

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 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 12880 $\mu\text{S/cm}$ o 111800 $\mu\text{S/cm}$.

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 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 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
Range di misura Kcell=1	0.0...199.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
	200...1999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
	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)	$\pm 0.5\% \pm 1$ digit	
Misura di resistività		
Range di misura Kcell=0.1	fino a 100M Ω -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 k Ω -cm	0.01 k Ω -cm
	20.0k...99.9 k Ω -cm	0.1 k Ω -cm
	100k...999 k Ω -cm	1 k Ω -cm
	1...10 M Ω -cm	1 M Ω -cm
Range di misura Kcell=10	0.5...5.0 Ω -cm	0.1 Ω -cm
Accuratezza (resistività)	$\pm 0.5\% \pm 1$ digit	
Misura dei solidi totali disciolti (con coefficiente λ/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)	$\pm 0.5\% \pm 1$ digit	
Misura di temperatura dello strumento		
Range di misura Pt100	-50...+200 $^{\circ}\text{C}$	
Range di misura Pt1000	-50...+200 $^{\circ}\text{C}$	
Risoluzione	0.1 $^{\circ}\text{C}$	
Accuratezza	± 0.25 $^{\circ}\text{C}$	
Deriva ad un anno	0.1 $^{\circ}\text{C}$ /anno	
Compensazione temperatura automatica/manuale	0...100 $^{\circ}\text{C}$ con α_T selezionabile da 0.00 a 4.00%/ $^{\circ}\text{C}$	
Temperatura di riferimento	20 $^{\circ}\text{C}$ o 25 $^{\circ}\text{C}$	
Fattore di conversione λ / 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 $^{\circ}\text{C}$)	147 $\mu\text{S/cm}$ 1413 $\mu\text{S/cm}$ 12880 $\mu\text{S/cm}$ 111800 $\mu\text{S/cm}$	
Grandezze misurate	λ , Ω , TDS, $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$	

(*) 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 ($\mu\text{S/cm}$)	Resistività (M Ω -cm)
0.01 $\mu\text{S/cm}$	100 M Ω -cm
0.02 $\mu\text{S/cm}$	50 M Ω -cm
0.03 $\mu\text{S/cm}$	33 M Ω -cm
0.04 $\mu\text{S/cm}$	25 M Ω -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: 0,001 mol/l (147 μ S/cm@ 25 °C) + 0,01 mol/l (1413 μ S/cm @ 25 °C) + 0,1 mol/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

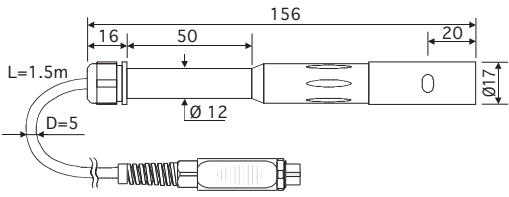
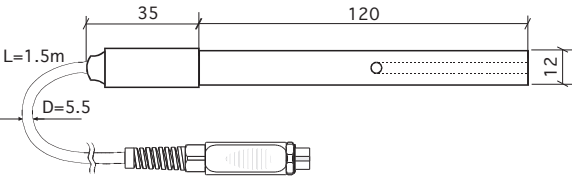
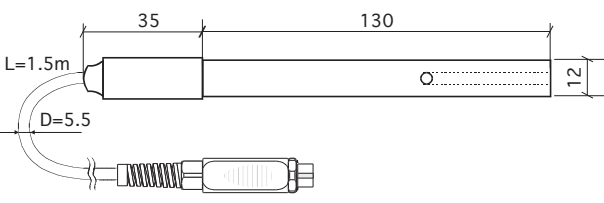
SP06T: Sonda combinata conducibilità e temperatura. Costante di cella 0,7.

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 CONDUCEBILITA'		
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	