

# ecom-EN3<sup>Tech</sup>

Kompaktes Emissionsmessgerät auf UV-basierter Messtechnik für präzise  $\text{NO}_x$ -/ $\text{SO}_2$ -Messungen an Industriefeuerungen auch bei niedrigen Konzentrationen

Durch Vorheizen, stets bereit für den Einsatz



## MOBILE ABGASANALYSE

Made in Germany



### Zeitsparend

Vorheizfunktion sichert sofortige Systemfunktionalität am Einsatzort – die gesamte Einsatzzeit wird dadurch deutlich verkürzt



### Exakt

Querempfindlichkeitsfreie Emissionsmessungen auch bei sehr niedrigen  $\text{NO}_x$ -/ $\text{SO}_2$ -Konzentrationen dank UV-Technologie



### Effizient

Sofortige Displayaktualisierung der Messwerte bei schwankenden Konzentrationen dank hochleistungsfähiger Gasentnahmepumpe



ecom GmbH  
Am Großen Teich 2  
58640 Iserlohn  
info@ecom.de

**ecom**<sup>®</sup>  
Messtechnik

# HIGHTECH-MESSGERÄT IM RUCKSACK-KOFFER

## Für Umweltemissionsmessungen



- Analyse von 5 Abgaskomponenten mit elektrochemischer und UV-Technologie
- Hoher Genauigkeitsgrad der NO<sub>x</sub> / SO<sub>2</sub> - Anzeigewerte dank UV-Modul
- CO-Überlastschutz und Freispülung ohne Messunterbrechung der weiteren Parameter
- Messgaskühler inkl. elektronischer Kondensatüberwachung mit automatischer Entleerung
- Grafik-Farbdisplay mit Hintergrund-Beleuchtung
- Daten: Ausdruck via integriertem Thermo-schneldrucker oder Speicherung auf optionaler SD-Karte
- Robuster Koffer mit Schultertrageriemen

● = Basis EC ● = Basis UV



Technische Daten				✓ Standard	• Option
Messwert	Bereich	Auflösung	Genauigkeit * = Höherer Wert gilt		
Maximale Anzahl Gassensoren					5
O <sub>2</sub>	0...21 %	0,01 vol. %	± 0,3 vol. %	✓	
CO (H <sub>2</sub> -comp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % vom Messwert*	✓	
NO (NDUV)	0...300 ppm (2.000 ppm)	0,1 ppm	± 3 ppm / 1 % vom Messwert*	✓	
NO <sub>2</sub> (NDUV)	0...300 ppm (2.000 ppm)	0,1 ppm	± 3 ppm / 1 % vom Messwert*	✓	
SO <sub>2</sub> (NDUV)	0...300 ppm (2.000 ppm)	0,1 ppm	± 3 ppm / 1 % vom Messwert*	✓	
Weitere Messgrößen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit		
T-Gas	0...500 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*		•
	0...1.100 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*		•
T-Luft	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C	✓	
Druck   ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % vom Messwert*	✓	

Technische Daten	
Berechnungswerte	Bereich
CO <sub>2</sub>	0...CO <sub>2max</sub>
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)	0...120 %
Luftüberschuss (Lambda)	>1
Verluste qA	0...100 %
Taupunkt	x° C
mg/m <sup>3</sup>	x mg/m <sup>3</sup>
mg/kWh	x mg/kWh
O <sub>2</sub> Bezug	x % O <sub>2</sub>

### BEHEIZTES PROBENENTNAHMESYSTEM (optional)

Bestehend aus beheiztem Schlauch und beheiztem Kopf mit Thermoelement (0-500 °C) mit integriertem Heißgasfilter für verlustfreie Analyse der wasserlöslichen NO<sub>2</sub> / SO<sub>2</sub> - Partikel sowie Staubpartikelfilterung bei lang anhaltenden Messungen.



### PROBENENTNAHMESYSTEM (optional)

Bestehend aus Spezierschlauch mit Teflon-Seele für den verlustfreien Transport der wasserlöslichen NO<sub>2</sub> /SO<sub>2</sub> - Partikel und Pistolengriffsonde mit Hochtemperaturaufsatz und Thermoelement (0-1.100°C).

