

# ecom-D

Das kompakte Profi-Abgasmessgerät für  
Kontroll- und Einstellarbeiten an industriellen Anlagen

Geprüft nach EN 50379-2  
und 1. BImSchV



## KOMPAKTE ABGASANALYSE

Made in Germany



### Verlässlich

Exakte Messergebnisse dank Sensorenkalibrierung im Klimaschrank



### Sicher

Keine Messunterbrechung dank CO-Sensorüberlastschutz und Freispülung im laufenden Betrieb



### Effizient

Einschalten - messen - Daten verwalten - fertig!



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

**ecom**<sup>®</sup>  
Messtechnik

# DIE HANDLICHE INDUSTRIE-LÖSUNG

## Kontrollmessungen an industriellen Anlagen



- bis zu sechs Gassensoren möglich
- elektronische Kondensatüberwachung
- H<sub>2</sub>-ready und Feststoffmessung möglich

● = Basis EC ● = Optional EC ● = Optional NDIR



Technische Daten		✓ Standard • Option		
Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit * = Höherer Wert gilt	
Maximale Anzahl Gassensoren				6
O <sub>2</sub>	0...21 %	0,1 vol. %	± 0,3 vol. %	✓
CO (H <sub>2</sub> -komp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % vom Messwert*	✓
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % vom Messwert*	•
CO <sub>2</sub> IR-Sensor	0...20 vol. %	0,01 vol. %	± 0,5 vol. % / 5 % vom Messwert*	•
NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•
NO <sub>2</sub>	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•
NO <sub>x</sub>	über NO/NO <sub>2</sub>			
SO <sub>2</sub>	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
H <sub>2</sub>	0...2.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
	0...20.000 ppm	1 ppm	± 50 ppm / 5 % vom Messwert*	•
H <sub>2</sub> S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
CH <sub>4</sub> IR-Sensor	0...5 vol. %	0,01 vol. %	bis 5 vol. % vom Messbereichs-Endwert*	•
<b>Weitere Messgrößen</b>	<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>	
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>2,max</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>

### Optionen u.a.

- NO<sub>x</sub>-Schlauch zur verlustfreien Messung der wasserlöslichen NO<sub>2</sub>- und SO<sub>2</sub>-Partikel
- Gasströmungsmessung
- Mini-Gaskühler zur Trocknung der Probenahme vor Analyse
- integriertes Thermo-Schnelldrucker-Modul

**Sondenvorfilter**  
um das Eindringen von Ruß,  
Staubpartikeln zu verhindern



**Sondenaufsätze**  
in verschiedenen Längen und  
Temperaturbereichen



**ecom-DP**  
zur Messung unterschiedlicher  
Drücke



**e.CLOUD by ecom**  
digitales Messdaten- und  
Kundenmanagement

