

# TECHNISCHES DATENBLATT

## ecom-D KOMPAKTE ABGASANALYSE

Handlich, kompakt und perfekt für Kontrollmessungen auch an industriellen Anlagen

Das ecom-D wurde speziell für die Anforderungen im industriellen Umfeld entwickelt – für alle, die eine zuverlässige, kompakte Lösung für schnelle Abgasmessungen suchen. Dank cleverem Gerätedesign und integrierten Haftmagneten sind sogar Freihandmessungen möglich. Das spart Zeit und macht den Einsatz vor Ort besonders effizient.

Technisch bietet das ecom-D alles, was für präzise Kontrollmessungen an industriellen Feuerungsanlagen benötigt wird. Ein zuverlässiger Begleiter für den täglichen Serviceeinsatz.

### Technische Daten

Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit *= Höherer Wert gilt	
√ = Base; ● = Optional EC; ● = Optional NDIR; ● = Optional Pellistor				
Maximale Anzahl messbarer Gaskomponenten				6
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 (n. H <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub>	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 <sub>ExtraLow</sub>	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % vom Messwert*	•
NO <sub>2</sub>	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•
NO <sub>2Low</sub>	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % vom Messwert*	•
SO <sub>2</sub>	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
SO <sub>2LowCO</sub>	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
SO <sub>2Low</sub>	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 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	± 100 ppm / 5 % vom Messwert*	•
H <sub>2</sub> S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
CH <sub>4</sub>	0...5 vol. %	0,01 vol. %	± 0,2 vol. % / 5 % vom Messwert	•
CH <sub>4</sub>	0...100 vol. %	0,1 vol. %	bis zu 5 % vom Messbereichs-Endwert	•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	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 <sub>2</sub>	0...CO <sub>2max</sub>			√
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)	0...120 %			√
Luftüberschuss (Lambda)	>1			√
Verluste qA	0...100 %			√
CO <sub>(U)</sub> unverdünnt	x ppm			√
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>			√



Abmessungen: ca. 220 x 125 x 855 mm (B x H x T)  
Gewicht: ca. 2 kg mit Probenahmesystem

### Ausstattung

Gasentnahme	
Unbeheizte Sonde 250 mm, Ø 10 mm	√
3-Kammerschlauch 2,6 m	√
3-Kammer NO <sub>x</sub> -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•
Unbeheizte Sonden Ø 10 mm in Alternativlängen	•
Hochttemperatursonde 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	√
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	
Textil-Transporttasche	•
Hartschalenkoffer	•
Konformitäts- / Kalibriernachweis	
EN 50379-2	√
1. BlmSchV	√
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	√

