

Sonda Multiparametrica per la misura della qualità dell'acqua HORIBA serie U-50



Caratteristiche tecniche principali

Unità di controllo

- Misura e visualizzazione di 11 parametri simultaneamente
- Piccole dimensioni per poter operare con una sola mano
- Istruzioni all'uso visualizzate su display
- Display retro-illuminato per la regolazione del contrasto
- Sistema di auto-calibrazione brevettato per la libera calibrazione di pH, Ossigeno disciolto, Conducibilità, Torbidità e Profondità.
- Robusto contenitore per un intensivo uso in campo ed una facile pulizia
- Facile connessione rapida del cavo della sonda
- Possibilità di "congelare" i valori medi sul display per una facile verifica e trascrizione dei dati
- Funzione "diagnostica" per segnalazione di eventuali errori
- Porta USB integrata per il trasferimento dei dati su PC (Opzione: cavo USB e relativo software).
- Possibilità di selezionare le unità di misura desiderate.
- Il sistema di misura può essere usato con un GPS per memorizzare la latitudine, la longitudine ed altri dati per singole misurazioni (opzione).

Sonda di misura

- Una serie di sensori permettono la misura simultanea di 11 parametri (pH, pH(mv), ORP, DO, COND, Salinità, TDS, Gravità Specifica di acqua di mare, Temperatura, Torbidità, Profondità).
- Sensore di Torbidità ultra-sensibile (Mod. U-52, U-53) con una precisione superiore agli strumenti convenzionali; il mod. U-53 ha una risoluzione di 0,01 NTU (con lampada al tungsteno).
- L'alta stabilità del sensore di Ossigeno Disciolto è ottenuta grazie al disegno dei tre nuovi elettrodi ed alla facilità di manutenzione del sensore polarografico.
- Gli elettrodi di pH ed ORP possono essere sostituiti singolarmente per una riduzione significativa dei costi.
- Cavo della sonda di varie lunghezze (2, 10, 30 metri).

Specifiche serie U-50

		U - 51	U - 52	U - 52G	U - 53	U - 53G	
		Visualizzazione simultanea max 10 parametri	Visualizzazione simultanea max 11 parametri				
Sonda di misura	Misura della temperatura	-5 a 55°C					
	Diametro	appross. 96 mm					
	Lunghezza sonda	appross. 340 mm					
	Lunghezza del cavo	standard: 2 m. opzione: 10,30 m					
	Peso	appross. 1.800 g					
	Calibrazione automatica (con Ph4)	●	●		●		
	Torbidità	—	—	—	●	●	
	Profondità	max. 30 m					
Unità di controllo	Materiali a contatto con il liquido	PPS, glass, SUS316L, SUS304, FKM, PEEK, Q, titanium, FEP membrane, POM					
	Grado di protezione all' acqua	JIS protezione livello 8					
	Dimensioni	115 (W) x 66 (D) x 283 (H) mm					
	Peso	Appross. 800 g					
	Display LCD	320 x 240 diplay a cristalli liquidi retroilluminato (bianco e nero)					
	Capacità della memoria	10,000					
	Porta di comunicazione	USB					
	Batterie	C batterie x 4					
pH	Resistenza all'acqua	JIS livello di protezione 7 (con il cavo del sensore collegato)					
	Vita delle batterie	Appross. 70 ore (senza retroilluminamento)		Appross. 500 misurazioni			
	Temperatura di stoccaggio	-10 a 60°C					
	Temperatura ambientale	-5 a 45°C					
	Principio di misura	Elettrodo in vetro					
	Range	pH0 a 14					
	Risoluzione	0,01pH					
	Ripetibilità	±0.05pH					
Potenziale di Ossido di riduzione (ORP)	Accuratezza	± 0.1pH					
	Principio di misura	Elettrodo in platino					
	Range	-2000 mV a +2000 mV					
	Risoluzione	1 mV					
	Ripetibilità	±5 mV					
	Accuratezza	± 15 mV					
	Principio di misura	Metodo polarografico					
	Range	0 a 50.0 mg/L					
Ossigeno Disciolto (DO)	Risoluzione	0.01 mg/L					
	Ripetibilità	± 0.1 mg/L					
	Accuratezza	0 a 20 mg/L: ±0.2 mg/L		20 a 50 mg/L: ±0,5 mg/L			
	Principio di misura	4 AC elettrodo					
	Range	0 a 10 S/m (0 a 100 mS/cm)					
	Risoluzione	0.000 a 0.999 mS/cm: 0.001	1.00 a 9.99 mS/cm:0.01	10.0 a 99,9 mS/cm:0.1			
	Ripetibilità	0.0 a 99.9 mS/m:0.1	0.100 a 0.999 S/m: 0.001	1.00 a 9.99 S/m:0.01			
	Accuratezza	± 0,05% F.S.					
Conducibilità (COND)	Principio di misura	4 AC elettrodo					
	Range	0 a 10 S/m (0 a 100 mS/cm)					
	Risoluzione	0.000 a 0.999 mS/cm: 0.001	1.00 a 9.99 mS/cm:0.01	10.0 a 99,9 mS/cm:0.1			
	Ripetibilità	0.0 a 99.9 mS/m:0.1	0.100 a 0.999 S/m: 0.001	1.00 a 9.99 S/m:0.01			
	Accuratezza	*±1% F.S. (Media su due punti di cal.)					
	Principio di misura	Conductivity conversion					
	Range	0 a 70 PPT					
	Risoluzione	0.1 PPT					
Salinità	Ripetibilità	±1 PPT					
	Accuratezza	±3 PPT					
	Principio di misura	Conductivity conversion					
	Range	0 a 100 g/L					
	Risoluzione	0.1% F.S.					
	Ripetibilità	±2 g/L					
	Accuratezza	±5 g/L					
	Principio di misura	Conductivity conversion					
Solidi Totali Disciolti (TDS)	Range	0 a 50 σ t					
	Risoluzione	0.1 σ t					
	Ripetibilità	±2 σ t					
	Accuratezza	±5 σ t					
	Principio di misura	Termistore					
	Range	-5 a 55°C					
	Risoluzione	0.01°C					
	Ripetibilità	*±0.10°C (al punto di calibrazione)					
Torbidità (TURB)	Accuratezza	JIS classe B termometro al platino (±0.3)					
	Principio di misura	—	Sorgente di luce a LED e 30° metodo scattering		Sorgente con lampada al Tugsteno e 90° metodo scattering		
	Range		0 a 800 NTU		0 a 1000 NTU		
	Risoluzione		0.1 NTU		0.01 NTU		
	Ripetibilità		*±5% (lettura) o ± 0.5 NTU		±3% (lettura) o ± 0.1 NTU		
	Accuratezza		*±5% (lettura) o ± 1 NTU		0 a 10 NTU:±0.5 NTU 10 a 1000 NTU: 3% (Lettura) o ± 1 NTU		
	Profondità	Principio di misura	—	—	Trasduttore di pressione		
		Range			0 a 30 m		
Risoluzione		0.5 m					
Ripetibilità		± 1% F.S.					
Accuratezza		± 0.3 m					
GPS		12 canali paralleli	—	—	●	—	●

Note:

* Vita della batteria per misura continua con batterie a secco alcaline tipo C con temeperatura superiore a 20°C e retroilluminamento OFF

* L'accuratezza è misurata con 4 punti di calibrazione per torbidità e conducibilità, 2 punti per le rimanenti misure utilizzando soluzioni standard

* La ripetibilità è misurata in base alla capacità di riprodurre i valori ottenuti con soluzioni standard (a 25°C e condizioni di pressione normali)



S E R V I Z I
TECNOLOGICI
AMBIENTALI

STA s.r.l.
Uffici e Laboratori:
Via Edison, 15/17
20018 Sedriano (MI)

Tel. 02 90260913
Fax 02 90111688
E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =