

Laser-Partikelzähler P311

Laser-Partikelzähler zur Messungen in Reinräumen und konventionellen Räumen / Speicherplatz für 8.000 Datensätze / Datensätze werden als *.csv Datei gespeichert / max. Konzentration: 4.000.000 Partikel/ft³ / Laser-Partikelzähler mit interne Pumpe

Der Laser-Partikelzähler ist nicht nur für Reinräume gedacht, sondern ebenfalls für die Beurteilung und die Klassifizierung von Luftqualität in konventionellen Räumen geeignet. Der Laser-Partikelzähler erfasst mittels Lasertechnologie problemlos kleinste Luftverunreinigungen von 0,0003 mm (0,3 µm) im Durchmesser bis hin zu 0,005 mm (5 µm). Auf dem besonders großen Farbdisplay können drei Partikelgrößenkanäle simultan angezeigt werden. Trotz des geringen Gewichtes und der kompakten Abmessungen liefert der Laser-Partikelzähler verlässliche Ergebnisse und ist besonders einfach in der Handhabung und Bedienung. Die 8.000 Datensätze werden auf dem großen Farbdisplay angezeigt und können problemlos per USB auf einen PC übertragen werden. Die Datensätze werden als *.csv Datei gespeichert und können in Excel gelesen und bearbeitet werden. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Partikelzähler](#). Sollten Sie weitere Fragen zum Laser-Partikelzähler haben, schauen Sie auf die folgenden [technischen Daten](#) oder rufen unsere Hotline an: 02903 976 99 – 50. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich unserer Laser-Partikelzähler oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- mit Filter Tests
 - max. Konzentration: 4.000.000 Partikel/ft³
 - USB - Anschluss für Daten Download
 - Speicherplatz für 8.000 Datensätze
 - inklusive Software
 - zur Messungen in Reinräumen
 - großes Farbdisplay
- Einheiten Partikel/m³ oder Partikel/ft³
 - mit Stativanschluss
 - 3 - Kanal Laser-Partikelzähler
 - Kanal 1: 0.3 / 0.5 µm
 - Kanal 2: 0.5 / 1.0 / 2.0 / 2.5 µm
 - Kanal 3: 5.0 µm
 - Speicherung als *.csv Datensätze

Technische Spezifikation

Messbereich	0.3 ... 5.0 µm
Größenkanäle	Kanal 1: 0.3 / 0.5 µm Kanal 2: 0.5 / 1.0 / 2.0 / 2.5 µm Kanal 3: 5.0 µm
Zählrate	50% bei 0.3 µm; 100% für Partikel > 0.45 µm (JIS)
Konzentration Limit	max. 4.000.000 partikel/ft ³
Lichtquelle	Laser-Diode
Nullzählrate	<1 Partikel / 5 Minuten (erfüllt JIS B9921)
Probeluftvolumen	0.1 cfm (2.83 l/min)
Kalibration	NIST
Probenahme	Isokinetische Probenahme, Sonde für Schlauchanschluss
Erfassungsmodi	Manuell, Automatik und ISO Klasse 4>
Probenahmezeit	1 Sekunde ... 99 Minuten 59 Sekunden (Einstellbar)
Probenahme Frequenz:	1 ... 1999 Zyklen oder Kontinuierlich (Einstellbar)
Probeluft-Ausgang	Interner HEPA-Filter
Vakuumerzeugung	Interne Pumpe
Schnittstellen	USB
Datenspeicher	8000 Messwerte
Display	8,8 cm diag. (3.5 Zoll), 320 x 240 pixel Color LCD
Spannungsversorgung	DC 5V 1A (Mini USB TYPE-B); 4 Akkus AA
Batterielaufzeit	Bis zu 4.5 Stunden unterbrechungsfreier Betrieb (LCD Back light low, für 2400mAh Ni-MH Akku)
Abmessungen (L/B/H)	178 x 90 x 47 mm (ohne Isokinetische Probenahme)
Gewicht	480g (ohne Akku)



Standards

JISB9921, ISO 21501-4

Betriebsbedingungen

5° ... 35°C
20% ... 95% rel. Feuchte nicht kondensierend

Lagerung

-20° ... 50°C
0% ... 98% rel. Feuchte nicht kondensierend

Lieferumfang

- 1 x Laser-Partikelzähler P311
- 1 x Hartschalenkoffer
- 1 x AC Adapter
- 1 x Isokinetische Probenahmesonde
- 1 x USB Kabel
- 1 x 0 - Filter Test
- 1 x Software
- 4 x AA Akkus
- 1 x Ladegerät
- 1 x Kalibrierzertifikat
- 1 x Quick Guide
- 1 x Bedienungsanleitung



Anwendungsbilder

AUTO		
▲▼ CNT	Σ	△
0.3µm	4936	3701
0.5µm	1235	1165
5.0µm	70	70
LOC. 001	CYCLES 00/01	
STIME 00:10	INT 00:10	
START	Stopped	MENU

Hier sehen Sie das umfangreiche und gut ablesbare Display vom Laser-Partikelzähler P311



Hier sehen Sie den leichten und robusten Hartschalenkoffer vom Laser-Partikelzähler P311



Hier sehen Sie den Laser-Partikelzähler P311 bei einer Anwendung im Labor.

Optional erhältliches Zubehör

ISO-Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, welche den Laser-Partikelzähler in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung. Diese Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive eines Prüfscheins mit allen Daten.

