

BlueEye™ Mobile



便携式气体质量分析仪
可靠、无活动部件
快速响应
结构紧凑、坚固耐用

宣传页



关于 BlueEye™ Mobile

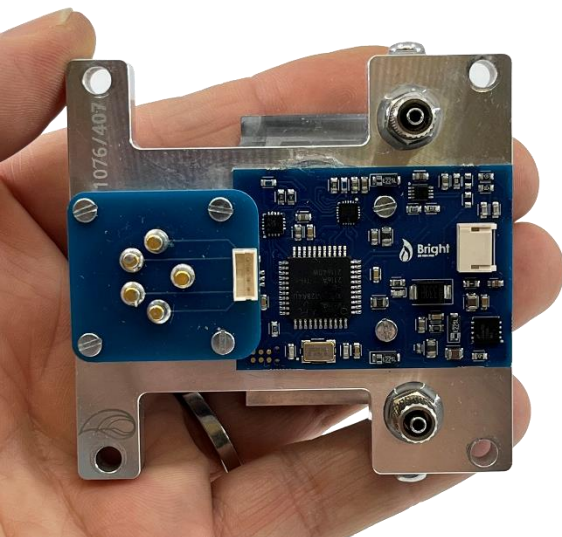
电池供电的 BlueEye™ Mobile 专为移动和手持使用而设计。一次充电可连续工作 24 小时。可通过蓝牙连接到专用的 iOS 和 Android 应用程序。超快的采样率和高精度可即时显示被测气体的 11 种特性 (H_s, H_i, W_s, W_i, ρ, Z, s-AFR, MN, CO₂, H₂ mol%)。

单手操作封闭式快速接头可确保与任何气源进行简单、快速和安全的连接。进气压力最高可达 15 bar / 218 si。测量数据在应用程序中收集和保存，并上传到我们的云服务 (www.blueeye-mobile.com)。云数据访问安全可靠，可为单个或多个用户定制。

虽然该设备是专为试运行、调试、定期维护和减排等移动应用而开发的，但也可轻松用于更长期的测量目的。

传感器单元有 4 种不同的标准型号，可用于特定的精度和气体成分范围：

- BlueEye™ **Extended**: 黏度 + TCD 传感器
- BlueEye™ **Renewable**: 黏度 + TCD + CO₂ 传感器
- BlueEye™ **Hydrogen**: 黏度 + TCD + H₂ 硬件
- BlueEye™ **Ultragreen**: 黏度 + TCD + CO₂ + H₂ 硬件



主要优势

测量输出：

- 沃泊指数 (W_s & W_i)
- 热能 (H_s & H_i)
- H₂ 和 CO₂ mol% (可选)
- 密度、相对密度和可压缩性
- 化学空燃比
- 甲烷值

精度：

- 成分范围广，通常 <1%
- 根据要求提供其他气体成分

免维护、性能可靠

- 无活动部件
- 不发生化学反应

快速、连续测量

- 7 秒黏度
- 1 秒热导率和 CO₂

其他优势：

- 坚固耐用的防水外壳
- 内置压力和流量减压器
- 接口: Bluetooth® LE, iOS & Android App
- 充电电源: USB 5V
- 即插即用安装
- 轻松更换传感器单元
- 正在申请 CE 和 UKCA 认证
- 可根据要求提供特殊成分 (液化石油气-空气混合气、炼油厂气、合成气成分等)

BlueEye™ Mobile 规格

报告值	单位	参照条件	应用标准
毛热值 (H _s)	MJ/m ³ , kWh/m ³	0/0°C, 15/0°C, 15/15°C, 20/20°C, 25/20°C, 25/0°C 在 101325 Pa 和 60°F 时 绝对压力为 14.65、14.696、 14.73 和 15.025 psi 时	NIST AGA-8 ISO 6976:2016 GPA 2172:2009
净热值 (H _i)	BTU/scf,		
毛沃泊指数 (W _s)	Therm/scf		
净沃泊指数 (W _i)			
密度 ρ	kg/m ³ , lbm/scf		
空燃比 λ	-	体积, 20.946% O ₂	简化方法
甲烷值	-	-	ISO23306 PKI 甲烷值 r
CO ₂ & H ₂ 浓度 ^{1 2}	mol%	-	专用方法

精度	≤ 1% 读数
可重复性	≤ 0.2% 读数 ³
动力	每 1 秒测量一次, 反应时间 T90 < 60 秒

Gas Composition Range					
CH ₄	70-100 mol%	高级烷烃	0-1 mol%	O ₂	≤ 3 mol%
C ₂ H ₆	0-20 mol%	N ₂	0-15 mol%	H ₂ O (气态)	≤ 0.1 mol%
C ₃ H ₈	0-5 mol%	CO ₂	0-3 mol% (20/100 mol%) ¹	粉尘、液体	无
C ₄ H ₁₀	0-3 mol%	H ₂	≤ 0.5 mol% (30 mol%) ²	H ₂ S	≤ 0.01 mol%
H _s 可寻范围		27.52 to 50.40 MJ/m ³ (15°C/15°C)			
环境温度		0 至 50°C, 32 至 122°F			
气体运行压力		最高进气压力 15 bar(g), 218 psi(g)			
流量		50 ml/min (+/- 10%), 0.00177 scf/min (+/- 10%) ⁴			

¹ 仅适用于 BlueEye™ Mobile **Renewable & Ultragreen**

² 仅适用于 BlueEye™ Mobile **Hydrogen & Ultragreen**

³ 未经过滤的 1 秒钟周期测量

⁴ 流量范围可按需定制

机电规格

接口	低功耗 Bluetooth® 连接专用的 iOS 和安卓 App 安全的云数据存储网站
供电电压	USB 5V
尺寸和重量	300mm x 200mm x 150mm, 3.3kg; 11.8in x 7.87in x 5.90in, 7.3lbs
气体接口	2.7 mm 单截止阀快速接头
认证	CE

环境条件

Operating Temperature	0°C 至 50°C, 32°F 至 122°F
Storage Temperature	-40°C 至 70°C, -40°F 至 158°F
环境湿度	相对湿度 0-95 %, 无冷凝
最高进气压力	15 bar(g), 218 psi (g)

