

U-50シリーズ仕様

		U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
センサプローブ	測定温度	-10～55℃				
	センサ最大外径	約96 mm				
	センサ長さ	約340 mm				
	質量	約1800 g				
	自動校正機能	pH4使用				
	濁度ワイバ	—	—	—	●	●
	測定深さ	最大30 m				
	接液材質	PPS、ガラス、SUS316L、SUS304、FKM、PEEK、Q、チタン、FEP膜、POM				
防水規格	JIS保護等級8級					
表示器	表示器外形寸法	115(W)×66(D)×283(H) mm				
	質量	約800 g				
	LCD	320×240ドット バックライト付きグラフィック液晶(モノクロ)				
	データメモリ数	10,000				
	通信	USBペリフェラル				
	電池	単2型乾電池 4本				
	防水規格	JIS保護等級7級(センサケーブル接続時)				
	電池寿命	70時間(バックライトなし)		500測定(バックライトなし)		
	保管温度	-10～60℃				
	周囲温度	-10～45℃				
付属品	pH4標準液(500 mL)、pH比較内部液(250 mL)、DOセンサ内部液セット、DO隔膜取付治具、DOセンサ用スパナ、洗淨ブラシ、校正カップ、バッグ、ストラップ、電池、シリコングリス、取扱説明書					
pH ●校正点2点 ●自動温度補償	測定原理	ガラス電極法				
	範囲	pH 0～14				
	分解能	0.01 pH				
	再現性	±0.05 pH				
	精度	±0.1 pH				
酸化還元電位 (ORP)	測定原理	白金電極法				
	範囲	-2000 mV～+2000 mV				
	分解能	1 mV				
	再現性	±5 mV				
	精度	±15 mV				
溶存酸素 (DO) ●塩分換算 (0～70 PPT/自動) ●自動温度補償	測定原理	ポーラログラフ法				
	範囲	0～50.0 mg/L				
	分解能	0.01 mg/L				
	再現性	±0.1 mg/L				
	精度	0～20 mg/L: ±0.2 mg/L 20～50 mg/L: ±0.5 mg/L				
電気伝導率 (導電率 / COND) ●オートレンジ ●自動温度換算 (25℃)	測定原理	交流4極法				
	範囲	0～10 S/m (0～100 mS/cm)				
	分解能	0.1 % F.S.				
	再現性	±0.5 % F.S.				
	精度	±1 % F.S. (2点校正の midpoint)				
塩分	測定原理	電気伝導率(導電率)換算				
	範囲	0～70 PPT(千分率)				
	分解能	0.1 PPT				
	再現性	±1 PPT				
	精度	±3 PPT				
全溶存固形物量 (TDS) ●換算係数設定	測定原理	電気伝導率(導電率)換算				
	範囲	0～100 g/L				
	分解能	0.1 % F.S.				
	再現性	±2 g/L				
	精度	±5 g/L				
海水比重 ●σ _t 、σ ₀ 、σ ₁₅ 表示	測定原理	電気伝導率(導電率)換算				
	範囲	0～50 σ _t				
	分解能	0.1 σ _t				
	再現性	±2 σ _t				
	精度	±5 σ _t				
温度	測定原理	白金測温体				
	範囲	-10～55℃				
	分解能	0.01℃				
	再現性	±0.10℃(校正ポイントにて)				
	素子階級	白金測温体 JIS クラスB				
濁度 (TURB) ●単位選択	測定原理	LED前方30°透過散乱法		タングステンランプ90°透過散乱法		
	範囲	0～800 NTU		0～1000 NTU		
	分解能	0.1 NTU		0.01 NTU		
	再現性	±5%(Reading)または±0.5 NTU いずれか大きい方		±3%(Reading)または±0.1 NTU いずれか大きい方		
	精度	±5%(Reading)または±1 NTU いずれか大きい方		0～10 NTU: ±0.5 NTU 10～1000 NTU: 3%(Reading)または±1 NTU いずれか大きい方		
水深	測定原理	—		圧力法		
	範囲	—		0～30 m		
	分解能	—		0.05 m		
	再現性	—		±1 % F.S.		
	精度	—		±0.3 m		
GPS	受信方式	—		12チャンネルパラレル		12チャンネルパラレル
	測定精度 [PDOP(高精度)の場合]	—		30 m以下(2 drms)		30 m以下(2 drms)

ご使用上の注意

注記: ※精度については、濁度と電気伝導率(導電率)に関しては4点、その他の項目については、2点校正後、標準液で測定した場合を示します。

※再現性については、標準液に対する再現性を示します。(常温、常圧下)

※電池寿命目安は、アルカリ電池単ニ乾電池を用い、表示器温度が20℃以上で、バックライトをOFFにした場合の連続動作時の電池寿命の目安です。

※金属部は主にステンレス鋼を使用しておりますが、海水等のサンプル状態によっては表面に錆が発生する場合があります。