

E.EN3

ecom-EN3 & EN3-R, robuste Koffermessgeräte für schnelle und effiziente Kontroll- und Einstellarbeiten an kleinen bis mittleren Feuerungsanlagen

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

Keine Messunterbrechung dank Sensorüberlastschutz und Freispülung im laufenden Betrieb



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

ecom[®]
Messtechnik

DIE ROBUSTE KOFFER-LÖSUNG

Kontroll- und Einstellarbeiten an kleinen und mittleren Anlagen



- hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay
- Variante mit integrierter Rußmessung [EN3-R]
- CO-Sensor-Überlastschutz mit Freispülung ohne Messunterbrechung
- elektronische Kondensatüberwachung
- leistungsstarker Li-Ionen-Akku
- integrierter Thermo-Schnelldrucker
- H₂-ready und Feststoffmessung möglich

● = Basis EC ● = Optional EC



Technische Daten				✓ 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...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % vom Messwert*	✓	
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm oder 10 % vom Messwert*	•	
NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
NO ₂	0...1.000 ppm	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*	•	
H ₂	0...2.000 ppm	1 ppm	± 10 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*	•	
H ₂ S	0...5.000 ppm	1 ppm	± 50 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
Weitere Messgrößen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit		
T-Gas	0...500 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert*	✓	
	0...1.100 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert*	•	
T-Luft	0...99 °C	1 °C	± 1 °C	✓	
Druck ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oder 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 %
Taupunkt	x °C
mg/m ³	x mg/m ³
mg/kWh	x mg/kWh
O ₂ Bezug	x % O ₂

Optionen u.a.

- NO_x-Schlauch zur verlustfreien Messung der wasserlöslichen NO₂- und SO₂-Partikel
- Gasströmungsmessung
- Gaskühler zur Trocknung der Probenahme vor Analyse

Unterkoffer

zur bequemen Verstaueung von Zubehör und Werkzeug.



ecom xRE

Auslesekopf für digitale Feuerungsautomaten



ecom-UNO

Differenzdruckmessgerät im Taschenformat



e.CLOUD by ecom

digitales Messdaten- und Kundenmanagement

