

2J气溶胶光度计



全球最值得信赖的光度计制造商, 为您带来无与伦比的用户便利性、数据完整性与安全性, 以及校准精度。



关键特征

- 数据符合21 CFR Part 11 要求¹
- 提供ISO/IEC 17025 认证校准²
- 可由外置电池供电, 便于便携使用
- 多级用户访问, 提升数据完整性和安全性¹
- 17.8厘米 (7英寸) 彩色触摸屏, 操作直观, 查看便捷
- 支持Wi-Fi 和 USB 连接, 便于数据传输¹
- 用户可自行执行固件更新

¹ 固件更新仅适用于PRO型号

² 所有由ATI美国及ATI英国实验室完成的校准, 均获得 ISO/IEC 17025 认证。如需在其地点进行校准, 请联系当地服务中心。

型号

- **2J:** 标配特性 (详见内部说明)
- **2J PRO:** 包含2J的所有标配特性, 额外增加数据存储、数据安全、泄漏测试可追溯性及多级用户功能
- **2J-N:** 专为满足ASME N511, ASME N510, ASME N509, 和 ASME AG-1 标准而设计的硬件
- **2J-N PRO:** 包含2J-N的所有标配特性, 额外增加数据存储、数据安全、泄漏测试可追溯性及多级用户功能

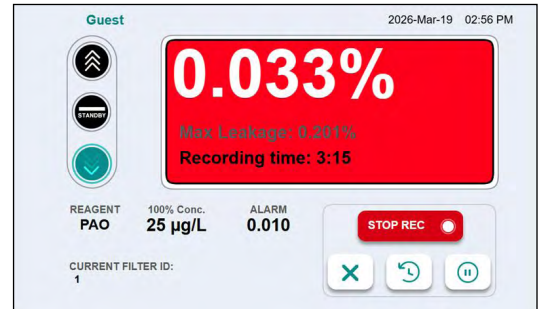


用户便利功能

借助人性的操作界面与人体工学硬件设计, 更快完成工作。

直观易操作的界面

- 快速简易设置, 开机即可立即开始扫描
- 关键泄漏测试参数实时显示在屏幕上
- 可便捷修改量程、上游浓度及报警值设置
- 用户可进行固件更新, 以添加新功能
- 支持多语言显示
- 内置帮助指南



报警状态具备清晰的视觉和听觉提示

为便携与易用而设计的硬件

- 17.8cm (7英寸) 防刮彩色触摸屏, 兼容丁腈手套操作
- 高分辨率显示屏采用倾斜设计, 提供最佳可视角度
- 待机模式关闭泵机, 延长电池续航并降低噪音
- 机身轻便, 重xx 公斤 (xx 磅), 且坚固耐用
- 优化流量控制: +/-5%
- 易于擦拭清洁



硬件设计注重易用性

J探头可直接控制关键功能

- 配备1.09米 (43英寸) 长手柄彩色触摸屏
- 可通过J探头启动上游/下游/待机模式功能
- 借助J探头即可启动和停止泄漏扫描流程
- 可将泄漏测试结果发送至选配的热敏打印机



J探头采用人体工学设计, 确保光度计高效运行

外置电池 (选配)

- 2J型仪器可搭配外置电池运行
- 可使用任何市售电池组 (最低输出功率100W, 采用USB-C接口)
- 外置电池支持10秒内热插拔, 切换电池组时无需关闭仪器, 避免中断
- 使用26K 毫安时容量电池3时, 可在常规操作下扫描 20 个标准的0.61 x 1.22 m (2 x 4 ft) 高效空气过滤器³



外置电池, 操作简便

³ 使用从ATI购买的电池。实际效果可能存在个体差异。详情及规格参数, 请访问官网 www.AT1test.com。



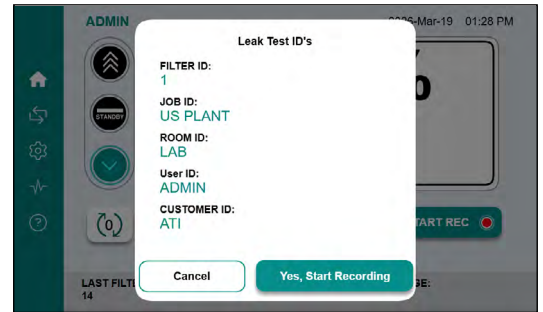
数据完整性与安全性

仅适用2J PRO 型号

2J PRO 提供无与伦比的泄漏测试可追溯性、数据存储和报告功能。

泄漏测试结果可追溯

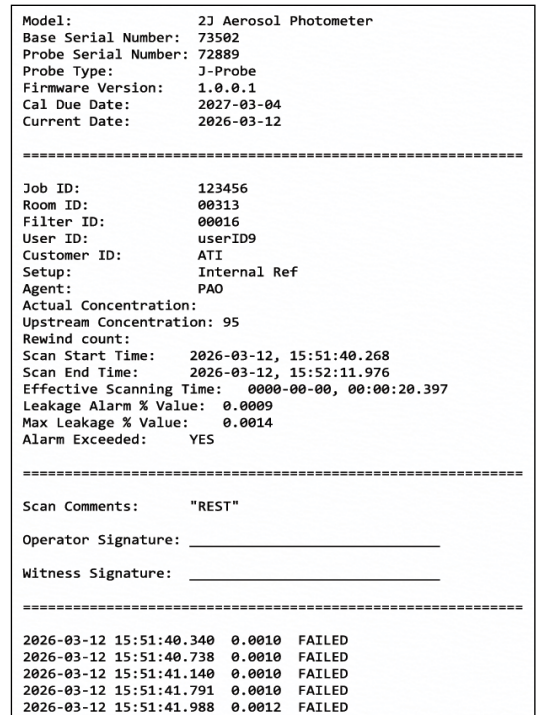
- 泄漏测试编号 (ID) 为每一条已保存的泄漏测试记录提供可追溯性
 - 用户 ID
 - 过滤器 ID
 - 任务ID
 - 房间 ID
 - 客户/现场ID
- 所有保存和打印的报告中均包含泄漏测试编号 (ID)



泄漏测试ID

数据存储与报告

- 泄漏测试结果可保存为PDF (摘要版与详细版) 及CSV文件
- 存储空间为64 GB , 最多可保存150,000 条扫描记录
- 可通过筛选条件检索数据
- 数据可通过Wi-Fi, U盘或选配的热敏打印机导出
- 可在设备上查看之前保存的泄漏测试结果



PDF摘要报告



数据导出



数据完整性和安全性

仅适用2J PRO 型号

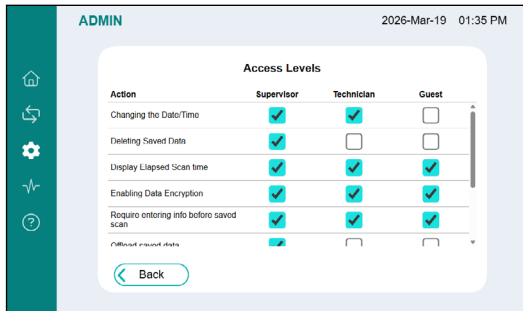
当数据完整性和安全性至关重要时, 请选择2J PRO

数据安全

- 测试结果无法在2J上被删除或修改, 满足**21 CFR Part 11**要求
- 保存的泄漏数据可通过密码保护
- 用户登录, 以实现额外的数据完整性和可追溯性

多用户级别访问

- 四种用户级别: 管理员、主管、技术员和访客
- 每位用户拥有唯一的用户名和密码
- 管理员可决定每个用户级别可用的功能
- 最多可创建250个用户



多用户级别

审计追踪

- 符合**21 CFR Part 11 标准**, 可记录30,000条活动记录
- 捕获所有变更并附带日期/时间戳
 - 系统设置
 - 操作设置
 - 用户登录/登出
- 仅管理员级别用户可下载审计追踪记录

2J vs. 2J PRO

功能	2J	2J PRO
数据完整性和安全性 <ul style="list-style-type: none"> • 测试结果可追溯 • 泄漏测试数据存储与报告 • 数据安全 • 多用户级别访问 • 审计追踪 		✓
用户便利性 <ul style="list-style-type: none"> • 直观易用的用户界面 • 为便捷性而设计的硬件 • 可直接从J探头控制的关键功能 • 外置电池(可选) 	✓	✓
支持多种语言	✓	✓
由ATI提供的 ISO/IEC 17025 认证校准	✓	✓
与热敏打印机兼容	✓	✓
用户可进行固件升级	✓	✓
内置帮助	✓	✓



如需比较2J与2i, 请扫码此二维码



规格与配件

产品规格

尺寸 (长x宽x高)	39.1 cm x 25.4 cm x 17.8 cm (15.4 in. x 10.0 in. x 7.0 in.)
重量	7.7 kg (17.0 lbs)
显示屏/触摸屏	17.8厘米 (7英寸) 防刮彩色触摸屏支持多种语言
电源	最小输入功率和接口: 100W, USB-C 原厂标配电源适配器: 输入: 100-240V, 50/60 Hz 输出: 100 W, USB-C接口
自动校零	启动时自动建立零点读数 用户可随时启用重新校零
报警	用户可选择声音、视觉及震动报警 (仅适用J探头)
流速控制	1 cfm (28.3 lpm) +/- 5%
试剂设置	PAO-4, PAO-4 High, DOP (DEHP), DEHS (DOS), Ondina, 石蜡油, 以及用户自定义试剂
动态范围	0.0001 mg/m ³ (µg/l) 至 120 mg/m ³ (µg/l) 最高可达 600 mg/m ³ (µg/l) PAO 高浓度
准度	读数的1% (0.01% -100%)
重复性	读数的0.5% > 0.01% 至 100%
数据输出	热敏打印机 (可选)、USB、Wi-Fi
数据存储	最高64 GBs。 根据21 CFR Part 11 要求, 数据不可编辑或删除
报告 (仅适用2J PRO)	泄漏测试结果保存为PDF (摘要和详细) 和CSV文件
标准合规 行业	21 CFR Part 11, ISO 14644-3, NSF-49, IEST-RP-CC034, EN 12469, ISO/IEC 17025 (ATI 发货时附带ISO/IEC 17025 认证校准报告)
电气与安全	CE, UKCA, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2021, FCC Part 15 Subpart B, ISED Canada ICES-003 Issue 7



扫描查询更多信息

产品套装

- **2J 套装, p/n 2J-BNDL**
2J, J探头, 箱子
- **2J PRO 套装, p/n 2J-PRO-BNDL**
2J PRO, J探头, 箱子
- **2J-N PRO 套装, p/n 2JN-BNDL**
2J-N, J探头, 箱子
- **2J-N PRO Bundle, p/n 2JN-PRO-BNDL**
2J-N PRO, J探头, 箱子

可选配件

- **热敏打印机, p/n 2J-THERM-PRNT**
- **外置电池, p/n 2J-EXT-BTY**
(见第二页)



便携箱

- 可容纳套装、热敏打印机和外置电池



热敏打印机

- 可充电内置电池
 - 5.08厘米 (2英寸) 宽热敏纸
- 访问 www.ATItest.com 查阅详细参数



ATI与众不同之处

信赖您的光度计

校准至关重要。ATI拥有专利的CALIBRA™ 系统在2J校准及多点气溶胶线性验证方面实现了重大突破。

更精准的校准 = 更优异的性能

- CALIBRA™ 800 精密气溶胶源可实现更稳定的气溶胶浓度和恒定的粒径分布 (PSD), 从而提升测试的一致性。
- CALIBRA™ 系统通过自动控制流程和严格的测试方, 实现了更精准的重量法测量



CALIBRA™ 800 精密气溶胶源

线性验证 = 降低风险

- ATI 的线性验证 (LV) 服务可在光度计的整个工作范围内, 检验其光学和电子响应。
- 测试提供完整的线性验证, 降低质量风险
- 可存档的检测结果



CERTIFICATE OF CALIBRATION
DIGITAL AEROSOL PHOTOMETER



PARAMETER AS FOUND	ACTUAL	TOLERANCE	CALIBRATION DATA		INDICATED AS FOUND	MEASUREMENT UNCERTAINTY
			LOWER LIMIT	UPPER LIMIT		
Linearity, Aerosol Response, PAO-4 (mg/m³)						
100		10%				2.3%
20		20%				4.4%
0.60		30%				9.8%*
Linearity, Electrode (amperes)						
100% @ 1.00x10 ⁻⁶	1.00x10 ⁻⁶	5%	0.95x10 ⁻⁶	1.05x10 ⁻⁶	x10 ⁶	0.07%
10% @ 1.00x10 ⁻⁶	1.00x10 ⁻⁶	5%	0.95x10 ⁻⁶	1.05x10 ⁻⁶	x10 ⁶	0.14%
1.0% @ 1.00x10 ⁻⁶	1.00x10 ⁻⁶	5%	0.95x10 ⁻⁶	1.05x10 ⁻⁶	x10 ⁶	0.14%

ISO/IEC 17025 认证校准

信赖ATI

ATI 成立于 1961 年, 通过推出首台光度计, 彻底革新了专业测试设备领域。自此, ATI 成为设计和制造用于测试及认证 HEPA 过滤器、滤料和介质、呼吸器及防护口罩等精密仪器的全球领导者。我们的光度计以品质和可靠性著称, 是保护人类和重要基础设施的关键环境中值得信赖的设备。

体验 ATI 的与众不同之处:

- 全面的质量控制
- 卓越的服务与支持
- 丰富的知识与经验



ATI 是全球唯一同时获得 ISO/IEC 17025 认证和 ISO 9001 认证的光度计制造商!



Protecting People, Products & Critical Infrastructure

REVA

USA +1 410.363.9696
UK +44 (0) 1462 676446

info@atitest.com
www.atitest.com

