

ホボU20ウォーターレベルロガー



U20 ウォーターレベルロガーは、高精度で操作が容易な費用対効果の高い水位計測用データロガーです。センサー、メモリ、バッテリーが一体構造ですので、ペント管の取り付けや乾燥材の交換など厄介な保守が不要です。※校正証明書付です。

【運用に必要なもの】

- ・USB ベースステーション「BASE-U-4」※ ウォータープルーフシャトルでも可
- ・専用ソフトウェア「HOBOWare Pro」

U20 ウォーターレベルロガーシリーズ

圧力センサー仕様					
型番	標準	U20-001-01	U20-001-02	U20-001-03	U20-001-04
	海水対応	U20-001-01-TI	U20-001-02-TI	U20-001-03-TI	U20-001-04-TI
計測範囲 ^{※1}		0-9m	0-30m	0-76m	0-4m
工場校正範囲		69~207kPa	69~400kPa	69~850kPa	69~145kPa
破損圧		310kPa、約 18m 深度	500kPa、約 40m 深度	1200kPa、約 112m 深度	310kPa、約 18m 深度
精度(水位) ^{※2}		±0.05%FS、±0.5cm	±0.05%FS、±1.5cm	±0.05%FS、±3.8cm	±0.075%FS、±0.3cm
精度(絶対圧) ^{※3}		±0.3%FS (0.62kPa)	±0.3%FS (1.2kPa)	±0.3%FS (2.55kPa)	±0.3%FS (0.43kPa)
分解能		<0.02kPa、0.21cm 水位	<0.04kPa、0.41cm 水位	<0.085kPa、0.87cm 水位	<0.014kPa、0.14cm 水位
応答速度		<1 秒			
※1 計測範囲は海拔レベルでの使用を基準 ※2 気圧データと参照水位実測値を用い専用ソフトウェアによる気圧補正機能を使用した場合 ※3 ドリフト、温度、ヒステリシスに起因する誤差も含む					
温度センサー仕様					
計測範囲		-20~50℃			
精度		0.44℃ (0~50℃)			
分解能		0.1℃@25℃			
応答速度(変化値 90%)		3.5 分(水中)			
ドリフト		0.1℃/年			
共通仕様					
時間誤差		±1 分/月 (0~50℃)			
ハウジング		316 ステンレス(標準型)、チタン(海水対応型)			
電源		専用バッテリー内蔵(1 分以上の記録インターバルでの使用時は寿命約 5 年; 米国工場にて交換可能)			
記録容量		不揮発性メモリ 64k バイト(圧力/温度セットにて最大 21,700 サンプル)			
インターバル		1 秒~18 時間(ユーザー設定)			
寸法		24.6mm φ × 150mmL、6.3mm φ 取付孔			
質量		210g(海水対応型 140g)			
ソフトウェア		HOBOWare Pro			
通信		USB ベースステーション BASE-U-4 ※ウォータープルーフシャトルでも可			
NIST 校正証明書		付属			

