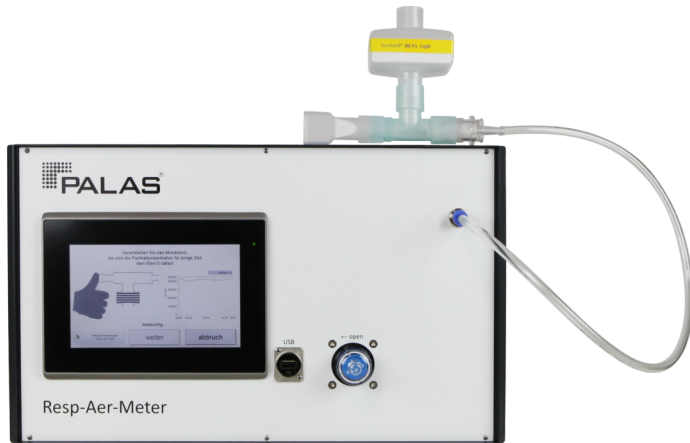


# RESP-AER-METER



Viren wie Covid-19 oder Grippeviren verbreiten sich als Aerosol und infizieren andere Personen über die Atemwege.

Superspreader oder Superemitter sind Personen, die eine besonders hohe Anzahl von Krankheitserregern ausatmen. Sie gelten deshalb als besonders infektiös. Um Superspreader zu identifizieren und entsprechende Sicherheitsmaßnahmen einzuleiten, unterstützt der Resp-Aer-Meter.

## VORTEILE

- Sogenannte „Superemitter“ lassen sich durch eine hohe Partikelanzahl in 30s identifizieren
- Schnelle Unterscheidung zwischen infektiösen und weniger infektiösen Covid-19-Trägern
- Messung der Aerosolkonzentration und Aerosolgröße in ausgeatmeter Luft
- Detektion von Partikeln von 145 nm bis 10  $\mu\text{m}$
- Höchste Auflösung, besonders im Virengrößenbereich von ca. 145 nm bis 1  $\mu\text{m}$
- Sofortige Auswertung und Dokumentation des Messergebnisses

## ANWENDUNGEN

- Detektion von potentiellen Superemittern (Covid-19, Grippevirus)
  - in der Industrie, z. B. Fleischverarbeitung, Automotive, Chemie
  - in Flughäfen, Bahnstationen, öffentlichen Gebäuden
  - bei Veranstaltungen wie Messen und Seminaren
  - in Krankenhäusern und Pflegeheimen

## MODELLVARIANTEN

### Resp-Aer-Meter Infection Guard

Das Resp-Aer-Meter Infection Guard hilft, potenzielle Superspreader zu identifizieren und damit ein potenzielles Infektionsrisiko - beispielsweise bei Sportlern - zu erkennen

[https://www.palas.de/product/Resp-Aer-Meter Infection Guard](https://www.palas.de/product/Resp-Aer-Meter%20Infection%20Guard)

### Resp-Aer-Meter Scientific

Das Resp-Aer-Meter Scientific bietet Informationen und Daten für wissenschaftliche Anwendungen beispielsweise im medizinischen Bereich

[https://www.palas.de/product/Resp-Aer-Meter Scientific](https://www.palas.de/product/Resp-Aer-Meter%20Scientific)

## TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl $C_N$ )	0 – 20.000 Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	0,15 – 10 $\mu\text{m}$
Volumenstrom	9,5 l/min
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Stromverbrauch	Ca. 200 W