

Solair 1100

Tragbarer Luftpartikelzähler ab
0,1 µm und 1,0 CFM (28,3 L/min)
Durchflussrate



Der Solair 1100 ist ein tragbarer Luftpartikelzähler mit einem Probenahmevolumen von 1,0 CFM (28,3 L/min) zur präzisen Messung luftgetragener Partikel ab 0,1 µm.

Bis zu acht Partikelgrößen werden simultan erfasst. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der ISO 21501-4 und verfügt über einen integrierten Datenspeicher, einen 5,7"-Farb-Touchscreen, einen Thermodrucker sowie Ethernet-, USB-, RS-485- und Modbus-Schnittstellen für die einfache Datenübertragung und Systemintegration. Durch optionale Sensoren können zusätzlich Umgebungsparameter wie Temperatur, relative Feuchte oder Differenzdruck erfasst werden.

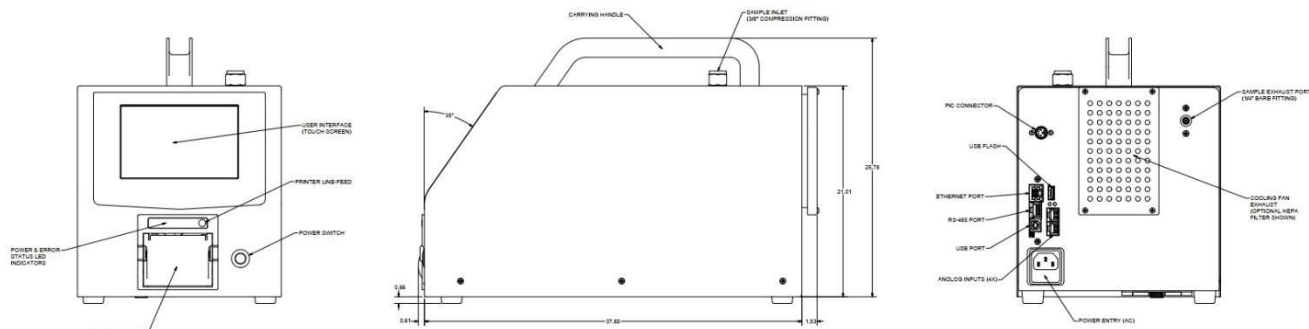
In Verbindung mit einem HPC-System eignet sich der Solair 1100 außerdem für die Partikelmessung in Druckgasen und unterstützt Anwendungen in der Reinraumqualifizierung und beim Umgebungsmonitoring.

Eigenschaften

- 0,1 - 5,0 µm Partikelgrößenkanäle
- 1,0 CFM (28,3 L/min) Durchflussrate
- bis zu 8 simultane Größenkanäle
- 21 CFR Part 11 konform sicherer USB-Datentransfer
- Laserdioden-Sensortechnologie
- Edelstahlgehäuse
- Ethernet / RS485 / Modbus, 4 × 4 - 20 mA analoge Eingänge
- Speicherung von bis zu 3.000 Messdatenpunkten
- 50 konfigurierbare Messprogramme/Rezepte

Solair 1100

Tragbarer Partikelzähler



Merkmale / Modelle	Solair 1100
Minimale Detektionsgröße	0,1 µm
Standard 8 Größenkanäle	0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0 µm
Zusätzliche Größenkanäle	5,0 µm
Durchflussrate	1 CFM (28,3 L/min), 1/4" Schlauchanschluss
Abmessungen	25,9 x 20,3 x 37,0 cm (H x B x T)
Gewicht	10,6 kg exkl. Akku
Konzentrationsgrenze	1.000.000 Partikel/ft³ (35.300.000/m³) @ 10% Koinzidenzverlust geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8
Kommunikation	USB, Ethernet, RS-485, USB-Stick
Datenspeicher	3.000 Messdatensätze, Ringspeicher, Speicherung von Partikel-, Umwelt-, Zeit- und Standortdaten
Messmodi	Automatisch, Manuell, Signaltone (Beep), Konzentrationsmessung, Kumulativ / differentiell, Echtzeitmessung über LMS-Software
Berichte (Reports)	ISO 14644-1:2025, EU GMP Annex 1
Alarmer	Einstellbare integrierte Alarmer / externer Alarmanschluss; Alarmer bei Partikelgrenzen, niedrigem Akkustand und Sensorfehler
Gehäuse	Edelstahlgehäuse
Display	5,7" TFT-Farb-Touchscreen
Stromversorgung	100–240 VAC, 50–60 Hz, externes AC/DC-Netzteil
Akku	Optionale austauschbare Li-Ionen Akkus
Lichtquelle	Hochleistungslaserdiode
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar
Nullzählrate	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)
Probenauslass	HEPA-Filter (99,97 % bei 0,3 µm)
Vakkumquelle	Interne Kohleschieber Vakuumpumpe mit automatischer Durchflussregelung
Sprachen	EN FR DE ES IT RU JA KO ZH
Unterstützte Software	LMS Express, LMS XChange
Lieferumfang	Isokinetische Probenahmesonde, Schlauch, Spülfiter (Purge Filter), Netzkabel, Ersatzsicherung, Druckerpapier, Kalibrierzertifikat
Optional	Netzwerkadapter, Li-Ion-Akku, Transportkoffer, Temperatur-/Feuchtefühler, Externes Batterieladegerät, Software, Validierungsdokumentation