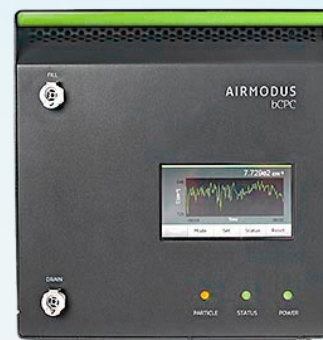


A20-CEN CPC

A20是一款可靠、坚固的设备，能够准确、灵敏地测量各种环境中的气溶胶颗粒。它符合ACTRIS和CEN规定的要求并确保合规。A20-CEN是ACTRIS白名单的一部分，多年来已在大气研究中进行了广泛测试，并证明了其价值。

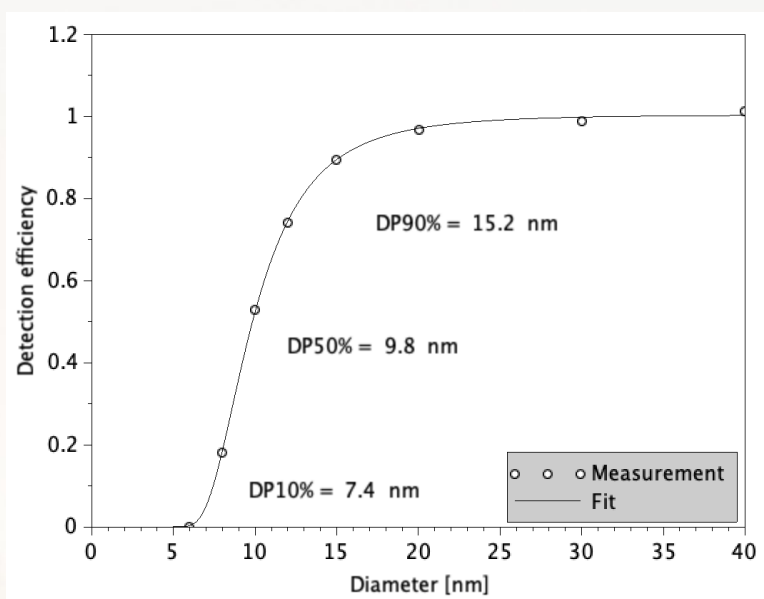


符合标准

✓ ACTRIS / EN 16976:2024

单粒子计数模式

✓ 完全透明的校准算法



优势

- ✓ 精确的颗粒计数
- ✓ 噪音极低
- ✓ 完全开放的算法
- ✓ 易于使用的触摸屏
- ✓ 先进的信号诊断功能
- ✓ 与PSM 兼容
- ✓ 新型入口BlockSafe系统

A20-CEN能够监测颗粒的总体浓度，也可以集成到评估颗粒大小分布的测量系统中，例如 MPSS。ENVEA 还提供完整的采样入口系统，包括旋风分离器，Nafion干燥器、RHTP模块和真空泵包。

此外，还包括MultiLogger软件，以简化记录过程。

✓ A20-CEN CPC - 技术规格

粒径范围	10 nm – 2.5 µm * (Dp50% at 10nm +/- 1 nm & D90% < 20 nm)	
浓度范围	0 – 100 000 #/cm ³ , 采用单粒子计数模式 **	
气溶胶入口流量	额定流量 1.05 lpm +/- 5%	
气溶胶采样流量	额定流量 1.05 lpm (无稀释, 全流量通过光学器件)	
响应时间	t ⁹⁵ < 1.15 s	
错误计数	<0.001 #/cm ³	
工作液体	正丁醇 (>99,5%)	
取样条件	压力: 75 - 105 kPa, 露点: < 15°C***	
环境条件	温度: 15°C - 35°C 压力: 75 kPa - 105 kPa 相对湿度: 0 % - 95 %	
通讯	模拟输出: BNC连接器, 0 - 10 V, 用户可选功能输出 (线性浓度, 也可用于DMA电压控制) 脉冲输出: BNC连接器 串行: RS-232 以太网: RJ45 USB: type B connector 所有通信都基于ASCII 字符编码方案。	
诊断功能	气溶胶体积流量 光学元件饱和器和冷凝器的温度 液位	喷嘴压力 临界孔口压力 激光电流 脉冲质量
配件	外部真空: 1/4" 不锈钢管 (可根据要求内置泵) 入口: 1/4" 不锈钢管	
软件	用于在线数据采集的MultiLogger软件(适用于Microsoft Windows**** 10 或更新版本) 可与 TSI 3082/3080 SMPS 平台和 AIM 软件一起使用。	
外部真空	NTP时需要100 - 400 mbar 压力 (或<40% 的入口压力)	
电源要求	仪器使用外部电源适配器(随仪器提供) 电源适配器输入: 100 - 240 VAC 50/60 Hz, max. 160 W 稳态消耗: 100 W 电源适配器输出功率: 12VDC 11.5 A	
尺寸和重量	260x230x400 (高x 宽x 长, mm) 10.5 kg	
运输条件	温度: 0 - 40°C 相对湿度: <95% 无冷凝 仪器应直立装运, 并应防止震动和撞击。	

*) 银颗粒的测量范围 (移动当量直径), 参见校准证书。

**) 此范围代表校准测量值。CPC 能够测量更高的浓度, 但这些读数的准确性尚未通过单独校准进行验证。

***) 在相对湿度较高的情况下, 应使用喷雾干燥器, 以防止过多的水分在仪器内凝结。

****) Microsoft 和 Windows 是微软公司的注册商标。