

Medidor de partículas MicroDust Pro CEL-712

medidor de partículas para medir la concentración de partículas contaminantes en la atmósfera / memoria de datos / mini interfaz B-USB

El medidor de partículas MicroDust Pro CEL-712 mide la concentración de partículas y micropartículas como polvo, humo, polen y otros aerosoles que se encuentran en el aire. Este medidor de partículas se ha desarrollado para detectar de forma exacta el grado de contaminación del aire. La contaminación se genera principalmente mediante combustión, procesos de material, fabricación, producción de energía, emisiones de vehículos y en la industria de la construcción. Con la ayuda del medidor de partículas puede medir la concentración precisa de partículas contaminantes en el aire. Estas partículas de dispersión son responsables entre otras cosas de una visibilidad reducida, la propagación de contaminantes, la aspiración de sustancias venenosas y por tanto de una efectividad del trabajo reducida. Desde hace tiempo también se sabe que las partículas pueden ser uno de los agentes causantes de enfermedades como asma, bronquitis, enfermedades de piel y respiratorias. Los métodos tradicionales gravitatorios de la medición de partículas precisan de un periodo de prueba considerable y no siempre son adecuados para la valoración de tendencias de concentración en tiempo real. Por tanto este medidor de partículas es ideal y portátil para la valoración en tiempo real de concentraciones de partículas de dispersión. Mediciones de concentración de partículas exactas y de reproductibilidad se consiguen con ayuda de técnicas de dispersión de luz progresiva probadas. Este medidor de partículas permite la presentación gráfica y la valoración de tendencias de concentración, el registro interno de valores de medición y la transmisión al PC o portátil cuando se quiera. Están disponibles interfaces sencillas y métodos de calibración digital para cualquier escenario de observación de partículas. La posibilidad de almacenar los valores de medición y la transmisión y valoración de datos convierten al medidor de partículas en una herramienta ideal para profesionales y expertos. La pantalla a color del medidor de partículas dispone de una resolución especialmente alta y puede mostrar tanto textos como informaciones gráficas. Muestra detalles de configuración, niveles de contaminación, informaciones de registro y estado de la batería. Si tiene más preguntas acerca de los contadores de partículas, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro formulario de contacto o llámenos: 902 044 604 para España o +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el [medidor de partículas](#) o sobre todos los demás productos en el campo de los [equipos de laboratorio](#), de los [sistemas de regulación y control](#), de los [medidores](#) o de las [balanzas](#).





- Gran rango de medición:
0,001 mg/m³ ... 2500 mg/m³
- Memoria de datos interna para 86.000 registros
- Sensor extraíble para reconocimiento de áreas de problemas, p.e. comprobación de filtros

- Software Casella Insight PC
- Pantalla con diagramas gráficos en tiempo real
- Posibilidad de alimentación por componente de red, batería o pilas
- Función de alarma en valores límite de concentración definibles

Especificaciones técnicas

Dimensiones

Rango de medición	0,001 ... 2500 mg/m ³
Resolución	0,001 mg/m ³
Estabilidad cero	2 µg/m ³
Salida de alarma	Interruptor "Open Drain" <15V & 500mA DC

Alimentación

Batería / Tiempo operativo	3 x AA/ MN 1500 dígitos / aprox. 13 h.
Alimentación externa	12 V DC (a través de una alimentación PC18)
Salida analógica	0 - 2,5V DC FSD

Datos físicos

Pantalla	Pantalla a color para indicación precisa de todas las informaciones
Capacidad de memoria	86.000 valores
Intervalo de memoria	1 segundo hasta 1 hora
Puerto	Mini-B-USB
Salida analógica	0... 2,5 VDC
Dimensiones (aparato):	172 x 72 x 33 mm
Dimensiones (Sonde):	35 x 205 mm
Peso	<600 g (baterías incluidas)
Temperatura operativa	0 ... +55 °C
Sujeción del soporte	Conexiones Withworth de ¼"





Software

El software de registro de datos Casella Insight soporta las funciones de registro del medidor de partículas. Ha sido diseñado especialmente con el objetivo de facilitar los procesos de configuración de instrumentos, la consulta de datos y presentación de los mismos. Otra ventaja del software de registro de datos Casella Insight es que reconoce por sí mismo si se utiliza con un sistema informático de habla hispana.

Pantalla

El medidor de partículas MicroDust pro CEL-712 dispone de una pantalla a color. Puede representar los resultados de medición como gráficos en tiempo real (con eje de tiempo libremente escalable) o numéricos como valores numéricos puros.

También pueden presentarse como "Time Wiegthed Average" (TWA) y como valor máximo de la concentración de partículas. Los ajustes previos y los valores de medición almacenados en el medidor de partículas pueden borrarse en cualquier momento mediante la tecla "Reset". Es suficiente pulsar una vez la tecla.



Contenido del envío

- 1 x Medidor de partículas MicroDust pro CEL-712
- 1 x Maletín de transporte,
- 1 x Software Casella Insight
- 3 x Baterías,
- 1 x Instrucciones de uso



Aquí encontrará productos parecidos acerca del término: "Medidor de partículas"

- [Medidor de partículas KM 3887](#)
(mide de forma temporal o continua, memoria, software, para 0,3 / 0,5 y 5 μm)
- [Medidor de partículas P611](#)
(mide según ISO 21501-4, 10 tamaños de partículas, certificado de sala limpia)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.