

# 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**<sup>®</sup>  
Messtechnik

„Eine genaue Abgasmessung ermöglicht eine bessere Verbrennungseffizienz.“

# 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
- H<sub>2</sub>-ready und Feststoffmessung möglich

● = Basis EC ● = Optional EC



Technische Daten			✓ Standard	• Option
Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit * = Höherer Wert gilt	
Maximale Anzahl Gassensoren				
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 oder 10 % 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*	•
H <sub>2</sub>	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*	•
H <sub>2</sub> 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	0,1 °C	± 1 °C	✓
Druck   ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oder 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
- Gaskühler zur Trocknung der Probenahme vor Analyse

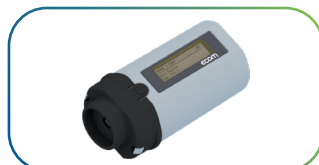
### Unterkoffer

zur bequemen Verstaubung von Zubehör und Werkzeug.



### ecom xRE

Auslesekopf für digitale Feuerungsautomaten



### ecom-UNO

Differenzdruckmessgerät im Taschenformat



### e.CLOUD by ecom

digitales Messdaten- und Kundenmanagement

