

**LÖSUNGEN FÜR
BEHÖRDLICHE LUFTGÜTEMESSUNGEN**



MESSPUNKTE UND QUELLEN (ULTRAFEINE PARTIKEL, PM_{2.5}, PM₁₀, GASE)



- 1 VERKEHR:** Anthropogen, Verbrennungsprozess, Non-Exhaust Emission
- 2 STADT:** Anthropogen, Verbrennungsprozess, Industrie, Biosphäre
- 3 STÄDTISCHER HINTERGRUND:** Anthropogen, Hausfeuerung, industrielle Tätigkeiten, Biosphäre
- 4 LÄNDLICHER RAUM:** Biosphäre, Landwirtschaft
- 5 FLUGHAFEN:** Verbrennungsprozesse, Non-Exhaust Emission



Hier scannen und mehr zu unseren Lösungen für Umweltmessnetze erfahren!

LÖSUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE MESSUNGEN AN ALLEN STANDORTEN



PROCAS AIR | LASER-INFRAROT-SPEKTROMETER

Multikomponenten-Gasanalysator für die Umgebungsluftüberwachung; Treibhausgase, Ammoniak als Vorläufer von PM, Luftverschmutzung. Konzipiert für niedrige bis mittlere Gaskonzentrationen. **Optical Feedback Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy + Low Pressure Sampling**



EDM 465 NANO: ANZAHL

All-in-one CPC in mobilem Wetterschutzgehäuse, konzipiert für die 24/7 Nanopartikelzählung. Verschiedene Kalibrierungen möglich, z. B. zur Echtzeitüberwachung von UFP in der Außenluft gemäß CEN EN 16976. **Kondensationspartikelzählung**



5421-TR-CEN 19" CPC NANO: ANZAHL

CPC für den kontinuierlichen Messbetrieb in Messstationen. Erfüllt die harmonisierte, standardisierte Nanopartikelzählung gemäß CEN EN 16976. Probenahmesystem mit integrierter Nafion®-Trocknung. **Kondensationspartikelzählung**



5420-TR-CEN 19" SMPS+C NANO: ANZAHL + GRÖSSE

Mobilitäts-Partikelgrößenpektrometer, Einsatz in Messstationen zur 24/7 Anzahl- und Größenbestimmung von Nanopartikeln gemäß CEN/TS 17434:2020. Probenahmesystem mit integrierter Nafion®-Trocknung. **Elektrische Klassifizierung mit Kondensationspartikelzählung**



EDM 264 | MOBILES FEINSTAUBMESSGERÄT

Optisches Aerosolspektrometer im Wetterschutzgehäuse zur Echtzeit-Bestimmung aller Staubmassefraktionen, der Partikelanzahlgrößenverteilung und meteorologischen Bedingungen. **Streulichtdetektion von Einzelpartikeln (Full-Flow Analyse)**



EDM 264-SVC | MOBILES FEINSTAUBMESSGERÄT

Messleistung und -werteausgabe siehe EDM 264. Spezielles Probenahmerohr entfernt semivolatile Komponenten. In Kombination mit dem EDM 264 wird der SVC-Gehalt bestimmt. **Streulichtdetektion von Einzelpartikeln (Full-Flow Analyse), SVC-Gehalt durch katalytischen Prozess.**



EDM 280 | STATIONÄRE PM-MESSUNG EN 16450

QAL1-zertifiziertes 24/7 Echtzeit-Feinstaubmessgerät für TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁ und Partikelanzahlverteilung. Einziges PM-Messgerät mit Zulassung für 1-Minutenwerte von PM₁₀ und PM_{2.5}; alle Umweltbedingungen und Standorte. **Streulichtdetektion von Einzelpartikeln durch Full-Flow Analyse**

LÖSUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE MESSUNGEN AN ALLEN STANDORTEN

	<p>ProCeas AIR Messbereich: NH₃, HF, HCl (ppt bis ppm); CH₄, N₂O, CO₂, HCHO, H₂S (ppb bis ppm) Anwendung: Treibhausgasüberwachung, Ammoniak als Vorläufer von PM, Luftverschmutzung Feature: Fernzugriff, Reinigung der Optiken vor Ort, schnelle Reaktionszeit mit LPS</p>	
	<p>EDM 280 Messbereich: 178 nm bis 29,4 µm, TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁ gleichzeitig Anwendung: EN 16450 zertifiziertes Umweltstaubmessgerät für Messnetze Feature: Einziges Messgerät mit EN-Zulassung für Messwerte ab 1 Minute</p>	
	<p>EDM 264 Messbereich: 253 nm bis 35,15 µm Anwendung: Mobile Feinstaubmessungen im eigenen Wetterschutzgehäuse Feature: TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁, Partikelanzahlverteilung, E-, T-, A-Staub</p>	
	<p>EDM 264-SVC Messbereich: 253 nm bis 35,15 µm, ohne SVC (semivolatile Komponenten) Anwendung: Mobile Feinstaubmessungen im eigenen Wetterschutzgehäuse Feature: Siehe EDM 264, spezielle SVC-Probenahme zur Entfernung der SVC</p>	
	<p>EDM 465 Messbereich: Anzahlkonzentration D₅₀ = 4 nm oder D₅₀ = 10 nm Anwendung: Mobile Außenluftmessung Feature: 24/7 bis 30 Tage, eigenes Wetterschutzgehäuse</p>	
	<p>5421-TR-CEN 19" CPC Messbereich: Anzahlkonzentration D₅₀ = 10 nm Anwendung: Stationäre Außenluftmessung in Messstation Feature: CEN EN 16976, 19-Zoll-Ausführung</p>	
	<p>5420-TR-CEN 19" SMPS+C Messbereich: 10 nm bis 1094 nm Anwendung: Stationäre Außenluftmessung in Messstation Feature: CEN/TS 17434:2020, großer Touchscreen</p>	

DURAG GROUP

Kollastr. 105
 22453 Hamburg, Deutschland
 Telefon +49 40 554218-0
 info@durag.com

DURAG.COM

Follow us on [LinkedIn](#)