

SOLAIR 1100 LD

AIRBORNE PARTICLE COUNTER

Der **SOLAIR 1100 LD** Laserpartikelzähler ist das erste Partikelzählgerät für 0,1 µm und 1 cfm (28,3 l/min) mit einer „Long-Life“-Laserdiode. Im Gegensatz zu konventionellen HeNe-Laserpartikelzählern benötigt der **SOLAIR 1100 LD** keine wiederkehrende Reinigung der Optik und keinen periodischen Wechsel des HeNe-Lasers.

Ein HEPA-Filter in der thermisch kontrollierten Abluft verhindert zuverlässig eine Kontamination der Reinraumluft.

Die einfache Bedienung und die vielfältigen Datenanbindungen (Ethernet, RS485-Modbus, USB, USB-Flash-Drive) ermöglichen einen leichten und flexiblen Einsatz unter verschiedenen Bedingungen.

Der **SOLAIR1100 LD** kann als einzelnes Messgerät oder als Kopf eines Multiplexer-System genutzt werden.



Eigenschaften:

- >0,1 µm bis >1 µm (opt.: >5,0µm) Partikelgröße
- 1 cfm (28,3 l/min) Probenluft-Durchfluss
- bis zu 8 Partikelgrößenkanäle
- 14,5 cm Farb-Touchscreen
- optionaler Li-Ionen-Akku
- erfüllt die Anforderungen des JIS
- erfüllt die Anforderungen der ISO 21501-4
- Long-Life Laserdiode (MTF: > 10 Jahre)
- Edelstahlgehäuse, geringe Baugröße
- RS485-Modbus, Ethernet, USB-Anschluss
- LED-Indikatoren für Power, Durchfluss, Service und Zählmodus
- interne Vakuumpversorgung
- für Dauerbetrieb geeignet
- konfigurierbare Datenausdrucke
- USB-Flash Drive
- Datenspeicher für 3.000 Messwerte
- erzeugt Echtzeitdaten
- leichter Systemaufbau
- geringe Betriebskosten
- geringe Wartungskosten
- internationaler Service

Vorteile:

- Konzentrationen - Limit: 500.000 Partikel/ cf bei einem Koinzidenzfehler von 5 %
- ein verbesserter Signal / Rausch-Abstand
- kein routinemäßiger Laser - Wechsel
- keine regelmäßige Reinigung der Optik notwendig

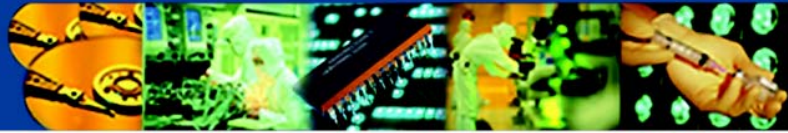
Anwendungsbeispiele:

- Reinraum - Überwachung
- Reinraum - Qualifizierung
- Reinstgas - Monitoring

MT-Messtechnik GmbH

St.-Sebastian-Str. 5, D-86559 Adelzhausen
Tel. 08208-9606-0, Fax 08208-9606-99

info@mt-messtechnik.de, www.mt-messtechnik.de



Partikelzähler SOLAIR 1100LD

SPEZIFIKATIONEN

Partikelgrößenklassen:	Standard: >0,1 µm bis >1 µm (optional: >5 µm)
Probenluftvolumen:	8-Kanal-Auswertung:
Zählrate bei exakt 0,1 µm:	>0,1; >0,15; >0,2; >0,25; >0,3; >0,5; >0,7; >1 µm
Lichtquelle:	1 cfm (28,3 l/min)
Interner Speicher:	50 % (nach JIS)
Nullzählrate:	Laserdiode
Vakuum:	3000 Messwerte
Kalibration:	<1 Partikel/ 5 Minuten (nach JIS)
Datenübertragung:	interne Vakuumpumpe, automatische Durchflusskontrolle
Datenerfassungs-Software:	NIST, ISO 21501-4
Analogensensoren:	RS485-Modbus, Ethernet TCP/IP, USB, USB-Flash-Drive
Gehäuse:	LMS –Software, MetWIN, EasyPART
Stromversorgung:	Optional: rH/T, Luftgeschwindigkeit, Differenzdruck
Abmessungen:	Edelstahl
Gewicht:	230 VAC, opt. Akkubetrieb
	370 mm Länge x 200 mm Breite x 260 mm Höhe
	10,4 kg ohne Akku, 11,8 kg mit Akku
zulässige Umgebungsbedingungen:	
Betrieb:	+10 °C bis +40 °C / 20 % r.F. bis 95 % r.F. (nicht kondensierend)
Lagerung:	- 10 °C bis +50 °C / bis zu 98 % r.F. (nicht kondensierend)
Zubehör:	
Standard:	Bedienungsanleitung auf CD, Isokinetischer Probenehmer mit Dreifuß und Schlauch, Spülfilter, Netzkabel, Ersatzsicherung, LMS XChange Software.
optional:	Gedruckte Bedienungsanleitung, Netzwerkadapter, Funkadapter, interner herausnehmbarer Akku, Transportkoffer, rH/ T, AV und Differenzdruck-Sensoren, Filter-Scan-Probenehmer, Hochdruck-Controller, Manifold-System, Monitoring-Software, Thermodrucker.

MT-Messtechnik GmbH

St.-Sebastian-Str. 5, D-86559 Adelzhausen
Tel. 08208-9606-0, Fax 08208-9606-99

info@mt-messtechnik.de, www.mt-messtechnik.de