

E.EN3-F

ecom-EN3-F, das kompakte Messgerät im flugtauglichen Hartschalenkoffer für effiziente, industrielle Messungen

Geprüft nach EN 50379-2
und 1. BImSchV



MOBILE ABGASANALYSE

Made in Germany



Verlässlich

Exakte Messergebnisse dank Sensorenkalibrierung im Klimaschrank



Effizient

Schnelle Messergebnisse dank größter Pumpe seiner Klasse



Sicher

Reibungsloser Betrieb dank automatischer Kondensatentleerung



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

ecom[®]
Messtechnik

DAS FLUGTAUGLICHE MESSGERÄT

Kontrollarbeiten an industriellen Anlagen



- mit integrierter Rußmessung
- beheizte Gasentnahmesonde
- CO-Sensor-Überlastschutz mit Freispülung ohne Messunterbrechung
- Messgaskühler mit elektronischer Kondensatentleerung
- H₂-ready und Feststoffmessung möglich

● = Basis EC ● = Optional EC ● = Optional NDIR; ● = Optional Pellistor



Technische Daten Messgassensoren				✓ Standard	• Option
Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit * = Höherer Wert gilt		
Maximale Anzahl Gassensoren					6
O ₂	0...21 %	0,1 vol. %	± 0,3 vol. %	✓	
CO (H ₂ -komp.)	0...2.500ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % vom Messwert*	✓	
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % vom Messwert*	•	
CO ₂ IR-Sensor	0...20 vol. %	0,01 vol. %	± 0,5 vol. % / 5 % vom Messwert*	•	
	0...100 vol. %	0,01 vol. %	bis 5 vol. % vom Messbereichs-Endwert	•	
NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
NO _{ExtraLow}	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
NO ₂	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
NO _{2Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
NO _x	über NO/NO ₂				
SO ₂	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
SO _{2LowCO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
SO _{2Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
H ₂	0...20.000 ppm	1 ppm	± 50 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
H ₂ S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
	0...5.000 ppm	1 ppm	± 50 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
CH ₄ IR-Sensor	0...5 vol. %	0,01 vol. %	± 0,2 vol. % / 5 % vom Messwert*	•	
	0...100 vol. %	0,1 vol. %	bis ± 5 vol. % vom Messbereichs-Endwert	•	
C _x H _y Pellistor	0...4 vol. %	0,1 Vol. %		•	

Weitere Messgrößen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	
T-Gas	0...500 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*	✓
	0...1.100 °C	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 ₂	0...CO _{2,max}
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)	0...120 %
Luftüberschuss (Lambda)	>1
Verluste qA	0...100 %
CO _(U) unverdünnt	x ppm
Taupunkt	x° C
mg/m ³	x mg/m ³
mg/kWh	x mg/kWh
O ₂ Bezug	x % O ₂

Sondenvorfilter
um das Eindringen von Ruß-, Staubpartikeln zu verhindern



ecom-DP
zur Messung unterschiedlicher Drücke



ecom-LSG
zum Aufspüren von brennbaren Gasen



e.CLOUD by ecom
digitales Messdaten- und Kundenmanagement

