

## EDM 264 SVC

# Monitor autónomo de Material Particulado

Para mediciones continuas en exteriores con y sin SVC

- Confiable determinación de tamaño y conteo de partículas
- Eliminación catalítica de compuestos semivolátiles
- Versión Eco y Pro para cubrir todos los requisitos



## CARACTERÍSTICAS

- **Rango de medición único en un solo dispositivo**
  - TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>4</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>, PM<sub>coarse</sub> y conteo total
  - Fracción Inhalable, torácica, respirable, pm<sub>10</sub>, pm<sub>2.5</sub> y pm<sub>1</sub>
- **31 canales equidistantes de tamaño**  
Distribución de tamaño de partículas trazables a PSL
- **Estabilidad a largo plazo y muy baja deriva de cero**  
Gracias 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
  - Ciencia de aerosoles, distribución de fuentes
  - Formación de PM secundario por precursores gaseosos
  - Contribución de COVs y SVOCs en fracciones de masa de material particulado
- **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

## DATOS TÉCNICOS

<b>Toma de muestra (SVC)</b>	µ-Sigma-2 y tubo de muestreo calentado con separador catalítico conmutable para eliminación de SVC
<b>Principio de detección</b>	Dispersión de luz de partículas individuales con diodo láser
<b>Salida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>4</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>, PM<sub>coarse</sub> y conteo total</li> <li>• Fracción inhalable, torácica, respirable, pm<sub>10</sub>, pm<sub>2.5</sub> y pm<sub>1</sub></li> <li>• Concentración numérica y distribución de tamaño</li> </ul>
<b>Rango de tamaños de partículas</b>	0,253 ... 35,15 µm
<b>Canales de tamaño</b>	31, equidistantes
<b>Concentración numérica de partículas</b>	0 ... 5.300.000 partículas/l
<b>Concentración de masa de partículas</b>	0 µg/m <sup>3</sup> ... 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Reproducibilidad</b>	98,2 % para 0,3 µm, 99,5 % para 0,5 µm, 91,8 % para 1,0 µm, 91,0 % para 5 µm, cumple con ISO 21501-1
<b>Resolución temporal</b>	6 s, intervalos de almacenamiento seleccionables 6 s, 1, 5, 10, 15, 30 min, 1 h

<b>Flujo volumétrico</b>	1,2 l/min ± 3 % gracias a autorregulación según ISO 21501-1, corrección automática de altitud hasta 5.000 m
<b>Aire de limpieza</b>	0,4 l/min, protege la óptica láser, aire de referencia para autotest
<b>Fuente de alimentación</b>	100 ... 240 VAC, 50 ... 60 Hz, 2,6 A ó 12 VDC, 12,5 A p. ej. con panel solar
<b>Consumo de energía</b>	Dependiendo de la versión y configuración, P <sub>max</sub> = 200 W; EDM 264 SVC Eco: 92 W, EDM 264 SVC Pro: 147 W
<b>Conectividad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versión Eco: USB (tipo B), Ethernet (TCP/IP), Modbus, memoria USB con software GRIMM</li> <li>• Versión Pro: Igual que la versión Eco y adicionalmente registrador de datos para transmisión de radio móvil (LTE)</li> </ul>
<b>Dimensiones (largo x ancho x alto)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa: 44 x 45 x 21 cm (17,3 x 17,7 x 8,3 pulgadas)</li> <li>• Con sensor meteorológico y toma de muestra: 85 x 51 x 23 cm (33,5 x 20,0 x 9,1 pulgadas)</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa: 10 kg (22,0 libras)</li> <li>• Con sensor meteorológico y toma de muestra: 20 kg (44,1 libras)</li> </ul>
<b>Condiciones de operación</b>	-20 ... +40 °C (-4 ... 104 °F), HR < 99 %, sin condensación, 533 ... 1.133 mbar
<b>Transporte y almacenamiento</b>	-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)

