

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-J2KN_{pro} ^{Engine} MOBILE ABGASANALYSE

Das Profi-Messpaket für starke Motoren und große Verbrennungsanlagen

Das ecom-J2KN_{pro} ^{Engine} ist ein innovatives, hochwertiges Abgasanalysegerät, das speziell für den Einsatz an stationären und mobilen Verbrennungsmotoren entwickelt wurde. Es kombiniert robuste Bauweise mit präziser Sensorik und erfüllt damit höchste Anforderungen in der Motorenmesstechnik – selbst unter härtesten Einsatzbedingungen.

Ob bei der Emissionsmessung an Blockheizkraftwerken, Gasmotoren, Notstromaggregaten oder Industriemotoren – es liefert verlässliche Messergebnisse für die Optimierung von Verbrennungsprozessen, zur Dokumentation gesetzlicher Grenzwerte oder für den effizienten Serviceeinsatz.

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 oder 10 % vom Messwert*	•
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm oder 10 % vom Messwert*	•
CO ₂	0...20 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. %	0,01 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 oder 1,5 % vom Messwert*	√
	0...1.100 °C	1 °C	± 2 °C oder 1,5 % vom Messwert*	•
T-Luft	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C	√
Druck ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oder 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			√



Abmessungen: ca. 510 x 330 x 250 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 14 kg mit Probenahmesystem

Ausstattung

Gasentnahme	
Unbeheizte Sonde 350 mm, Ø 8 mm	√
Fixierkonus mit Mini-Hitzeschutzschild	√
2-Kammer NO _x -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	√
Hochttemperatursonde Ø 10 mm	•
Gasauflbereitung	
Elektronische Kondensatüberwachung	√
Automatische Kondensatentleerung	√
Elektronischer Messgaskühler	√
Verbrennungsluft-Temperaturmessung	
T-Raum-Stick	√
Sicherheit	
Druckausgleichende Gaskanalplatte	√
Beheizte Gaskanalplatte	√
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	√
Interner Luftdrucksensor	√
Automatischer Selbsttest in der Kalibrierphase	√
Automatische CO-Abschaltung	√
Frischlufspülung ohne Unterbrechung anderen Parameter	√
Frischlufspülung nach Messbetrieb	√
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung	√
Schadstofffilter für CO-Sensor	√
Datenverarbeitung	
Integrierter Thermo-Schneldrucker	√
Externer Speicher per SD-Karte	√
Kabellose Datenschnittstelle (BLE)	√
WiFi-Schnittstelle (anstatt BLE)	•
Serielle Schnittstelle	√
USB-Schnittstelle	√
Datenanzeige / -eingabe	
TFT-Farbdisplay, beleuchtet, zoomfähig	√
Beleuchtete Tastatur	√
Abnehmbare Bedieneinheit mit rückseitigem Magnet	√
Transport	
Alurahmenkoffer in XL-Größe mit Tragegurt	√
Unterkoffer	•
Konformitäts- / Kalibriermachweis	
EN 50379-2	√
1. BlmSchV	√
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	√

