

CONTADOR DE PARTÍCULAS PC220 *Medidor ambiental 9 en 1 para la monitorización de partículas en el aire, la detección de gas y el registro de datos climáticos.*



Con el PC220 usted dispone de una unidad de medición ambiental móvil de múltiple uso con la cual no solo se puede medir simultáneamente la concentración de partículas en el aire de espacios interiores en seis canales distintos de entre 0,3 y 10 µm sino además detectar la concentración de formaldehído y monóxido de carbono y determinar datos climáticos adicionales como la temperatura del aire, la humedad del aire, la temperatura del punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo.

El PC220 es además apropiado para el cálculo cuantitativo de la concentración de polvo de clase E (PM10) y polvo de clase A (PM2.5) transportado por el aire ya que el medidor muestra la masa de las partículas directamente como concentración en el aire en microgramos por metro cuadrado.

Parte del equipamiento estándar de este contador de partículas conforme a ISO 21501-4 es también la cámara digital integrada para la documentación fotográfica y en vídeo del entorno de medición. Para precisar el lugar de medición, los datos medidos, como por ejemplo la fecha y la hora, se muestran en la foto o el vídeo y se guardan junto con ellos.

Para realizar mediciones continuas el PC220 tiene una función de registro de datos integrada con la que usted puede grabar hasta 5.000 juegos de datos directamente en la memoria interna que puede ser ampliada hasta 16 GB mediante una tarjeta MicroSD. Después de la medición todos los datos registrados pueden ser transferidos de manera rápida y sencilla a un PC a través del puerto USB para la documentación o la evaluación de los mismos.

Gracias a sus numerosas funciones de medición el PC220 es la solución ideal para la monitorización, el aseguramiento de la calidad y el análisis de la calidad del aire en los ámbitos de aplicación relacionados con la salud, la seguridad y la productividad.

Detector de HCHO integrado, óptimo para la valoración de peligros debido a formaldehído



El metanal, también denominado formaldehído, es un material químico de partida para ciertos procesos de producción industrial como barnices y pinturas, pegamentos y aglutinantes o conservantes. Muchos materiales que contienen formaldehído como madera, recubrimientos de suelos o materiales textiles pueden provocar durante mucho tiempo la contaminación del aire respirable en espacios cerrados debido a la liberación de gases.

Recientemente clasificado como cancerígeno

Debido a su especial toxicidad, en Alemania se ha aprobado por ley un nuevo límite de concentración de formaldehído en los puestos de trabajo y, además, este elemento ha sido recientemente clasificado como cancerígeno en el reglamento sobre sustancias y preparados químicos. Esta nueva clasificación se aplica a partir del 01/01/2016 y trae consigo nuevas obligaciones de formación y documentación para los empresarios, como por ejemplo la necesidad de presentar un registro de exposición.

PC220 para la detección precisa de formaldehído

El contador de partículas PC220 cuenta con un detector de HCHO integrado mediante el cual medir con fiabilidad las concentraciones de formaldehído en el aire ambiental a partir de 0,01 ppm.

En combinación con el detector de CO adicional, la indicación cuantitativa de la masa de partículas según el estándar PM y las muchas otras funciones de medición relativas a la concentración de partículas y los datos climáticos, el PC220 constituye la solución ideal para detectar y registrar el porcentaje de formaldehído en el aire ambiental.

Ventajas en la práctica:

- ✓ Contador de partículas con diodo láser de larga duración
- ✓ Conforme con ISO 21501-4
- ✓ 6 canales para partículas de tamaño entre 0,3 y 10 µm
- ✓ Determina las fracciones de tamaño y la concentración de partículas del aire.
- ✓ Detector de gas integrado para concentraciones de formaldehído y de monóxido de carbono
- ✓ Cálculo directo y visualización en microgramo por metro cúbico de aire de la concentración en el aire de polvo de clase E o fracciones de polvo de clase A
- ✓ Mide además parámetros climático-ambientales tales como la humedad del aire y la temperatura del aire, del punto de rocío y de bulbo húmedo
- ✓ Registrador de datos para 5 000 valores de medición en memoria interna (ampliación opcional mediante tarjeta microSD)
- ✓ Cámara digital integrada para la documentación fotográfica y en vídeo del entorno de medición
- ✓ Representación adicional mediante escala de colores con señal acústica de alarma automática para detectar rápidamente concentraciones críticas de partículas.
- ✓ Pantalla LCD a color de 2,8 pulgadas con iluminación de fondo para mostrar simultáneamente todos los valores medidos
- ✓ Manejo ergonómico con una sola mano
- ✓ Rosca para fijación a un soporte
- ✓ Exportación de datos de medición a PC vía USB
- ✓ Certificado de medición incluido (opcional)



Para realizar mediciones continuas se incluye en el volumen de suministro del PC220 un práctico trípode de pequeño tamaño.

Obtención de datos cuantitativa de las emisiones de polvo fino
EL PC220 muestra las masas de las partículas de forma numérica


Un cabello humano tiene un diámetro de aprox. 50 a 70 µm. Así podemos compararlo con el diámetro de las fracciones de polvo aspirable (polvo de clase E, PM10) y las partículas respirables (polvo de clase A, PM2.5).

Obtener datos cuantitativos sobre el grado de emisión de polvo fino no sólo constituye una obligación legal con el fin de evaluar los posibles daños a la salud en los puestos de trabajo.

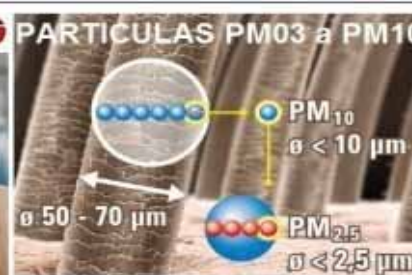
Esto no hace referencia sólo a la posibilidad de registrar el polvo de clase E (fracción de polvo inhalable, es decir, todas las partículas con un diámetro aerodinámico inferior a 10 micrómetros), sino también todas las partículas más finas respirables (polvo de clase A), las cuales son tan pequeñas que penetran directamente en los alveolos pulmonares.

Mediante el PC220 se pueden registrar estas fracciones de polvo según el estándar PM como PM10 y PM2.5 y sus proporciones por metro cúbico de aire ambiental se visualizan directamente de forma numérica en la pantalla a color del PC220.

Este registro se realiza conforme a la clasificación de uso internacional PM (Particulate Matter) de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU (EPA, por sus siglas en inglés), según la cual las partículas de aire se deben dividir conforme a su diámetro aerodinámico entre aquellas de menos de 10 micrómetros (PM10) y las de menos de 2.5 micrómetros (PM2.5).

Contador de partículas PC220 – medidor ambiental 9 en 1 para la medición de:

- Concentración en el aire de partículas de seis tamaños de entre 0,3 y 10 µm, simultáneamente
- Determinación cuantitativa de la concentración de polvo tipo E (PM10) y polvo tipo A (PM 2,5) en el aire en µg por m³ de aire
- Concentración de formaldehído en el aire
- Concentración de monóxido de carbono en el aire
- Conversión de masa de partículas y la visualización de HCHO y CO en mg por m³ de aire
- Humedad relativa del aire
- Temperatura del aire
- Temperatura del punto de rocío
- Temperatura de bulbo húmedo


CONTADOR DE PARTÍCULAS PC220
Detector HCHO valoración de peligros debido a formaldehído

Calculo Masa: microgramos/m3
GIMATEC VENTA ALQUILER

detección precisa de formaldehído partir de 0,01 ppm.

info@gimatec.com
OTROS EQUIPOS VENTA-ALQUILER

OTROS INSTRUMENTOS y EQUIPOS en VENTA-ALQUILER Opcion COMPRA:-

- **CAMARAS TERMOGRAFICAS**: varios modelos y marcas ,Hasta 640x480 , 1500°C , VideoRadiometrico ,Humedad, etc.
- **VIDEOSCOPIOS desde 1,9mm - articulados ,etc. y CAMARAS INSPECCION** TUBO empuje desde 13mm a ROBOT
- **AGUA**: CONTROL CONSUMO , GEOFONO , LOCALIZADORES ,ANTI-FUGAS y ESTERILIZADORES Ultravioleta UV-C
- **PREVENCIÓN RIESGOS: Toda la Gama MEDIDA**: Sonometria ,Radiometro Optico y REM ,Vibrometros,Calibradores ,Lux,etc.
- **INTRUM. MEDIDA** :- Analizador COMBUSTION ,°C,%H,CO,CO2 ,DataLoger ,Distancia ,Velocidad ,MICROSCOPIOS, etc.

EQUIPOS PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES
VENTA Y ALQUILER

gimatec@telefonica.net
www.gimatec.com
Calle Antonio Cusido 136 BAJOS 08208 SABADELL (Barcelona)
Tel.- 937071855
627152432 - 607244335
Fax.-937247140
Grabe código QR en su móvil=

www.gimatec.com

www.gimatec.es