

マイクロデータロガー (遊泳速度・水深・加速度3CH・温度計測用)

品名

マイクロデータロガー (遊泳速度、水深、加速度2ch、温度 / 電源:CR1/3H×2、メモリ:256Mbit)

型式

W1000-PD3GT / W2000-PD3GT (型式の違いは水深スパンによる)

概要

遊泳速度、水深、加速度3軸、温度の5チャンネル計測用メモリ記録方式のデータロガー (超小型データ収集装置) です。海中での耐久性を考慮しアルミケースに硬質アルマイト処理を施しています。

規格

計測チャンネル	6チャンネル		
計測項目	遊泳速度、水深、加速度 (3軸)、温度		
計測範囲	遊泳速度	0.2~5m/sec (校正はユーザーにて行ってください)	
	水深	0~1,000m (耐圧2,000m)、0~2,000m (耐圧2,000m)	
	加速度	±3G	
	温度	-20~+50°C	
計測方式	遊泳速度	リードスイッチによるプロペラ回転数の計測	
	水深	半導体圧力センサ (長野計器 KH18)	
	加速度	半導体加速度センサ (日立金属 H34C)	
	温度	サーミスタ (YSI)	
サンプリング間隔	遊泳速度	1/8~255/8sec	1/8secステップ
	水深・温度	1~255sec	1secステップ
	加速度	1/32~255/32sec	1/32secステップ
動作モード	設定時間後	0~99時間	1時間ステップ
	年月日設定	年・月・日・時・分にスタート	
ADコンバータ	12bit (分解能 1/4,096)		
メモリ (記録データ数)	256Mbitフラッシュメモリ (無圧縮で約1,600万データ) 圧縮率はデータの変化率により変わる (2~3倍程度)		
電源	リチウム電池CR1/3H×2個	消費電流 平均2mA	電池寿命 約2日
寸法・重量	ケース材質 硬質アルマイト処理 (アルミA6061B-T6)	寸法 $\phi 23 \times 123\text{mm}$ 重量 90g以下 (電池を含む)	
価格	¥600,000.-		

—加速度計測について—

加速度測定範囲は-5~+5(G)です。実際記録される値は12bitのカウント値(0~4,095)になります。約400カウントが1Gでおおよそ次のように校正されています。

-1G	---	1,648カウント
0G	---	2,048カウント (中点)
+1G	---	2,448カウント

正確に校正するには水平レベルが取れている台の上でロガー本体を上下、水平と2方向に置きロギングします。その時の値を基準値として後処理にて校正します。

*注意: 本紙記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

(有) リトルレオナルド

〒113-0021 東京都文京区本駒込1-4-4 旭商店ビル3階
Tel: 03(3946)2410 Fax: 03(5395)1676 e-mail: dofleo@leo.com

W****KH-PD3GT20080226