

过程气溶胶光度计 PAP-610 Process Aerosol Photometer



过程气溶胶光度计 PAP-610

过程气溶胶光度计是专为在线测量 Blow-By 气溶胶浓度而开发的。这款测量仪器是对 Topas 提供的计重测量系统 GMS-141 的补充，GMS-141 用于校准 PAP-610。

基本原理

高浓度的气溶胶通过一个消光装置，根据气溶胶的浓度和粒径分布，会导致入射光沿传播方向的光强减弱。

对于油雾气溶胶，可以通过测量两种不同波长下的光强减弱，得出关于气溶胶浓度和平均粒径的结论（约在 0,1 ... 1,5 μm 范围内）。

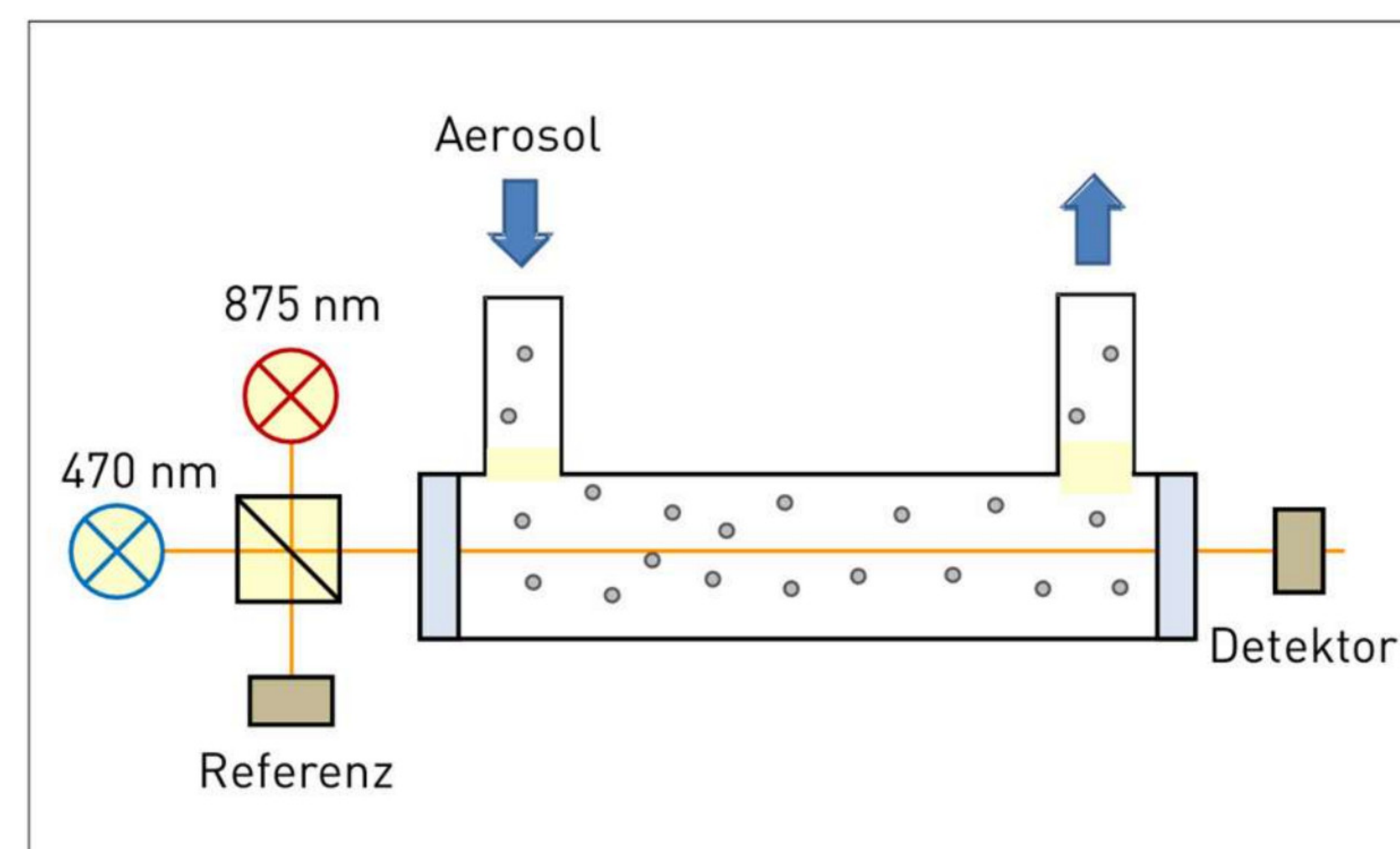
过程气溶胶光度计 PAP-610 配有串行端口，可用于独立操作（软件：PAPWin），也可以集成到不同的发动机测试台架系统中。

特殊优势

- ※ 电子组件的温度补偿
- ※ 简单的过程窗口清洁
- ※ FKM / FPM 密封（耐油和耐高温）
- ※ 通过两种波长进行高时间分辨率透射测量
- ※ 可加热的测量室（最高温度受限于安全温度限制器）

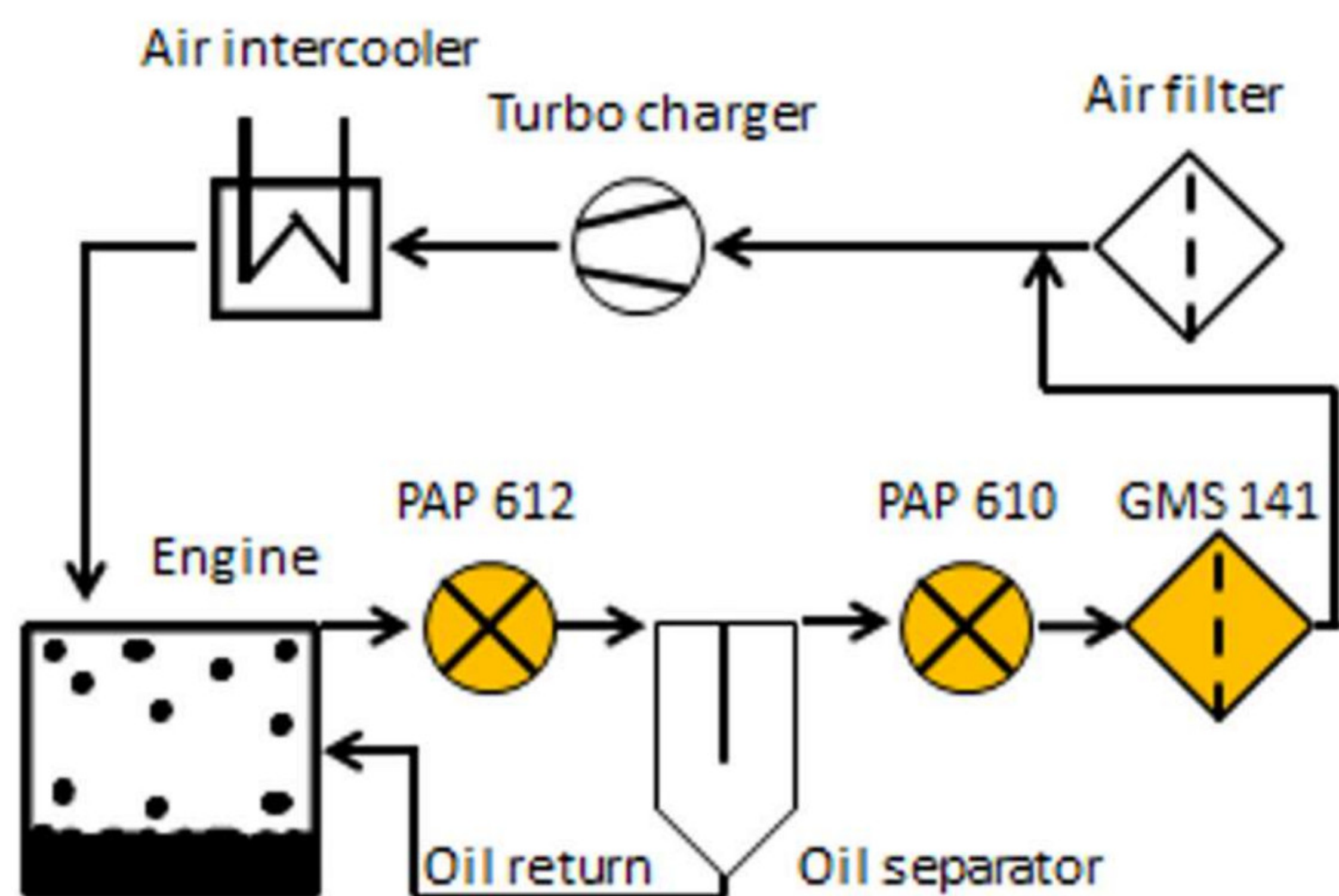
应用领域

- ※ 气溶胶分离器的在线监控
- ※ 对亚微米气溶胶中平均粒径的监控
- ※ 在内燃机曲轴箱通风中的油气溶胶透射测量（Blow-By 测量）
- ※ 在油雾分离器测试台（SPT-140）上对气溶胶发生器的浓度监控



PAP-610 的测量原理

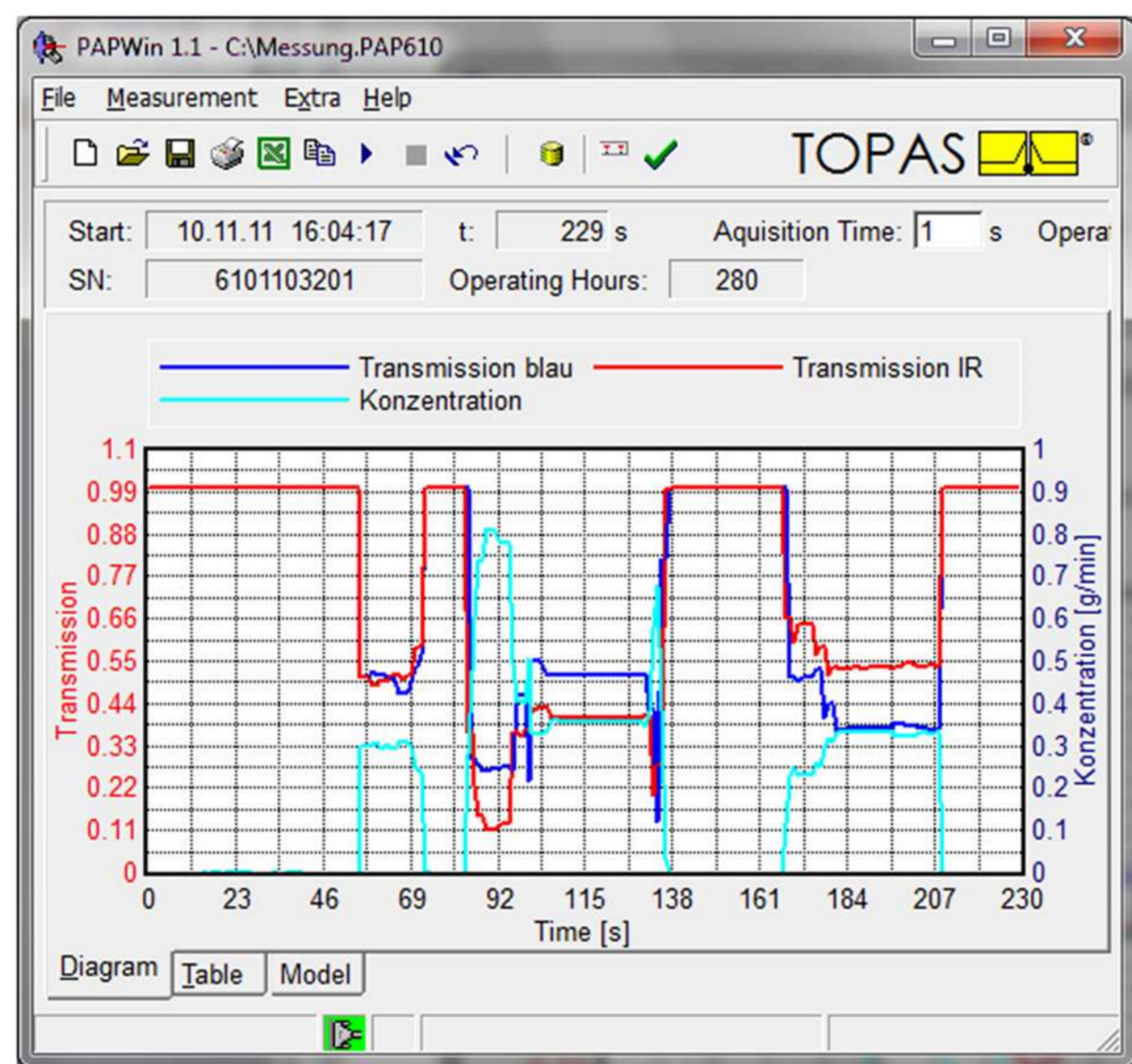
应用与软件



示例：在发动机测试台中集成GMS-141和光度计PAP-610及PAP-612

基于Windows系统的软件-PAPWin

- * 测量数据采集
- * PAP-610 的配置
- * 校准和在线测定油浓度



软件 PAPWin 的示意图

技术规格

测量范围	0,1 ... 100 % (透射率)
光路长度	300 mm
波 长	875 nm and 470 nm
安装方式	In-line (在线)
管道连接	DN 28 mm
与气溶胶接触材料	Aluminium, Viton (FKM), glass, stainless steel
可 加 热 测 量 室	max. 110 °C
加 热 器 电 源 供 应	230 V AC, 50/60 Hz, 200 W, 1 A
PAP-610 电 源 供 应	12 V / 100 mA (USB supply)
尺 寸(L x Ø)	576 x 76 mm
仪 器 重 量	约 6,0 kg

版权声明：© 2019 Topas GmbH。规格如有更改，恕不另行通知。

* 更多应用需求或进一步详细信息，请与多普勒销售人员联络了解