

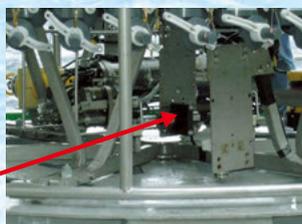
小型メモリーDO計 RINKO I

DO 水温

深海モデル
ARO-USB



採水器に
RINKO Iを装着



(画像提供/海洋研究開発機構 内田様)



■概要

microSDカード記録方式のモデルINFINITYデータロガーシリーズのDO計です。各種測定設定が可能ですので、係留観測や現在ご使用中の採水器、CTD等に取り付けて同時観測が可能です。高速応答DOセンサーにより、これまで時間のかかっていた鉛直プロフィールが、短時間で観測可能となります。

■仕様

モデル名	RINKO I	
型式	ARO-USB	
測定項目	DO	水温
センサータイプ	燐光式	サーミスター
測定範囲	0~200%	-3~45℃
分解能	0.01%※1	0.001℃
精度	非直線性±2%FS (1気圧、25℃)	±0.02℃ (0~35℃)
応答速度※2	0.4秒	0.3秒
メモリータイプ	microSDカード(防水高速仕様)	
メモリー容量	標準装備 1GB	
測定モード	連続モード、バーストモード	
測定インターバル	0.1~600秒	
バースト時間	1~1,440分	
サンプル個数	1~18,000個	
電源/容量	CR-V3型リチウム電池/3.3Ah 最大2個使用可	
通信形態	USB通信(Ver. 2.0準拠、Ver. 1.1相当)	
消費電流	125mA	
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)	
寸法	φ54mm×235.5mm	
質量	空中約0.9kg/水中重量約0.6kg	
耐圧性能	7,000m水深相当	

※1 飽和度100%付近での標準値 ※2 気体雰囲気中(1気圧25℃)での63%応答標準値

有線式DO計 RINKO III

DO 水温



CTD接続用コネクタ

写真のコネクタは
Impulse社製です
(現行品は
SubConn社製です)

■概要

深海多筒採水器のCTDシステムへの組込みをテーマに開発されたモデルです。DC12Vの電源供給を受け、DO、水温のデータが0~5Vのアナログ信号で出力されますので、CTDシステムの外部入力CHに接続いただくことで、ご利用可能です。高速応答により、採水システムの運転に制限を与えることなく、連続した高精度なプロフィールデータが得られます。

■仕様

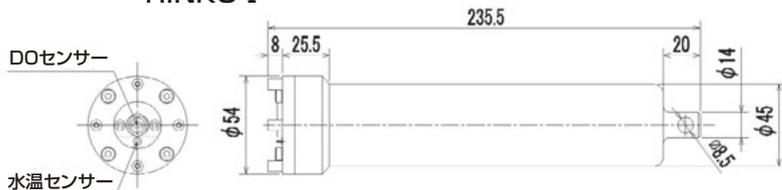
モデル名	RINKO III	
型式	ARO-CAV	
測定項目	DO	水温
センサータイプ	燐光式	サーミスター
測定範囲	0~200%	-3~45℃
分解能	0.01%※1	0.001℃
精度	非直線性±2%FS(1気圧、25℃)	±0.02℃ (3~31℃)
90%応答速度	<1秒※2	<1秒
出力	アナログ電圧(0~5V)	
電源	DC12V	
消費電流	35mA	
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)	
寸法	φ54mm×165mm(コネクタ部分は含まず)	
質量	空中約0.8kg/水中重量約0.5kg	
耐圧性能	6,700m水深相当	
水中コネクタ	MCBH8M	

接続用ケーブル
(信号ケーブル)は、
お客様でご準備下さい。

※1 飽和度100%付近での標準値 ※2 25℃の大気中における標準値

■寸法図

RINKO I



RINKO III

