青岛道万科技有限公司

DW17多参数水质仪

设备特点

- 高精度，高分辨率，高稳定性，低功耗
- 免开舱设计，通讯、供电（充电）及数据读取均无需拆舱
- 操作便捷，线缆即插即用，软件界面简洁，可选配手持终端，无使用门槛
- 配备专用软件，支持实时显示、图像呈现、参数设置、电量查看等功能
- 工厂配备温度、电导率、压力标定设备，仪器在出厂时已对以上温、盐、深参数校准
- 支持远程升级，便于功能拓展与系统维护，降低使用成本
- 核心技术自主可控，提供快速售后响应、远程指导、校准服务等

设备介绍

DW17 多参数水质仪是一款专业的水文观测设备，能够同时测量水体中的电导率、温度、压力（深度）、浊度、pH 值、叶绿素、蓝绿藻、溶解氧等多种参数，采用高强度钛合金外壳，最大工作水深达 6000 米。DW17 标配产品为直读自容一体式，内置可充电锂电池及存储单元，适用于剖面测量和各类监测系统。另提供直读式型号，其供电和数据采集需由用户自行配备，适用于具备使用经验或集成经验的专业用户。

DW17 多参数水质仪支持定制化参数，能够根据用户需求灵活配置传感器，实现参数拓展、传感器集成、数据采集等需求。设备采用标准化数据输出格式，确保与主流数据采集平台和分析软件兼容。以上功能特性可为用户的定制化监测需求提供一站式解决方案。

手持终端（选配）

道万 DW9 手持终端是一款便携式采集终端，支持传感器数据实时采集、存储、展示，可脱离计算机独立运行。产品通过 IP67 级防水防尘认证，内置 8G 存储，支持 1Hz 采样频率，能够持续记录 14 小时数据，为现场作业人员提供高效可靠的移动化数据采集解决方案。



主机参数

型号	DW17	DW17-D
工作模式	直读式/直读自容一体式	
仪器耐压	外壳耐压：1500m/6000m；整机耐压：需考虑传感器额定深度	
主机尺寸	主体φ50mm×450mm，不含外接部分	主体φ54mm×450mm，不含外接部分
重量	主体 1.6kg，各传感器重量累加	主体 2.0kg，各传感器重量累加
外壳材质	钛合金	
采样频率	最大 10Hz，可调	
通讯	RS232 或 RS485	
供电	直读式设备：外部供电 12~24V DC 直读自容一体式设备：内置可充电锂电池供电	
内存	16GB	

传感器参数

传感器	额定深度	测量方法	最大测量范围	测量精度	分辨率
温度	6000m	热敏电阻	-2~36℃	±0.002℃	0.0001℃
压力	6000m	压阻法	0~6000dbar*	±0.05%F.S.	0.002%F.S.
电导率	6000m	电磁感应	0~70mS/cm	±0.005mS/cm	0.0001mS/cm
pH	100m	电极法	0~14pH	±0.1pH	0.05pH
	1200m	电极法	0~14pH	±0.05pH	0.003pH
	6000m	电极法	0~14pH	±0.05pH	0.01pH
叶绿素	100m	荧光法	0~200μg/L	±2%F.S.	0.01μg/L
	6000m	荧光法	0~150μg/L	±2%F.S.	0.02μg/L
溶解氧	100m	荧光法	0~20mg/L 或 0~200%Sat.	±0.1mg/L	0.05mg/L 或 0.5%Sat.
	100m	电化学法	0~150%Sat.	±2%Sat.	0.1%Sat.
	6000m	安培法	0~150%Sat.	±2%Sat.	0.1%Sat.
浊度	100m	光散射法	0~1000FTU	±2%F.S.	0.1FTU
	6000m	光散射法	0~1250FTU	±2%F.S.	0.1FTU

蓝绿藻	100m	荧光法	0~100μg/L	±3%F.S.	0.05μg/L
其它传感器：ORP、PAR、CDOM、H_2、H_2S、罗丹明、荧光素、CO_2、O_3等					

***压力传感器测量范围说明**

(1) 压力传感器测量范围需在订货时确定。一经选定，不可更改。

(2) 可选测量范围：0~50、0~100、0~200、0~500、0~1000、0~2000、0~4000、0~6000dbar。1dbar≈1m 水深下的压力。

(3) 选择测量范围应大于并接近最大使用水深。（例：最大使用水深 800 米，应选择大于 800dbar 的最接近量程，即 0~1000dbar）

(4) 严禁超量程使用。因超量程使用导致设备损坏的情况，不在保修范围之内。