

# TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-J2KN<sub>pro</sub> *Industry*  
MOBILE ABGASANALYSE

## Das variabel ausstattbare mobile Messgerät mit Funk-Fernbedienung zur Überwachung von Emissionswerten

Das Gerät bietet ein abnehmbares Funk-Bedienteil mit Farbdisplay und ist in der Grundausstattung mit langlebigen O<sub>2</sub> und CO-Sensoren ausgerüstet, erweiterbar bis zu sechs elektrochemische Sensoren. Optional kann eine Infrarot-Bank für bis zu drei Gaskomponenten hinzugefügt werden. Der CO-Sensor ist mit einem Überlastschutz und einer Frischluftspülung ausgestattet, um unterbrechungsfreie Messungen zu gewährleisten.

Für schnelle und zuverlässige Emissionsmessungen an Industrieanlagen sorgt eine wartungsarme Hochleistungsmessgaspumpe sowie ein Magnetventil, das eine quasi-kontinuierliche Messung ermöglicht.



Abmessungen: ca. 510 x 315 x 250 mm (B x H x T)  
Gewicht: ca. 13 kg mit Probenahmesystem

## Technische Daten

Messwerte	Bereich	Auflösung	Genauigkeit *= Höherer Wert gilt	
√ = Base; ● = Optional EC; ● = Optional NDIR; ● = Optional Pellistor				
Maximale Anzahl messbarer Gaskomponenten				9
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%	0...10 vol. %	0,001 vol. %	± 0,02 vol. % / 3 % 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>2 Low</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>2 Low CO</sub>	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % vom Messwert*	•
SO <sub>2 Low</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. %	0,01 vol. %	bis zu 5 % vom Messbereichs-Endwert	•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	0...4 vol. %	0,01 vol. %		•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (Propan)	0...2.000 ppm	1 ppm	± 4 ppm / 3 % vom Messwert*	•
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (Methan)	0...3 %	0,001 %	± 0,005 vol. % / 3 % vom Messwert*	•
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>2 max</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 verschiedene Längen, Ø 10 mm	•
Beheiztes Probenentnahmesystem	•
3-Kammer NO <sub>x</sub> -Schlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•
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	√
Frischluftspülung ohne Unterbrechung anderer Parameter	√
Elektronische Kondensatüberwachung	√
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung	√
Schadstofffilter für CO-Sensor	√
Magnetventil für quasi-kontinuierliche Messungen	√
Spezialfilter PTFE für IR-Bank	•
Datenverarbeitung	
Integrierter Thermo-Schneldrucker	√
Externer Speicher per SD-Karte	√
Kabellose Datenschnittstelle (BLE)	√
WiFi-Schnittstelle (anstatt BLE)	•
USB-Schnittstelle	√
Analogeingänge	•
Datenanzeige / -eingabe	
TFT-Farbdisplay, beleuchtet, zoomfähig	√
Beleuchtete Tastatur	√
Abnehmbare Bedieneinheit mit rückseitigem Magnet	√
Transport	
Alurahmenkoffer mit Tragegurt	√
Unterkoffer	•
Konformitäts- / Kalibriernachweis	
EN 50379-2	√
1. BlmSchV	√
Zertifikat nach Klimaschrank-Kalibrierung	√

