TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-EN3-R

MOBILE ABGASANALYSE

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

Das ecom-EN3-R vereint kompakte Abgasanalyse mit integrierter Rußmessung in einem einzigen, robusten Gerät – speziell entwickelt für schnelle Kontroll- und Einstellarbeiten an Gas-, Öl- und Festbrennstoffanlagen. Ohne zusätzliche Geräte oder Zubehör einfach über das Proben-Entnahmesystem.

Neben der Rußmessung liefert das Gerät präzise Abgaswerte, eine integrierte Gasaufbereitung sorgt für stabile Messergebnisse. Die Bedienung ist intuitiv, das Design mobil und servicefreundlich – ideal für den täglichen Einsatz vor Ort.

Abmessungen: ca. 400 x 275 x 205 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 7,5 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*	•
$NO_{2\ Low}$	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_2S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
CH_4	0...5 vol. %	0,01 vol. %	± ,2 vol. % / 5 % vom Messwert	•
CH_4	0...100 vol. %	0,1 vol. %	bis zu 5 % vom Messbereichs-Endwert	•
C_xH_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...1.000 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % vom Messwert*	•
T-Luft	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C	√
Druck | △P	± 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	
Beheizte Sonde 250 mm, Ø 10 mm	√
3-Kammerschlauch 3 m	√
NO_x-Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•
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. BImSchV	√
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	√

Stand 06/25, Design- und technische Änderungen sowie mögliche Druckfehler vorbehalten.

ecom GmbH
Am Großen Teich 2
58640 Iserlohn
info@ecom.de

ecom® Messtechnik