

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-EN3-F MOBILE ABGASANALYSE

Ideal für Kontrollarbeiten an industriellen Anlagen, inkl. integrierter Rußmessung

Das ecom-EN3-F ist ein leistungsstarkes, kompaktes Abgasanalysegerät im flugtauglichen Hartschalen-Koffer zur sicheren und exakten Messung an industriellen Feuerungsanlagen – auch geeignet für den Einsatz an Festbrennstoffanlagen wie Holz-, Pellets- oder Hackschnitzelheizungen.

Mit integriertem Messgaskühler und langlebiger Sensorik ist es ideal für anspruchsvolle Einsätze. Die intuitive Bedienung, das stoßfeste Gehäuse im Transportkoffer und vielfältige Schnittstellen machen das Gerät zum zuverlässigen Partner für Service, Inbetriebnahme und Überwachung industrieller Anlagen.



Abmessungen: ca. 515 x 325 x 175 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 8,5 kg mit Probenahmesystem

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 _{2Low}	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 _{2LowCO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
SO _{2Low}	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 _{2max}			√
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	
Beheizte Sonde 350 mm, Ø 10 mm	√
3-Kammerschlauch 3 m	√
3-Kammer NO _x -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•
Beheizte Sonden Ø 10 mm in Alternativlängen	•
Hochttemperatursonde Ø 10 mm	•
Gasaufbereitung	
Elektronischer Gaskühler	√
Automatische Kondensatentleerung	√
Verbrennungsluft-Temperaturmessung	
T-Raum-Fühler mit Kabel, Konus und Magnet	√
Sicherheit	
Druckausgleichende Gaskanalplatte	√
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	√
Automatischer Selbsttest in der Kalibrierphase	√
Automatische CO-Abschaltung	√
Frischluftpülung ohne Unterbrechung der anderen Parameter	√
Frischluftpülung nach Messbetrieb	√
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung	√
Schadstofffilter für CO-Sensor	•
Datenverarbeitung	
Integrierter Thermo-Schneldrucker	√
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	
Flugtauglicher Hartschalen-Transportkoffer	√
Konformitäts- / Kalibriernachweis	
EN 50379-2	√
1. BlmSchV	√
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	√

