

Lasair II[®] 110

Partikelzähler Komplettsystem als neue Industriereferenz

PMT
www.pmt.eu

Mit dem **Lasair II[®] 110** erweitert PMT die aktuelle Generation von Lasair II Partikelzählern in den 0,1 Mikrometerbereich. Bereits die Basismodelle **Lasair II[®] 310/510** setzen Standards in zuverlässiger Partikelprüfung und Reinraumüberwachung.

Die Anforderungen an das Topmodell der Familie waren deshalb sehr hoch. Insbesondere wurde dem Lasersystem viel Aufmerksamkeit gewidmet, um die Betriebskosten zu senken. **Lasair II[®] 110** verwendet daher eine völlig neue Lasertechnologie, die erstmalig eine dreijährige Garantie für die Lichtquelle ermöglicht. Ferner wurde den verschärften Rahmenvorgaben des JIS Standards Rechnung getragen. Damit ist **Lasair II[®] 110** der erste 1 cfm Partikelzähler, der echte 0,1 Mikrometer im kleinsten Kanal gemäß JIS detektiert.

Prozesskontrolle der Halbleiterindustrie

Die **Lasair II[®]** Familie bietet den einzigartigen Komfort einer Bedienbarkeit via Internet Browser. Eine Installation zusätzlicher Software ist nicht notwendig. Das Gerät kann damit problemlos vom Schreibtisch aus gesteuert und seine Messergebnisse direkt am PC ausgewertet werden. Ein Umkleiden für den Reinraum wird dadurch überflüssig. Die neuen Standards setzende Nachweisempfindlichkeit des Gerätes erlaubt auch die Qualifikation von Minienvironments.

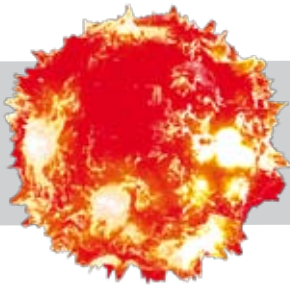
Reinraumqualifikation

Lasair II[®] 110 baut auf einem innovativen Design der Streulichtoptik auf. Dies führt - neben der erwähnten Messempfindlichkeit im kleinsten Kanal - zu einer spezifizierten maximalen Partikelkonzentration von 500.000 Partikeln je Kubikfuß.

Hiermit ist **Lasair II[®] 110** sogar in Reinräumen der ISO Klasse 8 (Class 100.000) einsetzbar. Für Anwender mit häufigen Reinraumqualifizierungen bedeutet dies, dass erstmals ein einziger optischer Partikelzähler die Reinraumklassen ISO 3 bis ISO 8 (Class 1 bis Class 100.000) abdeckt.



- Kompakt und transportabel
- Partikelmessung in sechs Kanälen: zwischen 0,1 - 5 µm
- Kleinster Kanal 0,1 Mikrometer (echte 0,1 Mikrometer nach JIS Standard)
- 3 Jahr Lasergarantie
- 1,0 cfm (28,3 l/Min.) Messvolumen
- Ethernet Kommunikation mit dem Internet Explorer ohne zusätzliche Software/USB-Schnittstelle
- Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchte
- Auch geeignet für kontinuierlichen Monitoringbetrieb
- Integrierter Drucker
- Deutsche Bedienungsführung
- Analogeingänge für externe Sensoren



Lasair II[®] 110

Partikelzähler Komplettsystem als neue Industriereferenz

PMT
www.pmt.eu

Grundgerät und Serienzubehör

- Lasair II[®] 110 Partikelzähler
- Isokinetische Probenahmesonde mit Befestigung - ohne Stativ
- Probenahmeschlauch
- Filter für Nullmessung
- Bedienungsanleitung
- Druckerpapier

Zubehör

- Aufsteckbarer Bajonettensensor für Temperatur und relative Feuchte
- Verschiedene Probenahmestative
- Hochdruckdiffusor zur Vermessung von Druckgasen
- Transportkoffer
- 4 - 20 mA Ausgangskarte
- Messstellenumschalter Manifold II
- Verschiedene externe Umgebungssensoren für Druck, Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Feuchte
- 0,1 µm Abluftfilter für Messungen in Reinräumen der Klasse I-10

Modell Lasair II [®] 110	
Kanäle	6 Größenkanäle (0,1/0,2/0,3/0,5/1,0/5,0 Mikrometer) Kundenspezifische Aufteilung bitte anfragen
Messvolumen	1,0 cfm (28,3 l/Min.), elektronisch geregelt
Max. Konzentration	> 500.000 pro cfm bei 5% Koinzidenzverlust
Zähleffizienz	Entspricht JIS Standard
Nullzählung	< 1 bis 5 Min. (entspricht JIS)
Lichtquelle	Laseriode, 810 nm
Kalibrierung	Monodisperse Polystrol Latexkugeln (NIST)
Dateneingänge	4 x 4 - 20mA
Datenspeicher	3000 Messungen, rotierende Datenspeicher
Kommunikation	Ethernet oder RS 232; Optional 4-20 mA Ausgangskarte
Geräteoberfläche	KYDEX antistatisch, Anzeige Polysterschirm
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch
Drucker	Thermodrucker
Reports	Probenausdruck, Mittelwerte, Alarmer, Konfiguration, Endreports für FS-209E, IOS 14644-1 und BS-5695
Stromversorgung	85 - 264 V AC, 50-60 Hz
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 15 bis 30 Grad C Raumfeuchte: 10 bis 85 % nicht kondensierend
Filter der Abluft	Probenluft 99,9999@0,1 µm & Gehäuse 98%@0,3µm
Abmessungen	45 x 35 x 32 cm
Gewicht	16 kg
Betrieb mit Verdünnungsstufe	Verdünnungsstufe mit Druckluftbetrieb (Ejektrobetrieb) ist zu verwenden. Empfohlene Type PALASVKL 10/VKL 100