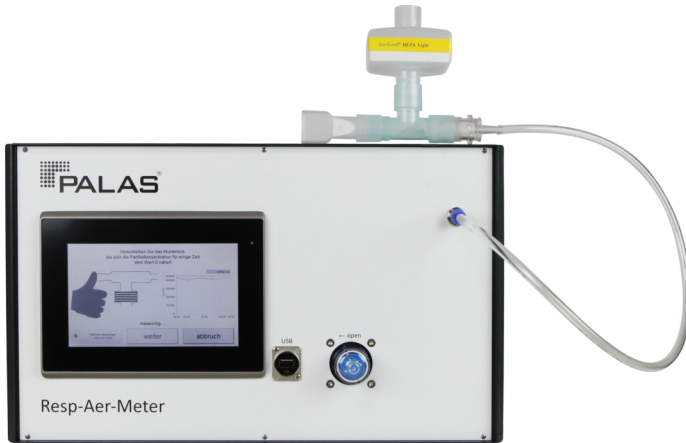


# RESP-AER-METER 感染防护监测系统



超级传播者或高排放者是指其呼吸空气中含有极高浓度病原体的人群，因此这类人群被认为具有极强的传染性。

Resp-Aer-Meter 感染防护监测系统可协助识别运动员群体中的此类人员及相应的感染风险，从而能够及时采取适当的安全防护措施。

## 工作原理

### 识别潜在超级传播者

检测结果即时生成，设备可测定呼出气体中不同尺寸颗粒物的数量，以此作为潜在疾病的指示指标。若检测值超过特定阈值，被测者即被视为具有传染性，从而可在感染他人前被隔离出群体。

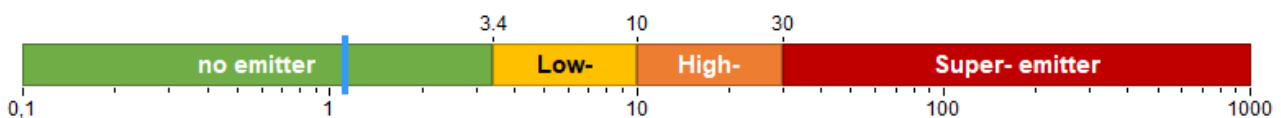


## Resp-Aer-Meter result standard test

Aerosol-Emitting-Factor: 1,13

exhaled aerosols: 282 P/L

below 0.2  $\mu\text{m}$ : 99 P/L



distribution

Cn

图1: 检测结果展示于屏幕上

## 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

## 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

## 应用领域

- 潜在超级传播者的检测，例如在职业团队训练或集体排练中的应用



Mehr Informationen:  
[https://www.palas.de/zh/product/Resp-Aer-Meter In-  
fection Guard](https://www.palas.de/zh/product/Resp-Aer-Meter-Infection-Guard)