

# 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3ch、温度)

## 型式

W190-PD3GT / W380-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6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	0~190m (耐圧400m)、0~380m (耐圧400m) の2種類	
	加速度	±4G	
	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	
	加速度	半導体加速度センサ	
	温度	サーミスタ	
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
ADコンバータ	12bit (分解能 1/4,096)		
メモリ (記録データ数)	<b>256Mbit</b> 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	<b>リチウム電池CR1/3H×2個</b>	消費電流 平均2mA	<b>電池寿命 約3日</b>
寸法・重量	ケース材質 硬質アルマイト処理 (アルミA6061B-T6) <b>寸法 φ21×114mm 重量 59g以下 (電池を含む)</b>		
価格	¥520,000.-		

## ー加速度計測についてー

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	---	1,548カウント
0G	---	2,048カウント (中点・500カウント/G)
+1G	---	2,548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。

★本製品は国立極地研究所との共同開発です。 <http://nipr.ac.jp/~penguin/oogataHP>

★マイクロデータロガーの応用については国立極地研究所大型生物グループホームページを参照ください。

\*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@l-leo.com