

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-D^{Engine} KOMPAKTE ABGASANALYSE

Handlich, kompakt und perfekt für Messungen an BHKW's, Gasmotoren und industrielle Anlagen

Das ecom-D^{Engine} ist speziell auf die Anforderungen bei der Abgasanalyse an stationären und mobilen Motorenanlagen abgestimmt – ob Blockheizkraftwerk, Gasmotor oder Notstromaggregat. Mit präziser Sensorik für O₂, CO, NO und NO₂ liefert es verlässliche Messergebnisse für Einstellung, Service oder Emissionskontrolle.

Durch sein kompaktes, robustes Design eignet sich das Gerät ideal für den mobilen Einsatz. Es kann einfach mit einer Hand bedient werden – perfekt für den täglichen Einsatz vor Ort. Ob im Koffermodus oder als Handgerät, das ecom-D^{Engine} passt sich flexibel an jede Situation an.

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	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*	√	
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			√



Ausstattung

Gasentnahme	
Unbeheizte Sonde 350 mm, Ø 8 mm	✓
Fixierkonus mit Mini-Hitzeschutzschild	✓
2-Kammer NO _x -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung, 3,5 m	✓
Unbeheizte Sonden Ø 10 mm in Alternativlängen	•
Hochtemperatursonde Ø 10 mm	•
Gasaufbereitung	
Elektronische Kondensatüberwachung	✓
Elektronischer Mini-Messgaskühler	✓
Verbrennungsluft-Temperaturmessung	
T-Raum-Stick	✓
Sicherheit	
Druckausgleichende Gaskanalplatte	✓
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	✓
Automatischer Selbsttest in der Kalibrierphase	✓
Automatische CO-Abschaltung	✓
Frischluftspülung ohne Unterbrechung der anderen Parameter	✓
Frischluftspülung nach Messbetrieb	✓
Datenverarbeitung	
IR-Schnittstelle für optionalen Drucker	✓
Integrierter Thermo-Schnelldrucker	•
Infrarot-Drucker	•
Externer Speicher per SD-Karte	✓
Kabellose Datenschnittstelle (BLE) zur Verbindung mit mobilen Endgeräten	✓
WiFi-Schnittstelle (anstatt BLE)	•
Serielle Schnittstelle	✓
USB-Schnittstelle	✓
Datenanzeige/ -eingabe	
LCD-Display, hintergrundbeleuchtet, zoomfähig	✓
Beleuchtete Tastatur	✓
Transport	
Hartschalenkoffer	✓
Konformitäts- / Kalibriernachweis	
EN 50379-2	✓
1. BlmSchV	✓
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	✓

