

便携式荧光法溶解氧测定仪



禹山便携式荧光法溶解氧测定仪是禹山传感推出的新一代溶氧仪，采用了国际领先的荧光寿命技术。包括一个自主研发、国际领先的荧光法溶解氧传感器和一个由禹山独创的智能仪表控制器（Smart Meter）。可以快速准确地测量出溶解氧含量，具备水温 and 大气压力自动补偿功能，同时，它也可以和智能手机以及平板电脑通过蓝牙进行连接，在Smart Meter app的支持下由手机或是平板来控制，实现许多传统仪表无法实现的功能。

测定原理

荧光法溶解氧测定仪是基于物理学中特定物质对活性荧光的猝熄原理。来自一个发光二极管（LED）发出的蓝光照射在荧光帽内表面的荧光物质上，内表面的荧光物质收到激发，发出红光，通过检测红光与蓝光之间的相位差，并与内部标定值比对，从而计算出氧分子的浓度，经过温度和气压自动补偿输出最终值。



Smart Meter（智能控制器）

禹山传感科技独创的“Smart Meter”技术，将国际领先的传感器技术与日新月异的移动互联网技术有机地结合起来，为水质监测市场提供新一代的功能强大的智能产品。

Smart Meter App

禹山传感科技支持Smart Meter App可以运行在Andriod系统的智能手机或平板电脑上。使得水质检测过程更轻松，现场数据状态的采集更准确，信息处理及通讯更及时畅通。

荧光寿命技术带来的溶氧测量新方式

- 1、无需预热，无需电解液，使用更简便
- 2、免于维护和频繁校准，使用寿命更长
- 3、无流速限制，快速响应，检测效率更高
- 4、抗干扰力强，不受光线和化学物质影响

应用范围

适用于水产养殖、水源监测、污水处理、环保监测等行业，特别适合在野外和现场使用。

技术指标

测量范围	精度	响应时间	传感器漂移	温度精度	温度&气压补偿
0-50mg/L or 0-500% air Sat.	0-200%: ±1% 200-500%: ±5%	10 sec	<1% per year	±0.2 °C	Build-in &Automatic