



Palas U-SMPS (Universal Scanning Mobility Particle Sizers) werden zur präzisen Selektion von Partikelgröße bei gleichzeitiger Messung der Partikelkonzentration luftgetragener Partikel im Sub-Mikron-Bereich seit vielen Jahren weltweit erfolgreich eingesetzt. Sie leisten einen wichtigen Beitrag in Forschung / Entwicklung, als Messmittel zur Effizienzbestimmung von Filtermedien und -elementen und im Umweltbereich zur Konzentration- und Größenbestimmung ultrafeiner Partikel.

Hierbei decken diese je nach Kombination von Klassiersäule (DMA), Steuereinheit (DEMC) und Partikelzähler Bereiche von wenigen Nanometern bis zu mehreren Mikrometern ab. Je nach Anwendung und Kundenwunsch sind unterschiedliche Kombinationen möglich.

Die maximal mögliche Auflösung beträgt 128 Kanäle / Dekade. In Verbindung mit einem optischen Partikelzähler kann ...

®

## VORTEILE

- Partikelgrößenverteilungen von 4 nm bis 440 nm
- Kontinuierliches und schnell scannendes Messprinzip
- Hohe Auflösung in bis zu 128 Größenklassen / Dekade
- Für Konzentrationen bis zu  $10^8$  Partikel/cm<sup>3</sup> geeignet
- Kann universell mit DMAs und Nanopartikelzählern von anderen Herstellern verbunden werden\*
- Grafische Darstellung der Messdaten
- Intuitive Bedienung durch 7" Touchscreen und GUI
- Integrierter Datalogger
- Unterstützt mehrere Schnittstellen und Fernzugriff
- Wartungsarm
- Zuverlässige Funktion
- Reduziert Ihre Betriebskosten

\* Bitte kontaktieren Sie Palas® für weitere Details.

## ANWENDUNGEN

- Filtertest
- Aerosolforschung
- Umwelt- und Klimauntersuchungen
- Inhalationsstudien
- Innenraum- und Arbeitsplatzmessungen

## MODELLVARIANTEN

U-SMPS 1050 X / 1100 X / 1200 X

Universal Scanning Mobility Particle Sizer für vielfältige Anwendungen von 4 – 440 nm mit eingebauter Röntgenstrahlionisation



<https://www.palas.de/product/usmps1050x1100x1200x>

## TECHNISCHE DATEN

|                             |   |                            |                       |
|-----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| Messbereich (Anzahl $C_N$ ) | 0 – 10 <sup>8</sup> Partikel/cm <sup>3</sup>  | Messbereich (Größe)        | 4 – 440 nm            |
| Schleierluftvolumenstrom    | 2,5 – 14 l/min  | Größenkanäle               | Max. 256 (128/Dekade) |
| Benutzeroberfläche          | Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)   | Datenspeicher              | 4 GB                  |
| Software                    | PDAnalyze   | Elektrischer Anschluss     | 115 – 230 V, 50/60 Hz |
| Aufstellungsbedingungen     | +10 – +30 °C (andere auf Anfrage)   | Einstellbereich (Spannung) | 1 – 10.000 V          |
| Datenmanagement             | Vorbereitet zur Anbindung an die Palas Cloud MyAtmosphäre ("MyAtmosphäre-ready"); Internetzugang und separate Registrierung erforderlich. Es gelten die MyAtmosphäre-Nutzungsbedingungen. |                            |                       |