x38mm
 Peso 160g (incluidas las baterías)
 Materiales ABS
 Visualizador 2x4½ números más símbolos
 Área visible: 52X42mm

Condiciones operativas

Temperatura operativa -5 ... 50°C
 Temperatura de almacén -25 ... 65°C
 Humedad relativa de trabajo 0... 90% HR sin condensación
Grado de protección IP67

Alimentación

Baterías 3 baterías 1.5V tipo AA
 Autonomía 200 horas con baterías alcalinas de 1800mAh
 Corriente absorbida con instrumento apagado 20 μ A

Conexiones

Entrada conductibilidad/sonda de temperatura Conectores 8 polos machos DIN45326

Medida de la conductibilidad del instrumento

Resolución con K cell=0.1 0.01 μ S/cm en el rango 0.00...19.99 μ S/cm
 Rango de medida (K cell=1) / Resolución 0.0...199.9 μ S/cm / 0.1 μ S/cm
 200...1999 μ S/cm / 1 μ S/cm
 2.00...19.99mS/cm / 0.01mS/cm
 20.0...199.9mS/cm / 0.1mS/cm
 Exactitud (conductibilidad) \pm 0.5% \pm 1digit

DATOS TECNICOS DE LAS SONIDAS Y MODULOS EN LINEA CON EL INSTRUMENTO

Sondas de conductibilidad de 2 y 4 electrodos

CODIGO DE PEDIDO	CAMPO DE MEDIDA	DIMENSIONES
SP06T	K=0.7 5 μ S...200mS/cm 0...90°C Celda de 4 electrodos Pocan/Platino	
SPT01G	K=0.1 0.1 μ S...500 μ S/cm 0...80°C Celda de 2 electrodos Vidrio/Platino	
SPT1	K=1 10 μ S...10mS/cm 0...50°C Celda de 2 electrodos Epoxi/Grafito	
SPT1G	K=1 10 μ S...10mS/cm 0...80°C Celda de 2 electrodos Vidrio/Platino	
SPT10G	K=10 500 μ S...200mS/cm 0...80°C Celda de 2 electrodos Vidrio/Platino	

Medida de la resistividad del instrumento

Rango de medida / Resolución 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

Exactitud (resistividad) ±0.5% ±1digit

Medida de los sólidos totales disueltos (con coeficiente $\chi/TDS=0.5$)

Resolución con K cell=0.1 0.05mg/l en el rango 0.00...19.99mg/l
 Rango de medida (K cell=1) / Resolución 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

Exactitud (sólidos totales disueltos) ±0.5% ±1 digit

Medida de la temperatura del instrumento

Rango de medida Pt100 -50...+200°C
 Rango de medida Pt1000 -50...+200°C
 Resolución 0.1°C
 Exactitud ±0.25°C
 Deriva a 1 año 0.1°C/año

Compensación de la temperatura

automática/manual 0...100°C con $\alpha_T=0.00...4.00\%/^{\circ}C$
 Temperatura de referencia 20°C o 25°C
 Factor de conversión χ/TDS 0.4...0.8
 Constante de celda K (cm⁻¹) 0.1, 0.7, 1.0 e 10.0

Soluciones estándar reconocidas automáticamente (@25°C)

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

DATOS TECNICOS DE LAS SONDAS Y MODULOS EN LINEA CON EL INSTRUMENTO

Sondas de temperatura Pt100 de 4 hilos y Pt1000 de 2 hilos

Modelo	Tipo	Rango de empleo	Exactitud
TP47.100	Pt100 de 4 hilos	-50...+200°C	Clase A
TP47.1000	Pt1000 de 2 hilos	-50...+200°C	Clase A
TP87.100	Pt100 de 4 hilos	-50...+200°C	Clase A
TP87.1000	Pt1000 de 2 hilos	-50...+200°C	Clase A

Características comunes

Resolución 0.1°C
 Deriva en temperatura @20°C 0.005%/°C



CODIGOS DE PEDIDO

HD2306.0K: El kit consta de instrumento HD2306.0, **sonda combinada de conductividad/temperatura SP06T**, 3 baterías alcalinas de 1.5V, solución estándar de calibración HD8712 (12880 μ S/cm), manual de instrucciones, maletín. Las sondas se solicitan por separado.

Sondas de conductividad

Véanse los códigos de pedido que se indican en los datos técnicos de las sondas a pág. CD-7.

Soluciones estándar de conductividad

HD8747: Solución estándar de calibrado 0.001mol/l igual a 147 μ S/cm @25°C, 200cc.

HD8714: Solución estándar de calibrado 0.01mol/l igual a 1413 μ S/cm @25°C, 200cc.

HD8712: Solución estándar de calibrado 0.1mol/l igual a 12880 μ S/cm @25°C, 200cc.

HD87111: Solución estándar de calibrado 1mol/l igual a 111800 μ S/cm @25°C, 200cc.

Sondas de temperatura

TP47.100: Sonda de inmersión, sensor Pt100 directo de 4 hilos con conector. Vaina sonda \varnothing 3mm, L = 230mm. Cable de conexión de 4 hilos con conector, L = 2 m..

TP47.1000: Sonda de inmersión, sensor Pt1000. Vaina sonda \varnothing 3mm, L = 230mm. Cable de conexión de 2 hilos con conector, L = 2 m..

TP87.100: Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina sonda \varnothing 3mm, L = 70mm. Cable de conexión de 4 hilos con conector, L = 1 m.

TP87.1000: Sonda de inmersión, sensor Pt1000. Vaina sonda \varnothing 3mm, L = 70mm. Cable de conexión de 2 hilos con conector, L = 1 m.

TP47: Sólo conector para la conexión de la sonda Pt100 directa de 4 hilos y de la sonda Pt1000 de 2 hilos.

