

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-J2KN^{pro} *Expert*
MOBILE ABGASANALYSE

Das Profi-Messpaket für die Überprüfung und Einstellung an mittleren und großen Verbrennungsanlagen

Das kompakte High-End-Abgasanalysegerät mit abnehmbarer Funkfernbedienung und Farbdisplay ermöglicht exakte Messungen auch über größere Distanzen. Ausgestattet mit langlebigen Sensoren bietet es eine umfassende Emissionsanalyse - ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

Mit integrierter Rußmessung, beheizter Gasentnahmesonde, wartungsarmer Hochleistungspumpe und integrierter Frischluftspülung ist das J2KN^{pro} *Expert* für den robusten Dauereinsatz konzipiert. BLE, Thermodrucker und ein ultraleichtes Aluminiumgehäuse runden das professionelle Gesamtpaket ab.

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...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 / 1,5 % vom Messwert*	√
	0...1.100 °C	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			√



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

Ausstattung

Gasentnahme	
Beheizte Sonde 300 mm, Ø 10 mm mit Fixierkonus	√
3-Kammer NO _x -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	√
Hochtemperatursonde Ø 10 mm	•
Gasaufbereitung	
Elektronische Kondensatüberwachung	√
Automatische Kondensatentleerung	√
Elektronischer Messgaskühler	√
Verbrennungsluft-Temperaturmessung	
T-Raum-Fühler mit Kabel, Konus und Magnet	√
Sicherheit	
Druckausgleichende Gaskanalplatte	√
Beheizte Gaskanalplatte	√
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	√
Interner Luftdrucksensor	√
Automatischer Selbsttest in der Kalibrierphase	√
Automatische CO-Abschaltung	√
Frischlufspülung ohne Unterbrechung anderer 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	√

