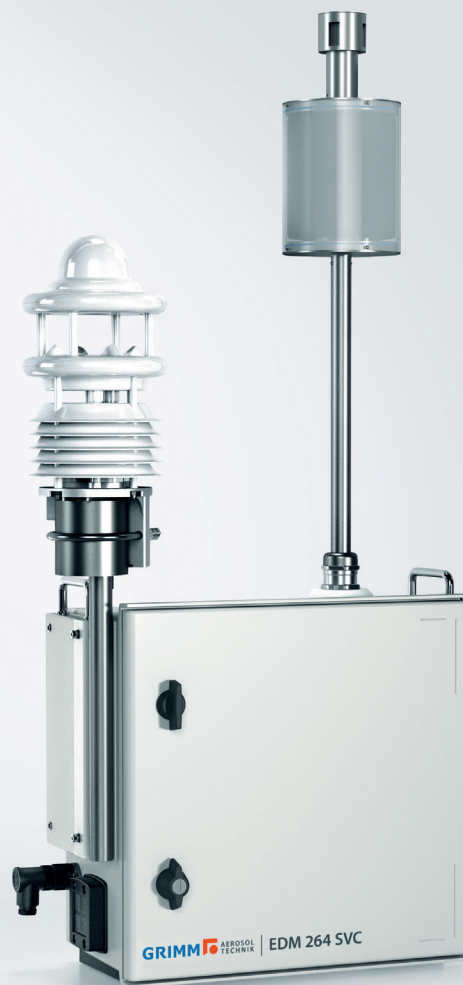


## EDM 264 SVC Kompaktes Feinstaubmessgerät

Für kontinuierliche Außenluftmessungen mit und ohne SVC

- Zuverlässige Klassierung und Zählung von Partikeln
- Katalytische Eliminierung von halbflüchtigen Verbindungen
- Eco- und Pro-Version zur Erfüllung unterschiedlichster Anforderungen



## EIGENSCHAFTEN

- **Einzigartiger Messbereich mit einem Gerät**
  - TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>4</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>, PM<sub>coarse</sub> und Gesamtanzahl
  - Einatembar, thorakal, alveolengängig, pm10, pm2.5 und pm1
- **31 äquidistante Größenkanäle**  
Partikelanzahlgrößenverteilung auf Polystyrol-Latex (PSL) rückführbar
- **Langfristige Stabilität und sehr geringe Nullpunktdrift**  
Dank Spülluft zum Schutz von Laser und Detektor
- **Hochwertiger Datenlogger**  
Datenübermittlung, Fernzugriff und Echtzeit-Datenanalyse über Mobilfunk (LTE)
- **Konfigurierbarer meteorologischer Sensor**  
Zur Messung von Druck, Temperatur, relativer Feuchte, Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Niederschlag
- **GPS-Position**  
Für eine hohe räumliche und zeitliche Auflösung

## TECHNISCHE DATEN

<b>Probenahme-sonde (SVC)</b>	μ-Sigma-2-Einlass und beheiztes Probenahmerohr mit umschaltbarem katalytischen Stripper für die SVC-Abscheidung
<b>Detektionsprinzip</b>	Streulichtdetektion von Einzelpartikeln mittels Diodenlaser
<b>Datenausgabe</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> und Gesamtanzahl</li> <li>• Einatembar, thorakal, alveolengängig, pm10, pm2.5 und pm1</li> <li>• Anzahlkonzentration und Größenverteilung</li> <li>• GPS-Position, Wetterdaten</li> </ul>
<b>Partikelgrößenbereich</b>	0,253 ... 35,15 μm
<b>Größenkanäle</b>	31, äquidistant
<b>Partikelanzahlkonzentration</b>	0 ... 5.300.000 Partikel/l
<b>Staubmasse</b>	0 μg/m <sup>3</sup> ... 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Reproduzierbarkeit</b>	98,2% bei 0,3 μm; 99,5% bei 0,5 μm; 91,8% bei 1,0 μm; 91,0% bei 5 μm, entspricht ISO 21501-1
<b>Zeitauflösung</b>	6 s, auswählbare Speicherintervalle 6 s, 1, 5, 10, 15, 30 min, 1 h
<b>Volumenstrom</b>	1,2 l/min, bis auf ±3 % konstant dank Selbstregulierung gemäß ISO 21501-1; automatische Höhenkorrektur bis zu 5.000 m

## OPTIONALES ZUBEHÖR

- Konfigurierbarer meteorologischer Sensor
  - 157L** Temperatur, relative Feuchte und barometrischer Druck
  - 158L** Plus Windgeschwindigkeit und -richtung
  - 159L** Plus Niederschlag
- Hochwertiger Datenlogger zur Aufrüstung der Eco-Version für Mobilfunkübertragung (LTE)

## NUTZEN

- **Geeignet für unterschiedlichste Anwendungen**
  - Mobile PM-Überwachung
  - Aerosolwissenschaft, Quellenzuordnung
  - Sekundäre PM-Bildung durch gasförmige Vorläufersubstanzen
  - Beitrag von VOC und SVOC in Staubmassenfraktionen
- **Komplettlösung**  
Einsatzbereit, robustes Design
- **Aerodynamische Aerosolfokussierung**  
Analyse des gesamten Einlassvolumenstroms (1,2 l/min) in der optischen Messzelle, kein Randzonenfehler
- **Niedrige Betriebskosten**  
Geringer Wartungsaufwand

<b>Spülluft</b>	0,4 l/min; Schutz der Laseroptik, Referenzluft für Selbsttests
<b>Spannungsversorgung</b>	100 ... 240 VAC, 50 ... 60 Hz, 2,6 A oder: 12 VDC, 12,5 A (z. B. über Solarmodul)
<b>Leistungsaufnahme</b>	Abhängig von Version und Konfiguration, P <sub>max</sub> = 200 W; EDM 264 SVC Eco: 92 W, EDM 264 SVC Pro: 147 W
<b>Datenschnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eco-Version: USB (Typ B), Ethernet (TCP/IP), Modbus, USB-Stick mit GRIMM Software</li> <li>• Pro-Version: Wie Eco-Version plus Datenlogger für Mobilfunkübertragung (LTE)</li> </ul>
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse: 44 x 45 x 21 cm</li> <li>• Mit meteorologischem Sensor und Probenahme-sonde: 85 x 51 x 23 cm</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse: 10 kg</li> <li>• Mit meteorologischem Sensor und Probenahme-sonde: 20 kg</li> </ul>
<b>Betriebsbedingungen</b>	-20 ... +40 °C; < 99% relative Feuchte, nicht kondensierend; 533 ... 1.133 mbar
<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>	-20 ... +50 °C; < 95% relative Feuchte

