

# U-SMPS 1050 X/1100 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 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

\* Bitte kontaktieren Sie Palas für weitere Details.

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 15900:2010, ISO 27891:2015

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich (Anzahl $C_N$ )	0 – 10 <sup>8</sup> Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	4 – 440 nm
Schleierluftvolumenstrom	2,5 – 20 l/min (andere auf Anfrage)
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
Neutralisierer	XRC 049
Datenmanagement	Vorbereitet zur Anbindung an die Palas Cloud MyAtmosphere ("MyAtmosphere-ready"); Internetzugang und separate Registrierung erforderlich. Es gelten die MyAtmosphere-Nutzungsbedingungen.

## ANWENDUNGEN

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



Mehr Informationen:

<https://www.palas.de/product/usmps1050x1100x>