

Monitor de aire ambiental 10000

0,1 CFM (2,83 LPM)



Las partículas más@10000 está diseñado para el monitoreo de partículas y gases en exteriores. Estos monitores robustos brindan una medición confiable y precisa de la contaminación en el aire, lo que permite la detección de problemas ambientales y de salud pública. El primer monitor en tiempo real que proporciona 6 canales precisos de tamaño de partículas.

Datos en tiempo real

Los 6 canales de tamaño de partículas registrados por el monitor 10000 se almacenan en una memoria interna no volátil a tasas de muestreo de datos definidas por el usuario (1 segundo a 99 horas). La alta resolución temporal de las mediciones del Modelo 10000 proporciona una visión casi instantánea de las concentraciones cambiantes de partículas en el aire, lo que lleva a un modelo bien definido de influencias de fuentes puntuales locales que pueden afectar de manera desproporcionada la calidad del aire.

Habilitado para Internet

Partículas más@Los sistemas están configurados para permitir a los usuarios enviar datos en tiempo real a la nube, donde las partes interesadas autorizadas pueden visualizar los resultados de los sensores.

Sistema de sensor ambiental completamente integrado

Integración de sensores adicionales para la medición de parámetros ambientales y meteorológicos (humedad relativa, temperatura, presión barométrica, (opcional) dióxido de carbono

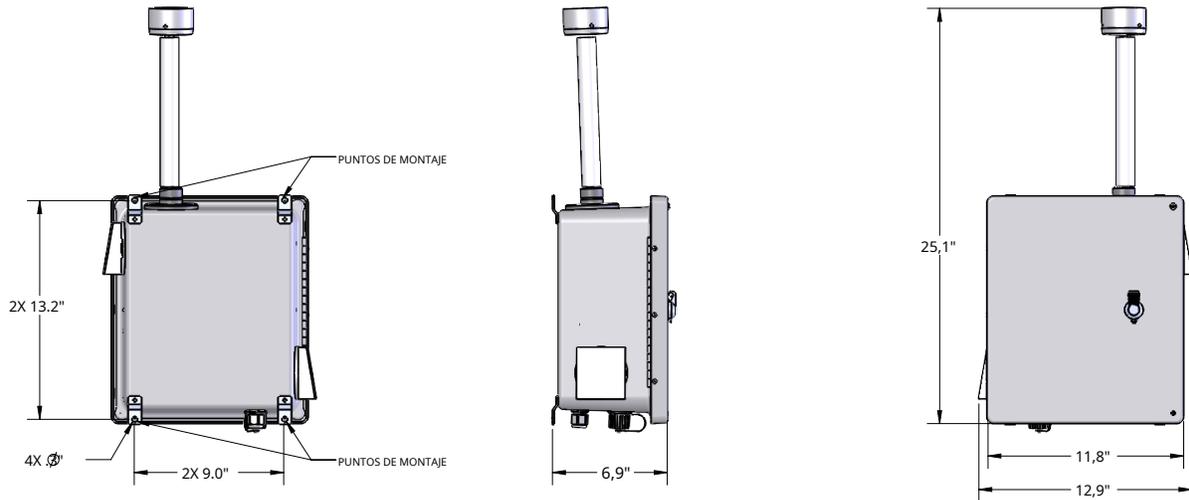
– CO y compuestos orgánicos volátiles totales – TVOC) ofrece una visión más completa de la calidad del aire. ²

Aplicaciones

- Contaminación del aire e investigación ambiental.
- Monitoreo de perímetros o cercas para sitios de construcción, remediación o desechos.
- Monitoreo de cercas de minas y canteras para operaciones de control de polvo.
- Monitoreo de la contaminación del aire en toda la ciudad o en la comunidad.
- Monitoreo de emisiones en carretera.
- Monitoreo de propiedades de instalaciones médicas.
- Monitoreo de incendios forestales en líneas eléctricas.
- Desastres Ambientales.
- Monitoreo las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año.

Características y Beneficios

- Medición simultánea de múltiples tamaños de partículas seleccionables por el usuario de 0,3 μm a 10 μm , incluido TPM de partículas de hasta 25,0 μm .
- Control de humedad de circuito cerrado para la corriente de aire entrante (para proporcionar un tamaño de partículas más preciso).
- Control de condensación de circuito cerrado dentro del gabinete.
- Realice la recolección de muestras gravimétricas en línea para la calibración de referencia de corrección
- Gabinete ULTRAGUARD® de poliéster reforzado con fibra de vidrio NEMA 4 para exteriores a prueba de manipulaciones con control térmico interno.
- Opciones opcionales de montaje en poste o trípode.
- Suscripción opcional de software de gestión de datos basada en la nube disponible para control remoto.



Especificaciones

Modelo	10000
Rango de tamaño	0,3 a 25 micras
Canales de tamaño	Calibrado de fábrica a 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 μm
Caudales / Precisión	0,1 CFM (2,83 LPM) / $\pm 3\%$
Rango de concentración de aerosoles	0,01 a 20.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Fuente de luz	Diodo láser de larga duración
Resolución	0,00003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Estabilidad	Sin deriva apreciable
Modos de conteo	Medidor y gráfico en tiempo real, conteo acumulativo/diferencial/ m^3 y conteo/ ft^3 , y concentración de masa (PM)
Intervalo de registro	Mínimo 1 segundo sin tiempo de espera, máximo 99 horas
Calibración	NIST trazable
Mostrar	Pantalla táctil a color de 4,3" (10,9 cm) WQVGA (480x272)
Fuente de vacío	Bomba interna con control de flujo automático
Escape filtrado	Filtro HEPA interno
número de canales	6
Canales de tamaño personalizado	Calibración para canales de tamaño personalizado disponibles
sensor ambiental	Sonda de temperatura y humedad relativa: -4° a 122°F (-20° a 50°C) $\pm 1^\circ\text{F}$ (0.5°C), 0 -100% $\pm 2\%$ HR
Sensores opcionales	NDIR CO ₂ 0-5000 ppm, resolución 1 ppm, precisión $\pm 1\%$ FS, Tasa de respuesta 20 segundos) TVOC PID, 0-50 ppm / min. nivel de detección 5 ppb, precisión $\pm 1,5\%$, tasa de respuesta <3 segundos
Alarma	Alarmas para todos los valores de partículas, sensores ambientales, flujo y falla del sensor
Calibración	Sensor de partículas recomendado una vez al año
Calibración del usuario	Calibración de campo de temperatura, humedad, CO ₂ y TVOC posible con el software de utilidad incluido
Superficie externa	Poliéster reforzado con fibra de vidrio ULTRAGUARD®: caja y cubierta SMC moldeadas por compresión
Dimensiones (L x An x Al)	12,85" x 7,41" x 25,54" (32,7 cm x 18,9 cm x 64,9 cm) incluye accesorios de púas
Peso	12.5 libras (5,66 kg)
Accesorios	Guía de inicio rápido, manual de instrucciones en memoria USB, pies de montaje
Accesorios Opcionales	Manual impreso, cable de datos, kit de hardware de montaje en poste
Almacenamiento de datos	Registros internos de 45 000 muestras (tampón giratorio) que incluyen datos de conteo de partículas y datos ambientales
Fuerza	Fuente de alimentación universal en línea de 110 a 240 VCA 50/60 Hz
Condiciones de operación	-4° a 122°F (-20° a 50°C) / 20% a 95% sin condensación
Garantía	Garantía limitada de 2 años. Garantías extendidas disponibles

PALMADITA. <https://particlepatents.com/> Patentes adicionales pendientes.

Particles Plus, Inc. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Comuníquese con hello@particlesplus.com o con su distribuidor local para obtener más detalles. Particles Plus y el logotipo de Particles Plus son marcas comerciales de Particles Plus, Inc. ©2022 Particles Plus, Inc. Todos los derechos reservados.

REV 20230210-10000



31 Unidad Tosca
Stoughton, MA 02072 EE. UU.
+ 1-781-341-6898
www.particulasplus.com