

# U-SMPS 2050 X/2100 X



Die X-Version hat eine weiche Röntgenstrahlquelle als Neutralisierer eingebaut. Gegenüber einer radioaktiven Neutralisierung (z. B. mit Kr-85) hat dies den Vorteil, dass beim Transport des Geräts keine Auflagen zu beachten sind.

## FUNKTIONSPRINZIP

## VORTEILE

- Partikelgrößenverteilungen von 4 nm bis 1,2  $\mu\text{m}$
- Kontinuierliches und schnell scannendes Messprinzip
- Hohe Auflösung in bis zu 128 Größenklassen / Dekade
- Für Konzentrationen bis zu  $10^8$  Partikel/ $\text{cm}^3$  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, Protokolle und Fernzugriff
- integrierte Option zum Schalten eines externen Ventils über die AUX-Schnittstelle
  
- Wartungsarm

\* Bitte kontaktieren Sie Palas für weitere Details.

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 15900:2010, ISO 27891:2015, CEN/TS 17434:2020

## TECHNISCHE DATEN

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Messbereich (Anzahl $C_N$ ) | 0 – 10 <sup>8</sup> Partikel/cm <sup>3</sup>  |
| Messbereich (Größe)         | 4 – 1.200 nm  |
| Volumenstrom                | 0,5 – 3 l/min   |
| Schleierluftvolumenstrom    | 2,5 – 20 l/min (andere auf Anfrage)   |
| Größenkanäle                | Max. 256 (128/Dekade)   |
| Schnittstellen              | USB, Ethernet (LAN), AUX, RS-232 (CPC only)   |
| Benutzeroberfläche          | Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)   |
| Datenspeicher               | 4 GB  |
| Software                    | PDAnalyze   |
| Aufstellungsbedingungen     | +10 – +30 °C (andere auf Anfrage)   |
| Einstellbereich (Spannung)  | 1 – 10.000 V (UP- und DOWN-Scan möglich)  |
| Neutralisierer              | XRC 049   |
| Datenmanagement             | Vorbereitet zur Anbindung an die Palas Cloud MyAtmosphäre ("MyAtmosphäre-ready"); Internetzugang und separate Registrierung erforderlich. Es gelten die MyAtmosphäre-Nutzungsbedingungen. |

## ANWENDUNGEN

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



Mehr Informationen:

<https://www.palas.de/product/usmps2050x2100x>