

PARIO Plus

土壤粒径自动分析仪

基于斯托克斯定律 (Stokes'law) 计算粒径分布, 其测量范围为 2~63 μm 。PARIO Plus 的测量方法基于成熟的比重计法或吸管法。这意味着 PARIO Plus 不需要进行土壤特性的传递函数校正, 而几乎其它任何自动测量方法都要求进行这种校正, 例如激光衍射法或图像分析法。

主要特点

全自动测量

全程测量无人值守, 自动化完成

高效测量

仅需 2.5 小时, 即可获得高精度的连续粒径分布曲线

测量过程无扰动

不需要插入液体比重计, 也不需要使用移液管进行悬浮液取样, 减少了对土壤颗粒沉降过程的干扰

避免人工误读和计算偏差

每 10 秒进行一次自动测量, 连续记录悬浮液的压强及温度变化。PARIO Plus 的整体误差率仅为 0.5%, 低于任何传统的粒径分析方法

自动修正土壤粒径的温度敏感性

METER 开发的 IDM (Integral Densimeter Method) 数据处理算法消除了数据的温度敏感性

易用的软件

PARIO Plus 采用了一体化软件解决方案, 轻松实现数据查询、可视化操作、数据的计算及导出



识别左侧二维码了解详情和完整技术参数

■ www.ecotek.com.cn/PARIOPlus

PARIO Plus 技术参数

粒径范围: 2 ~ 63 μm ; 质量分数检查的近似误差: $\pm 0.5\%$; 压力测量准确度: $\pm 1\text{ Pa}$; 典型颗粒质量: 25 ~ 50 g / 1 升悬浮液; 典型测量时间: 2.5 小时; 测量间隔: 10 秒; 供电需求: USB 5 V/100 mA; 电脑软件兼容: Win 10; 玻璃容器规格: 高: 450.0 mm; 内径: 59.0 mm, 外径: 67.5 mm; 体积: 1,000 cm^3 ; 材质: 硼硅酸盐玻璃 3.3; PARIO Plus 仪器规格: 高度: 293.0 mm; 直径: 80.0 mm; 材质: POM 塑胶原料和不锈钢; 悬浮液容积: 1,000 mL; 工作温度: 最小: 15°C; 典型: 20°C; 最大: 35°C; 测量中允许的最大温度变化: $\pm 1.5\text{ }^\circ\text{C}$; 需要外部测量参数: 取样测量干物质总质量; 砂粒含量 (湿筛法); 总悬浮液中分散盐的质量; 缆线类型: USB 2.0; 接收端口 500 mA

