



2i 数字式气溶胶光度计

ATI 2i 是目前最高级的，最具创新的和最具友好界面的数字式气溶胶光度计。该 ATI 2i 光度计产品设计为便携式的，具有非常结实的结构，是特别理想的用于现场过滤器系统完整性测试的仪器。采用 iProbe 可提供和方便查询现场仪器的全功能的测试数据。现场故障时间可降到最低，而将效果最大化。2i 带密封的样品车可应用于核工业或者其他危险环境。

2i 数字式气溶胶光度计

创新的用户界面

2i 光度计带有 4.3" 的 LCD 液晶显示屏，使其具有长寿命，并且具有菜单驱动和容易使用特点。气溶胶的测量值和泵取率可持续显示并容易察看。系统参数和选择如报警型式，报警设置点和气溶胶试剂在较低一点位置的菜单条上清楚显示，而顶部屏幕的图标给出连接的外围设备的状态，功能报告，和气溶胶噪音抑制选择。



2i 主机显示

iProbe

iProbe 作为光度计器的功能延长部分，通过关明的可分辨的用户界面显示进行工作。仪器上的所有的状态和选择图标都在 iProbe 上进行显示。通过按压按钮，取样位置经电子控制阀系统进行远程选择和转换。



iProbe 显示和控制器



```

ATI Photometer 2i
Serial #: 123456
Cal Due: 1 May 2013
Date: 1 May 2012
-----
ID: FILTER 123
Setup: Internal Ref
Reagent: PAO
Actual Con.: -
Upstream Val: 100
Start Time: 12:19
Leakage Alarm: 0.010%
Alarm Exceeded: No
Max Pen.: 0.0004%
-----
Leakage Alarm: 0.010%
Alarm Exceeded: Yes
Max Pen.: 0.0403%
-----
Leakage Alarm: 0.010%
Alarm Exceeded: Yes
Max Pen.: 0.0706%
-----
End Time: 12:19
Scan Time: 3 Min 24 sec
Operator:
  
```



数据报告

三个独特的数据报告功能可以在 2i 上通过 USB 或者可选的热敏打印机界面获得。

- 连续模式: 可提供与 ATI 传统的光度计相同的输出以确保与以前的兼容性。
- 监控模式: 可提供按照用户定义的时间间隔收集数据, 可以较长时间使用。
- 总结模式: 对于单个的过滤器位置给出非连续的报告, 可输出到热敏打印机以满足客户的文档要求。



性能保证

- 为保证在所有的应用和海拔高度获得一贯精准的结果, 取样流量率会通过一个宽脉冲可调节泵进行恒定的监控和控制。
- 2i 已经进行了单独的测试和资格认证以确保其符合所有的在使用的电气和安全方面法规的要求和规定。



危险环境

- 2i 专门的独特设计配置一个独特的密封的取样车, 可满足核和其他危险环境苛刻的使用条件。该仪器设计允许污染的取样部件的安全移出和替换。



简单维护

- 可由 ATI 或者 ATI 认证的校验实验室提供每年一次的 NIST 校验服务。校验包括设定气溶胶试剂参考值, 样品流量参考点, 运行电压, 并进行光散射室的拆装服务工作。
- 常规的预防性的维护包括清洁和取样管及连接的检查, 以及内置的参考过滤器和 iPorbe。



提高的特性

- 上游气溶胶的重量浓度以实际的重量浓度值微克每升 ($\mu\text{g/L}$) 显示。
- 当混合不好时, 用户可设定气溶胶噪音抑制 (ASN) 允许设定更稳定的气溶胶测量。



● 产品说明

外形尺寸	10.1" Wx13.0" Dx6.0" H(25.7cmx33.0cmx15.2cm)
重量	主机 -19.0 lbs(8.6kg), 全套组装 -48 lbs.(21.8kg).
电源 能耗	100-250V AC, 50-60Hz, 自动调节 0.5amps@120V,0.25amps@240V
自动归零	在启动时自动建立 0 读数
报警	当超出用户设置点, 用户可选择听觉的, 视觉的和振动的报警。启动以提醒用户注意。声音报警可取消。
流量控制	脉冲宽度调节 (PWM) 确保在使用时样品流量率在 1cfm (28.3lpm) +/-10%
试剂设定	PAO-4, DOP, Ondina, PEG, Krydol, Corn Oil, Mineral Oil, Paraffin
动态量程	可达 600 μ g/L
灵敏度	读数的 1% \geq 0.01% -100%
重现性	读数的 0.5% \geq 0.01% -100%
光源	固态, 额定的仪器长寿命光源
输出	USB 连接
打印机附件	总结报告热敏打印机
标准遵守 工业 电气和安全	NSF 49, IEST, ISO-14644 CE, FCC, EN61010-1:2010, EN61326-1:2006