

# TECHNISCHES DATENBLATT

## ecom-J2KN<sub>pro</sub> MOBILE ABGASANALYSE

### Das kompakte Messgerät mit Funk-Fernbedienung für mittlere und große Verbrennungsanlagen

Das Gerät ermöglicht dank abnehmbarer Funkfernbedienung und Farbdisplay präzise Messungen auch über größere Distanzen. Die Grundversion ist mit langlebigen O<sub>2</sub>- und CO-Sensoren ausgestattet, die bei Bedarf erweitert werden können. Der CO-Sensor hat einen Überlastschutz und eine Frischluftspülung für unterbrechungsfreie Messungen.

Zusätzlich verfügt das Gerät über eine Rußpumpe, eine beheizte Gasentnahmesonde und eine wartungsarme Hochleistungs-Gaspumpe für schnellen Gastransport. Ein integrierter Thermo drucker, BLE und ein robustes, ultraleichtes Aluminiumgehäuse vervollständigen das Paket.



Abmessungen: ca. 440 x 315 x 250 mm (B x H x T)  
Gewicht: ca. 12 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 <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...20 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	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>			√

### Ausstattung

Gasentnahme	
Beheizte Sonde 300 mm, Ø 10 mm mit Fixierkonus	√
3-Kammerschlauch 3 m	√
3-Kammer NO <sub>x</sub> -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•
Hochttemperatursonde Ø 10 mm	•
Gasauflbereitung	
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 anderen Parameter	√
Frischlufspülung nach Messbetrieb	√
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung	√
Schadstofffilter für CO-Sensor	√
Datenverarbeitung	
Integrierter Thermo-Schnelldrucker	√
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 mit Tragegurt	√
Unterkoffer	•
Konformitäts- / Kalibriermachweis	
EN 50379-2	√
1. BlmSchV	√
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	√

