

DustCount 8899 Monitor de partículas personal en tiempo real



Real-time Personal
Wearable Particle SENSOR

Silica

Next Generation Products!



Visión general

El DustCount 8899 es un Monitor de Partículas portátil en tiempo real que proporciona las características necesarias para el monitoreo de aerosol en una unidad única, liviana y fácil de usar.

Las partículas respirables tales como la sílice cristalina, son muy peligrosas para los pulmones, y pueden causar problemas de salud respiratoria como el cáncer de pulmón, enfisema y la EPOC, pero también puede ingresar al torrente sanguíneo y establecerse en otros órganos tales como el cerebro e hígado y causar problemas de salud y cáncer.

DustCount 8899 permite a los higienistas usar métodos en tiempo real para determinar si, cuándo y dónde se expone un trabajador a concentraciones peligrosas de partículas respirables como sílice, metales, granos, polvo de soldadura u otros polvos de fabricación comunes en el aire. Las muestras pueden ser recolectadas en el mismo evento, para correlacionar estos datos utilizando el análisis gravimétrico del método estándar y verificar la composición utilizando el análisis XRD para la sílice cristalina.

Los higienistas han utilizado los datos recopilados en tiempo real, respaldados por mediciones de filtro utilizando el método estándar, para mejorar las discusiones sobre temas de polvo con la administración superior, para demostrar gráficamente las áreas peligrosas a los trabajadores, para demostrar a los reguladores que los sistemas de contención están funcionando efectivamente y para ahorrar dinero al reducir los costos de ventilación a través de mediciones de aire precisas.

Características y Beneficios

- Monitoree la Sílice y otros polvos de manera precisa y efectiva, con un solo dispositivo portátil.
- Las lecturas en tiempo real y el filtro de recolección de muestras en el mismo dispositivo permiten una estrecha correlación de datos.
- Compacto y liviano, con una fabricación de alta calidad, hace de este un excelente dispositivo personal.
- El filtro de muestra posterior al evento, permite el análisis gravimétrico para el método estándar y el análisis XRD para sílice.
- La interfaz inalámbrica para la gestión y el control desde PC o Smartphone hace que sea fácil de usar.
- Gestión automatizada de la bomba: Elimina la calibración manual continua de las bombas.
- La entrada de aire extensible cerca de la zona de respiración mejora la correlación con las condiciones reales del trabajador.
- Las baterías recargables y la bomba de larga duración garantizan menores demandas de mantenimiento.

Especificaciones Técnicas

Rango de detección:	1ug/m3 a 21.48 mg/m3.
Concentración de polvo:	ug/m3
Temperatura:	5°C a 40°C
Humedad:	< 80% sobre 31° C decreciendo linealmente sobre 50% a 40°C
Altitud:	-2000m a +2000m
Presión:	1.3 a 8 atmosferas
Pantalla:	20 caracteres, 4 líneas monocromáticas LCD.
Administración:	Gestión de datos, registro, período de prueba, alarmas.
Ajuste de:	fecha/hora, factor de conteo, concentración de masa, tipo de partícula.
Interfaz de datos:	Bluetooth, USB.
Intervalo de registro:	el usuario puede establecerse entre 5 segundos y 1 hora, por defecto 60 segundos
Formato:	Registros CSV delimitados por comas. Se pueden ingresar en la hoja de cálculo.
Fuente de poder:	Batería de iones de litio de dos celdas (7.5V, 22WH - protección de batería incluida)
Tiempo de ejecución:	10 horas uso continuo con una sola carga de la batería
Dimensiones:	9 cm (ancho) x 13cm (Largo) x 4 cm de profundidad con carcasa ABS Plástica.
Peso:	0.5Kg

Mediciones:

Comienza 60 segundos después de la calibración de la bomba

Diámetro de partícula: 0.5 μ m to 10 μ m: Curva de transferencia recomendada por NIOSH (se muestra a continuación)

