

ARW-HD2306.0



HD2306.0 CONDUTTIVIMETRO TERMOMETRO PORTATILE

HD2306.0 è uno strumento portatile con 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, contatto o aria.

La calibrazione della sonda può essere effettuata in automatico su una o più delle soluzioni standard a 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12880 µS/cm o 111800 µS/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 e lo spegnimento automatico escludibile.

Lo strumento ha grado di protezione IP67.



CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO		
Misura di conducibilità		Risoluzione
Range di misura Kcell=0.1	0.00...19.99 µS/cm	0.01 µS/cm
Range di misura Kcell=1	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
Range di misura Kcell=10	200...1999 mS/cm	1 mS/cm
Accuratezza (conducibilità)	±0.5%±1digit	
Misura di resistività		
Range di misura Kcell=0.1	fino a 100MΩ-cm (*)	
Range di misura Kcell=1	5.0...199.9 Ω-cm	0.1 Ω-cm
	200...999 Ω-cm	1 Ω-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
Range di misura Kcell=10	0.5...5.0 Ω-cm	0.1 Ω-cm
Accuratezza (resistività)	±0.5%±1digit	
Misura dei solidi totali disciolti (con coefficiente %/TDS=0.5)		
Range di misura Kcell=0.1	0.00...19.99 mg/l	0.05 mg/l
Range di misura 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
Range di misura Kcell=10	100...999 g/l	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 un anno	0.1°C/anno	
Compensazione temperatura automatica/manuale	0...100 °C con α _t selezionabile da 0.00 a 4.00%/°C	
Temperatura di riferimento	20 °C o 25 °C	
Fattore di conversione % / TDS	0.4...0.8	
Costante di cella K (cm ⁻¹)	K=0.1 - K=0.7 - K=1 - K=10	
Soluzioni standard riconosciute automaticamente (@25°C)	147 µS/cm 1413 µS/cm 12880 µS/cm 111800 µS/cm	
Grandezze misurate	λ, Ω, TDS, °C, °F	

(*) La misura di resistività è ottenuta dal reciproco della misura di conducibilità: l'indicazione della resistività, in prossimità del fondo scala, appare come nella tabella seguente.

K cell = 0.1 cm ⁻¹	
Conducibilità (µS/cm)	Resistività (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

Alimentazione	
Batterie	3 batterie 1.5V tipo AA
Autonomia	200 ore con batterie alcaline da 1800mAh
Corrente assorbita a strumento spento	< 20 μ A
Collegamenti	
Ingresso conducibilità/sonde di temperatura	Connettore 8 poli maschio DIN45326
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
Strumento	
Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza)	140 x 88 x 38 mm
Peso	160 g (completo di batterie)
Materiali	ABS
Display	a 2 righe da 4½ cifre più simboli Area visibile: 52x42 mm

CODICI DI ORDINAZIONE

HD2306.0: Il kit è composto da strumento HD2306.0, 3 batterie 1.5V tipo AA manuale, valigetta.
Sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione e sonde di temperatura vanno ordinate a parte.

Accessori

HD8700C: Kit di soluzioni standard certificate ACCREDIA ISO 17025: 0,001mol/l (147 μ S/cm@ 25 °C) + 0,01mol/l (1413 μ S/cm @ 25 °C) + 0,1mol/l (12880 μ S/cm@ 25 °C).

Due flaconi da 50 ml per tipo (6 flaconi in totale).

HD22.2: Porta elettrodi da laboratorio composto da piastra base con agitatore magnetico incorporato, asta stativo e porta elettrodi ricollocabile. Per elettrodi diametro 12mm. Porta fino a 5 elettrodi contemporaneamente. Alimentato con alimentatore SWD10 (opzionale).

HD22.3: Porta elettrodi da laboratorio con base metallica. Braccio flessibile per il posizionamento libero. Per elettrodi diametro 12mm. Porta fino a 5 elettrodi contemporaneamente.

Sonde Conducibilità

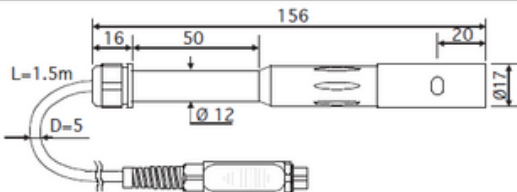
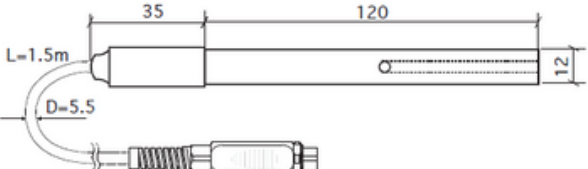
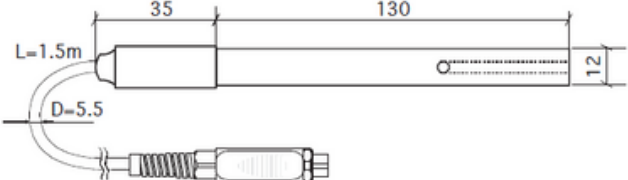
SP06T: Sonda combinata conducibilità e temperatura. Costante di cella 0,7.

SPT01G: Sonda combinata conducibilità e temperatura in vetro a 2 elettrodi in filo di platino costante di cella 0,1.

SPT1G: Sonda combinata conducibilità e temperatura in vetro a 2 elettrodi in filo di platino costante di cella 1.

SPT10G: Sonda combinata conducibilità e temperatura in vetro a 2 elettrodi in filo di platino costante di cella 10.

Usa sonde di temperatura serie TP87... e TP47...

SONDE DI CONDUCIBILITA'		
CODICE	RANGE DI MISURA	DIMENSIONI
SP06T	K=0.7 5 μ S/cm ... 100 mS/cm 0 ... 90 °C Cella a 4 elettrodi in Platino Materiale sonda PBT Uso generale non gravoso Pressione max 5bar	
SPT01G	K=0.1 0.1 μ S/cm ... 500 μ S/cm 0 ... 80 °C Cella a 2 elettrodi in filo di Platino Materiale sonda Vetro Acque pure Pressione max 5 bar	
SPT1G	K=1 10 μ S/cm ... 10 mS/cm 0 ... 80 °C Cella a 2 elettrodi in filo di Platino Materiale sonda Vetro Uso generale gravoso media conducibilità Pressione max 5 bar	
SPT10G	K=10 500 μ S/cm ... 200 mS/cm 0 ... 80 °C Cella a 2 elettrodi in filo di Platino Materiale sonda Vetro Uso generale gravoso alta conducibilità Pressione max 5 bar	