

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-D^{Expert} KOMPAKTE ABGASANALYSE

Kompakte Bauweise, einfache Handhabung – perfekt für Kontrollmessungen im industriellen Umfeld

Das ecom-D^{Expert} ist ein vielseitiges Abgasanalysegerät für den industriellen Einsatz – ideal für Kontroll- und Einstellarbeiten an Öl- und Gasfeuerungen sowie Prozessanlagen. Mit Sensorik für O₂, CO, NO und NO₂ sowie optional weiteren Sensoren bietet es präzise Messwerte auch bei komplexeren Anforderungen.

Durchdacht für den Arbeitsalltag: Das Gerät lässt sich mit einer Hand bedienen, bietet dank integrierter Haftmagnete die Möglichkeit zur Freihandmessung, und kann flexibel als Hand- oder Koffergerät eingesetzt werden.



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/m³			x mg/m³	✓
mg/kWh			x mg/kWh	✓
O ₂ Bezug			x % O ₂	✓

Ausstattung

Gasentnahme	
Unbeheizte Sonde 300 mm, Ø 10 mm	✓
3-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-Fühler mit Kabel, Konus und Magnet	✓
Sicherheit	
Druckausgleichende Gaskanalplatte	✓
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	✓
Automatischer Selbsttest in der Kalibrierphase	✓
Automatische CO-Abschaltung	✓
Frischlufspülung ohne Unterbrechung der anderen Parameter	✓
Frischlufspülung 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	✓

