

EDM 264

Monitor autónomo de Material Particulado

Para mediciones continuas en exteriores

- Confiable determinación de tamaño y conteo de partículas
- Fácil instalación
- Versión Eco y Pro para cubrir todos los requisitos



CARACTERÍSTICAS

- **Rango de medición único en un solo dispositivo**
 - TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁, PM_{coarse} y conteo total
 - Fracción inhalable, torácica, respirable, pm₁₀, pm_{2.5} y pm₁
- **31 canales equidistantes de tamaño**
Distribución de tamaño de partículas trazables a PSL
- **Estabilidad a largo plazo y muy baja deriva de cero**
Gracias a al aire de limpieza se protege el láser y el detector
- **Registrador de datos de alta calidad**
Transmisión de datos, acceso remoto y análisis de datos en tiempo real vía radio móvil (LTE)
- **Sensor meteorológico configurable**
Temperatura, humedad relativa, presión barométrica, velocidad y dirección del viento y precipitación
- **Posicionamiento GPS**
Alta resolución espacial y temporal

BENEFICIOS

- **Adecuado para diferentes aplicaciones**
 - Monitoreo móvil de PM
 - Monitoreo de obras de construcción, emisiones fugitivas
 - Monitoreo perimetral
 - Distribución de fuentes, detección de incendios forestales
- **Solución todo en uno**
Listo para usar, diseño robusto
- **Enfoque aerodinámico de aerosoles**
Flujo total de entrada (1,2 l/min) analizado en la celda óptica, sin error en la zona límite
- **Ahorro de costes**
Bajo mantenimiento
- **Accesorio opcional**
Toma de muestra (SVC) con separador catalítico intercambiable para eliminación de SVC

DATOS TÉCNICOS

Toma de muestra (estándar)	Entrada μ -Sigma-2 y tubo de muestreo calentado
Principio de detección	Dispersión de luz de partículas individuales con diodo láser
Salida	<ul style="list-style-type: none"> • TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁, PM_{coarse} y conteo total • Fracción inhalable, torácica, respirable, pm₁₀, pm_{2.5} y pm₁ • Concentración numérica y distribución de tamaño • Posición GPS, datos meteorológicos
Rango de tamaños de partícula	0,253 ... 35,15 μ m
Canales de tamaño	31, equidistantes
Concentración numérica de partículas	0 ... 5.300.000 partículas/l
Concentración de masa de partículas	0 μ g/m ³ ... 100 mg/m ³
Reproducibilidad	98,2 % para 0,3 μ m, 99,5 % para 0,5 μ m, 91,8 % para 1,0 μ m, 91,0 % para 5 μ m, cumple con ISO 21501-1
Resolución temporal	6 s, intervalos de almacenamiento seleccionables 6 s, 1, 5, 10, 15, 30 min, 1 h

Flujo volumétrico	1,2 l/min \pm 3 % gracias a autorregulación según ISO 21501-1, corrección automática de altitud hasta 5.000 m
Aire de limpieza	0,4 l/min, protege la óptica láser, aire de referencia para autotest
Fuente de alimentación	100 ... 240 VAC, 50 ... 60 Hz, 2,6 A ó 12 VDC, 12,5 A p. ej. con panel solar
Consumo de energía	EDM 264 Eco: 42 W EDM 264 Pro: 97 W
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • Versión Eco: USB (tipo B), Ethernet (TCP/IP), Modbus, memoria USB con software GRIMM • Versión Pro: Igual que la versión Eco y adicionalmente registrador de datos para transmisión de radio móvil (LTE)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa: 44 x 45 x 21 cm (17.3 x 17.7 x 8.3 pulgadas) • Con sensor meteorológico y toma de muestra: 73 x 51 x 23 cm (28.7 x 20.0 x 9.1 pulgadas)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa: 10 kg (22,0 libras) • Con sensor meteorológico y toma de muestra: 15 kg (33,1 libras)
Condiciones de operación	-20 ... +40 °C (-4 ... 104 °F), HR <99%, sin condensación, 533 ... 1.133 mbar, 533 ... 1,133 mbar
Transporte y almacenamiento	-20 ... +50 °C (-4 ... 122 °F) HR <95 %

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sensor meteorológico configurable:
 - 157L** Para temperatura, humedad relativa, presión barométrica
 - 158L** Como el modelo 157L y adicionalmente velocidad y dirección del viento
 - 159L** Como el modelo 158L y adicionalmente precipitación
- Registrador de datos de alta calidad para actualizar la versión Eco para transmisión por radio móvil (LTE)
- Toma de muestra intercambiable con separador catalítico para eliminación de SVC