

## HD-1000 便携式水中油测定仪



### 介绍:

HD-1000 是一款便携式的水中油测定仪，它自带传感器，可直接对水样或萃取溶剂中的油含量进行实时分析。仪器采用激光诱导荧光技术（Laser Induced Fluorescence, LIF），并内置不同油品的光学图谱和校准曲线。当传感器放入样品进行测量时，设备通过光谱分析和调取对应的标准曲线，能够辨别出样品含油的类型，并显示其浓度值。这些独特的性能使得 HD-1000 成为水中油分析领域的一款革命性产品。

### 产品特征:

1. 实时测量
2. 水中油含量分析，萃取溶剂中油含量分析
3. 激光诱导荧光技术（LIF）
4. 多种测量范围设置（0~1ppm, 0~10ppm, 0~100ppm...0~3000ppm）
5. 内置光谱分析
6. 坚固耐用的光学传感器，可应用于多种环境
7. 传显示记录仪带重力感应，屏幕显示可自动旋转
8. 蓝牙和 Wi-Fi 通讯功能（4G 可选）
9. 小巧轻便（0.8kg）
10. 操作界面有多种语言版本（英语、阿拉伯语、法语、挪威语、葡萄牙语、西班牙语等）

### 产品优势:

1. 操作简单
2. 无需有机溶剂和耗材
3. 即刻测量，无需样品前处理
4. 自带光谱分析可辨别出油的种类
5. 自动软件升级（可选）
6. 测量数据可通过 email、蓝牙或 Wi-Fi 等途径进行分享
7. 可从云端数据库下载油品的校准资料

技术参数：

测量原理	激光诱导荧光（LIF）
测量范围	0 ~ 3000 ppm
精确度	测量范围的 ±1%
重复性	> 99%
响应时间	< 1 秒，连续结果
样品温度	0° C ~ 100° C
操作环境温度	-5° C ~ 50° C
发射光谱范围	400 ~ 1100 nm
光谱分辨率	0.5 nm
电源	充电电池（3000 mAh） 5V 直流电（充电装置要求：100~240VAC 输入，2A 输出）
重量	0.8 kg
显示仪尺寸	152mm x 85mm x 52mm
传感器连接线缆	0.7m（增加长度 可选）
通讯	无线 WiFi，蓝牙
存储容量	9GB（可扩展至 41GB）
安全	密码保护