



SPRAY PARTICLE & SPRAY DROPLET SIZE ANALYZER

## AEROTRAC II

Der AEROTRAC II ist ein Analyse-System zur Messung der Größenverteilung für in Luft suspendierte Partikel.

Die Einsatzgebiete sind Analyse der Partikelgrößenverteilung & dem Konzentrationsverhältnis (berechnet aus dem übertragenen Laserlicht) für suspendierte Partikel in der Luft, wie z.B. verdünte Tröpfchen, Pulver, Spray-Partikel, Dunst, etc.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

## Produktvideo

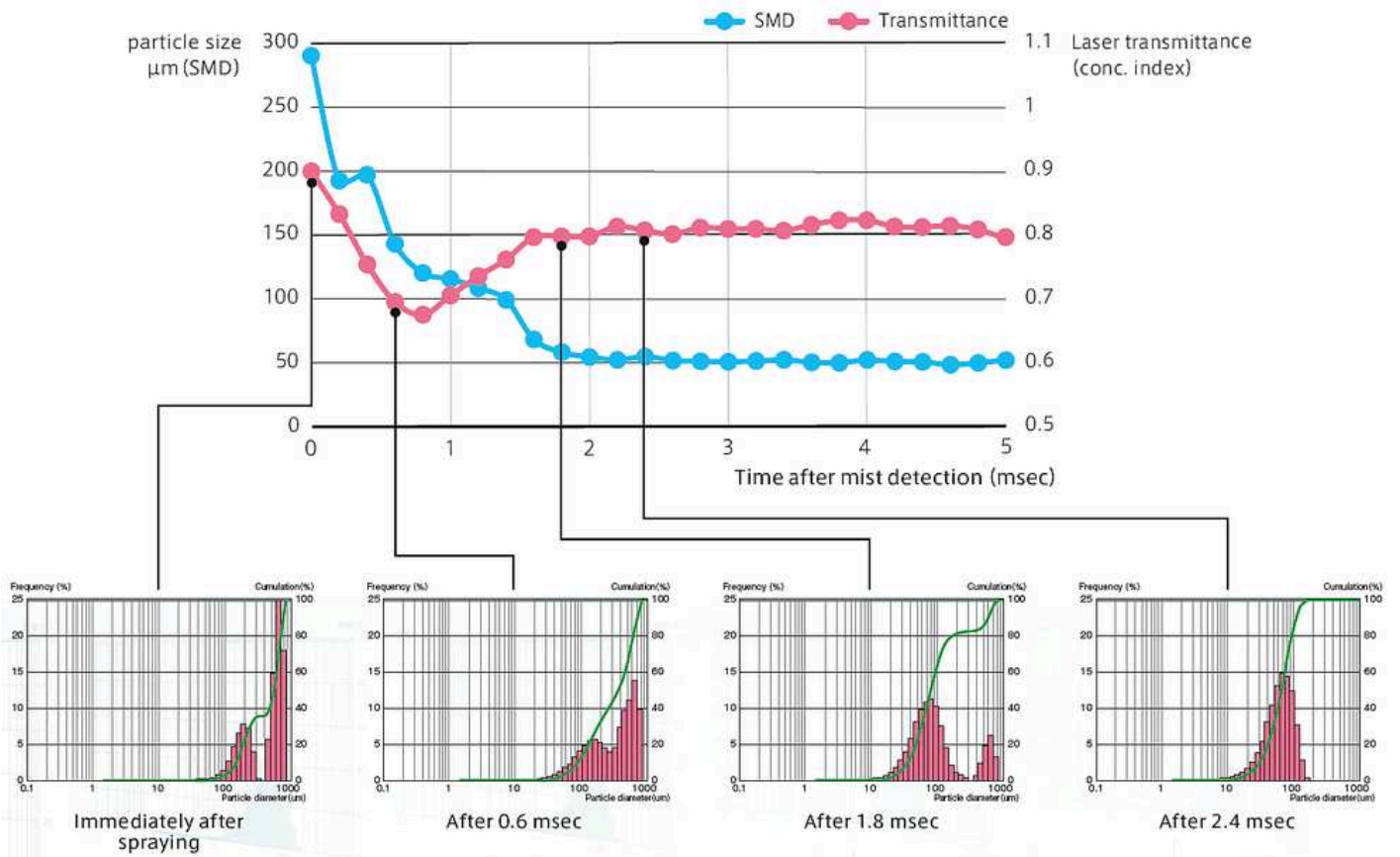
### SPRAY PARTICLE & SPRAY DROPLET SIZE ANALYZER AEROTRAC II

## PRODUKTVORTEILE

- | bedient ein breites Anwendungsspektrum
- | verschiedene Messmodi für eine Vielzahl von Applikationen
- | Key Start (manuelle Bedienung per Tastatur)
- | Auto Start (automatischer Start sobald Streulicht vom Probenmaterial detektiert wird)
- | Start der Messung durch externen Signal-Input
- | akkurate Partikelanalyse bei ~ 0,02 Millisekunden mit kurzen Mess-Intervallen
- | standardmäßig mit Software zur Streuungskorrektur ausgerüstet
- | platzsparendes Design
- | mit Halbleiter-Laser ausgerüstet

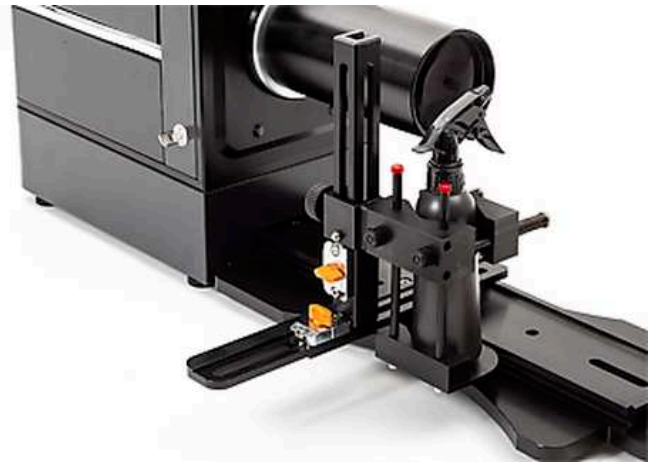
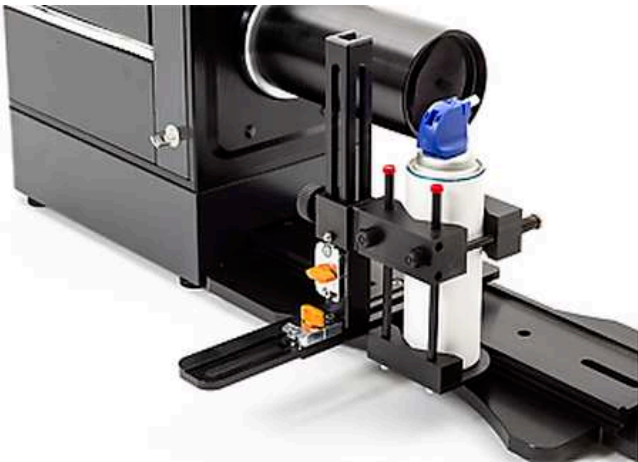
### MESSBEISPIELE

## ANALYSEN DER TEMPORALEN VERÄNDERUNG VON SPRÜHNEBEL



SPRAY PARTICLE & SPRAY DROPLET SIZE ANALYZER AEROTRAC II

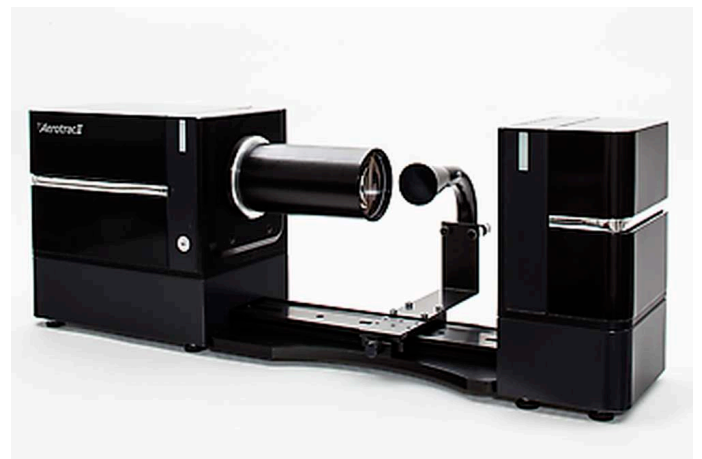
**ZUBEHÖR UND OPTIONEN**



Fixierungen für verschiedene Arten von Sprays



Nassmessung mittels Batch-Zelle



Trockenmessung

## TYPISCHE APPLIKATIONEN

AEROTRAC II kann in einer Vielzahl von Bereichen eingesetzt werden, einschließlich Tröpfchen von Injektoren, Zerstäubern, Insektiziden, Lotionen, Luftbefeuchtern, Nebelabscheidern, Pulverfarbe und verschiedenen Pulvern.



*Pigmente*



*lotions*



*Pulver*

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anforderungen an die Partikelcharakterisierung zu finden

SPRAY PARTICLE & SPRAY DROPLET SIZE ANALYZER AEROTRAC II

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messprinzip</b>	Laserbeugung
<b>Messbereich</b>	F100-Objektiv: 0,5 bis 350 µm F300-Objektiv: 1,4 bis 1000 µm F600-Objektiv: 2,8 bis 2000 µm
<b>Lichtquelle</b>	Semiconductor laser Wavelength: 635 nm Output: 3.5 mW Laser class: CLASS 3R
<b>Detektor</b>	32-Element-Ringdetektor (mit automatischer optischer Achsjustierfunktion)
<b>Messzeit</b>	Sprühmessung: 0,02 bis 500 Millisekunden Dauerhafte Messung: 1 bis 600 Sekunden
<b>Anzahl der Messungen</b>	Sprühmessung: 1 bis 100 Mal Dauerhafte Messung: 1 bis 9.999 Mal
<b>Daten</b>	Partikelgrößenverteilung (Häufigkeit/Kumulation), Summendaten (D50% Partikelgröße, SMD, Modaldurchmesser etc.), Dichteindex
<b>Probenzelle</b>	Material: Tempaxglas (mit Beschichtung) Kapazität: 5 bis 7 ml
<b>Umgebungsspezifikationen</b>	Ambient temperature: 10 to 35 °C Ambient humidity: 20 to 80% R.H. (no condensation)
<b>Energiebedarf</b>	85 to 264 VAC, 47 to 63 hz
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	Lichtemissionsmodul: 170 × 230 × 240 mm Messmodul: 595 × 230 × 240 mm Für angeschlossene Module (Option): 1000 × 230 × 340 mm, 27 kg
<b>Gewicht</b>	Lichtemissionsmodul: 5,5 kg Detektionsmodul: 11,5 kg (mit F300-Objektiv angebracht) Für angeschlossene Module (Option): 27 kg
<b>Auswertestation</b>	Windows PC (einschließlich Laptop PC)

[www.microtrac.de/aerotrac-ii](http://www.microtrac.de/aerotrac-ii)