

OxytransM-E 便携式在线测氧仪

- 高精度、快速测量液体和 气体中氧含量
- 光学原理测量氧含量，无需膜或电解液
- 易于使用，操作方便
- 记录方式：测量结果、时间、测量点
- 稳定的结果和快速的响应时间
- 易于维护和保养，使用环保



测量原理

OxytransM-E 新型便携式在线测氧仪，连续、精确测量液体和气体的氧含量。传感器专门为高要求行业设计，如啤酒、饮料、发电厂或生物反应器。利用光学原理测量氧气浓度，基于分子氧动态发光淬灭。蓝-绿光照射安装在测量顶端的玻璃指示层，指示分子变为活跃状态，然后发出红光，通过内置检测器检测。氧的溶解可以不同的单位表示，如 ppb, ppm, % 等。



技术参数：

| | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 测量范围（液体） | I) 1ppb~2ppm 或 II) 30ppb~35ppm | 接触样品的材质 | 不锈钢，硅玻璃（FDA） PTFE（FDA） |
| 精度（液体） | I) ± 1 ppb 或 II) ± 30 ppb | 软管接头 | 6mm |
| 测量范围（气体） | I) 0~4.2% O ₂ 或 II) 0~50% O ₂ | 数据采集 | I) 手动或自动采集数据， 间隔时间 5~600s II) 可储存 5000 个测量值 III) 电脑软件数据管理 IV) USB 接口 |
| 精度（气体） | I) $\pm 0.002\%$ O ₂ 或 II) $\pm 0.03\%$ O ₂ | | |
| 响应时间 | T90<10s | 外壳防护等级 | IP65 |
| 温度补偿 | Pt100 | 尺寸（L*W*H） | 280*100*65mm |
| 温度范围 | 测量：-5℃~55℃ 耐温：最大 130℃ | 重量 | 1.7kg |
| 压力范围 | 最大 12bar | 电源 | 电池，可充电 |