

ワイパー式メモリークロロフィル濁度計

EP-SA-CLW

ACLW-WF / ACLW-WF-L

クロロフィル 濁度 水温

概要

EP-SA-CLWは光学センサー面についた汚れを清掃するワイパーが装備された長期連続観測用のクロロフィル濁度計です。クロロフィルおよび濁度センサーの光源には高安定の発光ダイオードを採用しており、経時変化が非常に少なくなっています。特に濁度センサーは、低濃度域の安定性が良く、高濃度域までのSS(懸濁粒子)との相関が高いことから、海域だけでなく、ダム、河川での調査にも適しています。

EP-SA-CLWではワイパーブレードを2枚とすることで清掃能力を向上させました。

センサー仕様

| 測定項目 | クロロフィル | 濁度 | 水温 |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| センサータイプ | 蛍光測定 | 赤外光後方散乱式 | サーミスター |
| 測定範囲 | 0~400ppb (ウラン基準) | 0~1,000FTU (ホルマジン基準) | -3~45℃ |
| 分解能 | 0.01ppb | 0.03FTU | 0.001℃ |
| 精度 | 非直線性±1%FS (0~200ppb) | ±0.3FTU or ±2% | ±0.02℃ (3~31℃) |

ロガー部仕様

| モデル | ACLW-WF | ACLW-WF-L |
|------------|---|------------------------|
| メモリータイプ/容量 | 内蔵フラッシュメモリー / 1GB | |
| 最大記録データ数 | 約1,500万データ | |
| 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 | |
| サンプル回数 | 1~18,000個 | |
| 電池 | 単3形アルカリ乾電池/単3形リチウム乾電池 | |
| 電池個数 | 最大6本(標準電池BOX) | 最大12本(ロング電池BOX) |
| 通信形態 | 無線LAN通信(IEEE802.11n準拠) USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当)、コネクタ:USBタイプC | |
| ケース材質 | チタン2種 | |
| 寸法 | φ70mm×240mm | φ70mm×302mm |
| 質量 | 空中約1.4kg 水中重量約0.8kg | 空中約1.8kg 水中重量約1.0kg |
| 耐圧性能 | 200m水深相当 | |



ACLW-WF

ACLW-WF-L

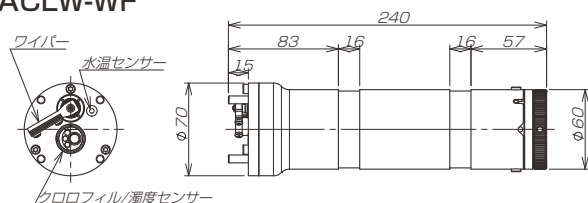


ワイパー効果実例



寸法図

ACLW-WF



ACLW-WF-L

