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.

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^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 und Fernzugriff
- 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 – 10^8 Partikel/cm^3
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	90 – 264 V, 50/60 Hz
Aufstellungsbedingungen	+10 – +30 °C (andere auf Anfrage)
Einstellbereich (Spannung)	1 – 10.000 V
Neutralisierer	X-ray (XRC 049)
Datenmanagement	Vorbereitet zur Anbindung an die Palas Cloud MyAtmosphere (″MyAtmosphere-ready″); Internetzugang und separate Registrierung erforderlich. Es gelten die MyAtmosphere-Nutzungsbedingungen.

Normen und Zertifikate

ISO 15900:2010, ISO 27891:2015