

## Medio Ambiente



### Medidor de partículas de polvo en el aire, 1.0um, 2.5um y 5um BOSEAN PGM-300B



\*Imagen referencial

El medidor de partículas PGM-300B es adecuado para una variedad de detección de concentración de partículas de polvo en el aire en diversos entornos industriales y entornos especiales. Adopta tecnología de microcontrolador y un sensor infrarrojo de combustión catalítica importada / NDIR, que posee una velocidad de respuesta rápida. La precisión de la medición es alta, la estabilidad y la repetibilidad son buenas y posee un buen rendimiento. El usuario puede personalizar los parámetros, y la operación es simple.

Con batería recargable incorporada de gran capacidad 4000 mA, amplia pantalla a todo color, equipo inteligente todo en uno.

#### ● Aplicaciones:

Adecuado para una variedad de detección de concentración de partículas de polvo en el aire en diversos entornos industriales y entornos especiales.

## Características

Sensor de partículas de polvo PM2.5 (1.0um, 2.5um, 5um) y sensor de temperatura ●

Pantalla a color de grado industrial IPS de 3.5 pulgadas con una resolución de 320x480 ●

Interfaz de visualización de medición de conmutación ●

Puede almacenar hasta 100.000 conjuntos de datos ●



● Se puede visualizar en la pantalla los datos históricos, con interfaz USB, interfaz RS232

● Puede configurarse para tomar muestras en tiempos predefinidos por el usuario

● A prueba de polvo, equipado con filtro de polvo

● El medidor provee de dos tipos de censado:  
- Modo de medición de calidad ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
- Modo de medición de cantidad (PC/L)

● **Parámetros técnicos:**

|                               |   |                         |                           |
|-------------------------------|---|-------------------------|---------------------------|
| Partículas de polvo           | Sensor de partículas de polvo láser 1.0um, 2.5um, 5um Temperatura y humedad   |                         |                           |
| Temperatura y humedad         | Rango de detección de temperatura: -40 a 120 ° C,<br>Rango de detección de humedad: 0-100% RH   |                         |                           |
| Método de detección           | Tipo de bombeo, bomba potente incorporada, tasa de flujo:<br>500-1000mL / min ajustable   |                         |                           |
| Precisión de detección        | ≤ ± 3%  | Error de linealidad:    | ≤ ± 1%                    |
| Tiempo de respuesta           | ≤20 segundos (T90)  | Deriva cero             | ≤ ± 1% (FS / año)         |
| Tiempo de recuperación        | ≤20 segundos  | Repetibilidad           | ≤ ± 1%                    |
| Modo de detección             | Detección en tiempo real, el tiempo de detección se puede configurar  |                         |                           |
| Modo de almacenamiento        | Se puede configurar el almacenamiento en tiempo real, el almacenamiento temporizado, puede almacenar 100000 conjuntos de datos, puede ver datos históricos en la pantalla             |                         |                           |
| Modo de impresión             | Datos de impresión de micro impresoras opcionales, se pueden configurar:<br>ciclo de impresión, impresión automática, impresión manual  |                         |                           |
| Marca a prueba de explosiones | Ex ia IIC T4 Ga   | Material de la carcasa: | ABS + PC                  |
| Nivel de protección           | IP65  | Temperatura de trabajo: | -30 a 60 ° C              |
| Potencia de trabajo           | Batería recargable de polímero de 4000mA.   | Humedad de trabajo:     | ≤95% RH, sin condensación |
| Tamaño y peso                 | 220 * 85 * 55 mm (L x W x H)<br>0.5 Kg (peso neto del instrumento)  | Presión de trabajo:     | -30Kpa ~ 100Kpa           |
| Criterios de implementación   | GB3836.1-2010 "Entorno explosivo Parte 1: Requisitos generales para equipos"<br>GB3836.4-2010 "Entorno explosivo - Parte 4: Equipo protegido por una" i "intrínsecamente segura       |                         |                           |
| Accesorios opcionales         | 1 Impresora micro<br>2 Sensor de partículas de polvo láser PM2.5<br>3 Otros tipos de sensores, se pueden personalizar<br>4 Filtro de vapor de agua<br>5 Almacenamiento de tarjetas CF |                         |                           |

● **Accesorios estándar:**

- Filtro de polvo
- 1 x 6 mm manguera 1m
- 1 Caja de instrumentos
- Manual
- Certificado
- Cargador USB
- Cubierta de calibración



**Valiometro**

Temperatura y humedad  
Área de detección



Pantalla IPS  
LDC

Botón de retorno  
Botón de llave de  
bomba de aire  
Botón encendido/  
apagado  
Impresión

Botón arriba  
Confirmación y  
teclas de menú  
Botón de bajada



Soporte

Compartimiento/  
cubierta de la batería

Interfaz USB

Orificio de escape

Toma de aire



**Garantía:**  
**1 año**

A partir de la fecha de emisión de la factura.  
De 3 a 6 meses por los sensores.



**País de origen:**  
**China**

**Valiometro**

\*Imágenes referenciales