

Contador de Partículas Laser P311

contador de partículas laser para medição de salas brancas e espaços convencionais / memória para 8.000 séries de dados / formato *.csv / concentração máx.: 4.000.000 partículas/m³ / contador de partículas laser com bomba interna

O contador de partículas laser foi desenhado, para ser utilizado em salas brancas e também para avaliar e classificar a qualidade do ar em espaços convencionais. O contador de partículas laser detecta através de sua tecnologia laser os menores poluentes do ar, num intervalo de espessura de 0,0003 mm (0,3 µm) até 0,005 mm (5 µm). A grande tela a cores permite visualizar simultaneamente três espessuras de partículas. Apesar de seu escasso peso e dimensões compactas, o contador de partículas laser proporciona resultados fiáveis e é especialmente fácil de utilizar. As 8.000 séries de dados mostram-se na grande tela a cores e permitem ser transferidos facilmente mediante cabo USB para um computador. As séries de dados são armazenadas como arquivos *.csv e podem ser lidas e editadas em Excel. Se tiver mais perguntas sobre os contadores de partículas laser, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do [+34 967 543 695](tel:+34967543695). Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o contador de contador de partículas laser ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Com filtro de provas
- Concentração máx.: 4.000.000 partículas/m³
- Conexão USB para descarga de dados
- Memória para 8.000 séries de dados
- Inclui software
- Para medições em salas brancas
- Grande tela a cores
- Unidades de medida: partículas/m³ ou partículas/ft³
- Com conexão a tripé
- Contador de partículas laser de 3 canais
- Canal 1: 0.3 / 0.5 µm
- Canal 2: 0.5 / 1.0 / 2.0 / 2.5 µm
- Canal 3: 5.0 µm
- Armazenamento de registros de dados como arquivos *.csv



Especificações técnicas

Intervalo de medição	0.3 ... 5.0 μm
Espessura de partículas segundo canal	Canal 1: 0.3 / 0.5 μm Canal 2: 0.5 / 1.0 / 2.0 / 2.5 μm Canal 3: 5.0 μm
Taxa de contagem	50% a 0.3 μm ; 100% em partículas > 0.45 μm (JIS)
Concentração limite	Máx. 4.000.000 partículas/ m^3
Fonte luminosa	díodo laser
Desvio de zero	<1 partícula / 5 minutos (cumprir norma JIS B9921)
Volume de amostragem	0.1 cfm (2.83 l/min)
Calibração	NIST
Tomada de amostras	Sonda de amostragem isocinética, Sonda para conexão a tubo
Formas de medição	Manual, automática e ISO classe 4 >
Quota de medição	1 segundo ... 99 minutos, 59 segundos (ajustável)
Frequência da amostragem:	1 ... 1999 ciclos ou contínuo (regulável)
Saída de amostragem de ar	Filtro HEPA interno
Fonte de vácuo	Bomba interna
Interface	USB
Memória de dados	8000 valores de medição
Tela	LCD a cores de 8,8 cm em diagonal (3.5"), 320 x 240 píxeis
Alimentação	Até 4.5 horas em utilização contínua (LCD com pouca iluminação de fundo, pilhas de 2400mAh Ni-MH de Lítio)
Dimensões	178 x 90 x 47 mm (sem entrada isocinética)
Peso	480 g (sem pilhas)
Standards	JISB9921, ISO 21501-4
Condições de utilização	5 ... +35 °C 20 ... 95 % H.r. não condensado
Armazenagem	-20 ... +50 °C 0 ... 98 % H.r. não condensado

Conteúdo da encomenda

- 1 x Contador de partículas laser P311
- 1 x Mala rígida
- 1 x Adaptador AC
- 1 x Sonda isocinética
- 1 x Cabo de dados USB
- 1 x Filtro zero
- 1 x Software
- 4 x Pilhas AA
- 1 x Carregador
- 1 x Certificado de calibração
- 1 x Guia rápido
- 1 x Manual de utilização em CD



Imagens de utilização

AUTO	0012 / 8000	05:00
▲▼ 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

Aqui pode ver a grande tela de fácil leitura do contador de partículas laser P311



Aqui pode ver a mala rígida, resistente e de pouco peso do contador de partículas laser



Acessórios opcionais disponíveis

Certificado de calibração ISO

Para empresas que desejem integrar o contador de partículas laser em seu controle interno de qualidade ou recalibrá-lo anualmente.

A certificação segundo a normativa ISO contém uma calibração de laboratório que inclui o certificado com todos os dados.



Aqui encontrará outro produto parecido sob a classificação "Contador de Partículas":

- [Contador de Partículas KM 3887](#)
(mede simultaneamente 5 espessuras de partículas, velocidade do ar, memória)
- [Contador de Partículas P 311](#)
(concentração máx. de pó: 4.000.000 partículas/m³, 5 tamanhos de partículas)
- [Contador de Partículas P611](#)
(segundo ISO 21501-4, JIS B9921, 10 grossuras de partículas, ampla memória)
- [Contador de Partículas KM 3886](#)
(mede simultaneamente 5 espessuras de partículas, velocidade do ar, memória)
- [Contador de Partículas MicroDust Pro](#)
(intervalo de medição amplo: 1 mg/m³ até 2500 mg/m³, com memória e RS-232)
- [Contador de Partículas KM 3900](#)
(6 diferentes tamanhos, caudal de 28,3 l/mín, memória de 5000 valores)
- [Contador de Partículas KM 3792](#)
(instalação fixa / para partículas com uma espessura de 0,2 e 0,3 µm, RS-485)
- [Contador de Partículas KM 3431](#)
(monitor com método Scattering, Intervalo: 0,001 – 9999 mg/m³, saída analógica)



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.