

# Technische Daten auf einen Blick

✓ Standard • Optional x Nicht möglich

Gerätebezeichnung			J2KNpro	J2KNpro Industry	
Gaskomponenten	Auflösung	Genauigkeit	max. 6	max. 6 + NDIR*	
<b>O<sub>2</sub></b>	O <sub>2</sub> (0 - 21 vol.%) - elektrochemisch	0,1 vol.%	± 0,3 vol.%	✓	✓
<b>CO</b>	CO (H <sub>2</sub> -komp. 0 -10.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 20 ppm oder 5 % vom Messwert**	✓	✓
	CO (n. H <sub>2</sub> -komp. 0 -20.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 40 ppm oder 10 % vom Messwert**	•	•
	CO% (0 -63.000 ppm) - elektrochemisch	5 ppm	± 100 ppm oder 10 % vom Messwert**	•	•
	CO% (0 -63.000 ppm) - NDIR*-Bank	10 ppm	± 200 ppm oder 3 % vom Messwert**	x	•
<b>CO<sub>2</sub></b>	CO <sub>2</sub> (0 - 20 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,1 vol.%	± 0,5 vol.% oder 5 % vom Messwert**	x	Optional: IR Bank
<b>NO<sub>x</sub></b>	NO (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 5 ppm oder 5% vom Messwert**	•	•
	NO <sub>Low</sub> (0 - 500 ppm) - elektrochemisch	0,1 ppm	± 2 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>2</sub> (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>2,Low</sub> (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	0,1 ppm	± 5 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	NO <sub>x</sub> - Messung - elektrochemisch			über NO/NO <sub>2</sub>	über NO/NO <sub>2</sub>
<b>SO<sub>2</sub></b>	SO <sub>2</sub> (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
<b>H<sub>2</sub></b>	H <sub>2</sub> (0 - 2.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	H <sub>2</sub> (0 - 20.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 100 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
<b>H<sub>2</sub>S</b>	H <sub>2</sub> S (0 - 1.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	•
	H <sub>2</sub> S (0 - 5.000 ppm) - elektrochemisch	1 ppm	± 50 ppm oder 5 % vom Messwert**	•	x
<b>C<sub>x</sub>H<sub>y</sub></b>	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (0 - 4 vol.%) - katalytisch	0,01 vol.%		•	•
	CH <sub>4</sub> (0 - 100 vol.%) - NDIR*-Sensor	0,1 vol.%	bis zu ± 5 % vom Messbereichs-Endwert	•	•
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>4</sub> 0 - 3 vol.%) - NDIR*-Bank	0,001 vol.%	± 0,005 vol.% oder 3 % vom Messwert**	x	•
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 0 - 2.000 ppm) - NDIR*-Bank	1 ppm	± 4 ppm oder 3 % vom Messwert**	x	•
<b>Weitere Messgrößen   Anzeigemöglichkeiten</b>		<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>		
<b>T-Gas</b>	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**	•	•
<b>T-Luft</b>	0 - 99 °C	1 °C	± 1 °C	✓	✓
<b>Druck   ΔP</b>	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oder 1 % vom Messwert**	✓	✓
<b>Berechnungsgrößen</b>					
CO <sub>2</sub> - 0 - CO <sub>2</sub> max			✓	✓	
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (ETA)			✓	✓	
Luftüberschuss (Lambda) - > 1			✓	✓	
Abgasverlust qA - 0 - 100 %			✓	✓	
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>			✓	✓	

\* NDIR = nicht dispersive Infrarot-Technologie  
\*\* der jeweils grössere Wert gilt

✓ Standard • Optional x Nicht möglich

Gerätebezeichnung	J2KNpro	J2KNpro Industry
<b>Gasaufbereitung</b>		
Elektronische Kondensatüberwachung	✓	✓
Automatische Kondensatentleerung	✓	✓
Elektrischer Messgaskühler	•	✓
<b>Sicherheit</b>		
Temperaturanzeige zur Kernstromsuche	✓	✓
CO-Abschaltung	✓	✓
Frischlufspülung bei CO-Überlast	✓	✓
Frischluff nach Messbetrieb	✓	✓
Durchflussmesser zur Kontrolle der Pumpenleistung	✓	✓
<b>Entnahmesystem (Sonde)</b>		
Beheizte Sonde, Typ SB	✓	•
Unbeheizte Sonde, Typ SU	•	•
Beheizte Probenentnahmesonde inkl. PTFE-Filter und Thermoelement (für beheiztes Probenentnahmesystem)	x	•
<b>Gastransport (Schlauch)</b>		
Silikon-Mehrkommer-Schlauch	✓	•
NO <sub>x</sub> / SO <sub>2</sub> - Spezialschlauch mit PTFE-Innenbeschichtung	•	•
Beheizter Schlauch ( in Verbindung mit beheiztem Proben-Entnahmesystem)	x	•
<b>Drucker</b>		
Thermoschnelldrucker, integriert	✓	✓
Nadeldrucker	•	•
<b>Datenverarbeitung</b>		
Serielle Schnittstelle	✓	✓
USB-Schnittstelle	✓	✓
Kabellose Datenschnittstelle (z.B. zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet)	✓	✓
Externer Speicher per SD-Karte	•	•
Empfangs- bzw. Ausdruckmöglichkeit für Störungsdiagnosedaten vom ecom-AK	✓	✓
<b>Bedienung</b>		
per Folientastatur	✓	✓
per Funk-Fernbedienung	✓	✓
per Smartphone/Tablet (kostenlose iOS + Android App)	✓	✓
<b>Transport</b>		
Alurahmenkoffer	✓	✓
Unterkoffer	•	•

\* NDIR = nicht dispersive Infrarot-Technologie  
\*\* der jeweils grössere Wert gilt