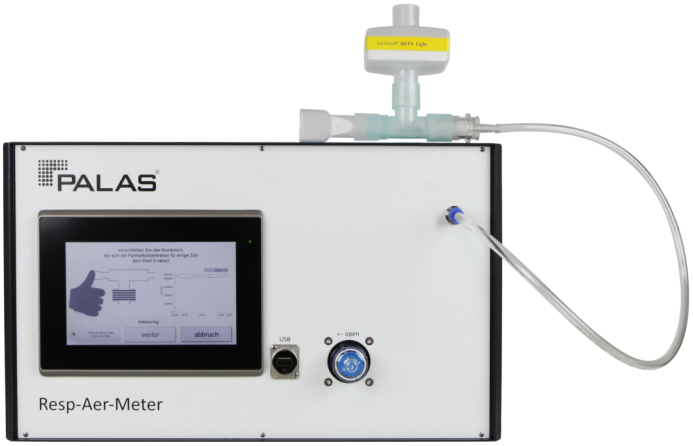
RESP-AER-METER 科研版



除了用于识别潜在的超级传播者外，Resp-Aer-Meter 科研版还可提供多种其他测量数据，例如颗粒物数量、粒径及粒径分布、时间变化曲线、测量时长等。此外，多项参数（如测量时长或限值）均可单独设定。

优势

- 所谓"超级传播者"可通过检测其呼出气体中的高浓度颗粒物在30 秒内被识别
- 该技术可快速区分高传染性与低传染性的新冠病毒携带者
- 可对呼出空气中的气溶胶浓度与粒径进行测量
- 检测粒径范围覆盖145 纳米至10 微米
- 尤其在约145 纳米至1 微米的病毒特征粒径范围内具备超高分辨率
- 测量结果可立即评估并生成记录文档

应用领域

- 医学科研应用，用于解答以下问题：
  - 传染性呼吸道疾病是否因呼出气体中的粒径分布不同而存在差异?
  - 呼气中颗粒物浓度的升高是否源于某一特定的粒径范围?
  - 疾病的不同变异形式或个体特征（年龄、体重指数、既往病史……）如何影响结果?

技术数据

测量原理	Optical light-scattering
测量范围(数量浓度)	0 – 20,000 particles/cm³
测量范围(粒径)	0.15 – 10 µm
体积流量	9.5 l/min
User interface	Touchscreen, 800 • 480 pixel, 7″ (17.78 cm)
Data acquisition	Digital, 20 MHz processor, 256 raw data channels
Power consumption	Approx. 200 W