

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-EN3 MOBILE ABGASANALYSE

Ideal für Kontroll- und Einstellarbeiten an Heizungsanlagen im unteren bis mittleren Leistungsbereich

Die smarte All-in-One-Lösung für die Abgasanalyse an Öl- und Gasfeuerungen. Trotz seiner kompakten Bauweise steckt es voller professioneller Messtechnik – entwickelt für den täglichen Einsatz im Handwerk, bei Serviceeinsätzen oder zur Dokumentation von Emissionswerten. Das robuste Gehäuse schützt ein leistungsstarkes Sensorsystem, ergänzt durch eine integrierte Gasaufbereitung und einfache Bedienung über Farbdisplay oder App.

Ob für schnelle Routineprüfungen oder präzise Emissionsmessungen: Das ecom-EN3 steht für höchste Verlässlichkeit, kurze Messzyklen und praxisnahe Ausstattung – Made in Germany und bereit für jede Herausforderung.

Technische Daten

Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit *= Höherer Wert gilt		
✔ = Base; ● = Optional EC; ● = Optional NDIR; ● = Optional Pellistor					
Maximale Anzahl messbarer Gaskomponenten				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 (n. H ₂ -komp)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 40 ppm / 10 % vom Messwert*	•	
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % vom Messwert*	•	
CO ₂	0...100 vol. %	0,01 vol. %	bis zu 5 % 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 _{2 Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
SO ₂	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
SO _{2 Low CO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
SO _{2 Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 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	± 100 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
H ₂ S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•	
CH ₄	0...5 vol. %	0,01 vol. %	± 0,2 vol. % / 5 % vom Messwert	•	
CH ₄	0...100 vol. %	0,1 vol. %	bis zu 5 % vom Messbereichs-Endwert	•	
C _x H _y	0...4 vol. %	0,01 vol. %		•	
Weitere Messgrößen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit *= Höherer Wert gilt		
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*	✔	
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			✔



Abmessungen: ca. 400 x 275 x 205 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 7 kg mit Probenahmesystem

Ausstattung

Gasentnahme	
Unbeheizte Sonde 220 mm, Ø 8 mm	✓
3-Kammerschlauch 3 m	✓
3-Kammer NO _x -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•
Unbeheizte Sonden Ø 10 mm in Alternativlängen	•
Hochtemperatursonde Ø 10 mm	•
Gasaufbereitung	
Elektronische Kondensatüberwachung	✓
Elektronischer Messgaskühler	•
Verbrennungsluft-Temperaturmessung	
T-Raum-Fühler mit Kabel, Konus und Magnet	✓
Sicherheit	
Druckausgleichende Gaskanalplatte	✓
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	✓
Automatischer Selbsttest in der Kalibrierphase	✓
Automatische CO-Abschaltung	✓
Frischluftspülung ohne Unterbrechung der anderen Parameter	✓
Frischluftspülung nach Messbetrieb	✓
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung	✓
Schadstofffilter für CO-Sensor	•
Datenverarbeitung	
Integrierter Thermo-Schnelldrucker	✓
Externer Speicher per SD-Karte	✓
Kabellose Datenschnittstelle (BLE) zur Verbindung mit mobilen Endgeräten	✓
WiFi-Schnittstelle (anstatt BLE)	•
Serielle Schnittstelle	✓
USB-Schnittstelle	✓
Datenanzeige / -eingabe	
TFT-Farbdisplay, beleuchtet, zoomfähig	✓
Beleuchtete Tastatur	✓
Transport	
Alurahmenkoffer mit Tragegurt	✓
Unterkoffer	•
Konformitäts- / Kalibriernachweis	
EN 50379-2	✓
1. BlmSchV	✓
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	✓

