



病毒（如新冠病毒或流感病毒）以气溶胶形式传播，并通过呼吸道感染他人。

超级传播者或高排放者是指呼出病原体数量特别高的人群，因此被视为具有很强的传染性。呼吸气溶胶监测仪有助于识别此类超级传播者，并启动相应的安全防护措施。

## 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

- 潜在超级传播者（新冠病毒、流感病毒等）的检测场景：
  - 工业领域（如肉类加工、汽车制造、化工行业）
  - 机场、火车站、公共建筑
  - 大型活动（如展会、研讨会）
  - 医院与养老机构

## MODEL VARIATIONS

### Resp-Aer-Meter 感染防护监测系统

Resp-Aer-Meter 感染防护监测系统可用于识别潜在的超级传播者，从而及时发现感染风险隐患——例如在运动员群体中的应用。

<https://www.palاس.de/zh/product/Resp-Aer-Meter-Infection-Guard>

### Resp-Aer-Meter 科研版

Resp-Aer-Meter 科研版提供广泛的附加信息和数据，可用于科学应用，例如医疗领域。

<https://www.palاس.de/zh/product/Resp-Aer-Meter-Scientific>

## 技术数据

测量原理	Optical light-scattering
测量范围(数量浓度)	0 – 20,000 particles/cm <sup>3</sup>
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