

# 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.

## 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.

## ANWENDUNGEN

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

## 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.

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

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