



IM 2000 / 2800 P INDUSTRIE - ABGASANALYSATOREN

Mit dem Abgasanalysegerät **IM2000 / 2800P** können Emissionsmessungen an Industrieanlagen einfach und zuverlässig analysiert werden. Des Weiteren zeichnet sich dieses Messgerät durch seine Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit aus.

Das Basisgerät **IM 2000P** ist mit einem Sauerstoff- (O₂), einem Kohlenmonoxid- (CO), einem Stickoxid- (NO) und einem Schwefeldioxidensor (SO₂) ausgestattet. Selbstverständlich werden die wichtigsten Verbrennungsparameter berechnet.



GEMESSENE PARAMETER

■ Sauerstoff	O ₂ in Vol.%
■ Kohlenmonoxid	CO in ppm
■ Stickoxid	NO in ppm
■ Schwefeldioxid	SO ₂ in ppm
■ Stickstoffdioxid (optional)	NO ₂ in ppm
■ Schwefelwasserstoff (opt.)	H ₂ S in ppm
■ Kohlendioxid (optional)	CO ₂ in Vol.%
■ Kohlenwasserstoff (opt.)	HC in Vol.%
■ Rauchgastemperatur	TG in °C
■ Umgebungstemperatur	TA in °C
■ Feinzug / Druck	P in hPa
■ Ruß (opt.)	Filterpapier 0-9

BERECHNETE PARAMETER

■ Kohlendioxid	CO ₂ in Vol.%
■ Abgasverlust	qA
■ Luftüberschuß	LAMBDA

AUSSTATTUNG

- Robuster Aluminiumkoffer mit zusätzlichem Fach
- Kondensatfalle mit integriertem Filter
- 4-zeiliges beleuchtetes Display zur gleichzeitigen Anzeige von 6 Messwerten
- RS232 Schnittstelle
- Speicher
- Statistikfunktion mit Mittelwertbildung
- Akku; Arbeitszeit bis zu 8 Stunden
- Thermodrucker
- Serviceprogramm zur Überprüfung aller Funktionen und Komponenten sowie Ausdruck
- Gasentnahmesonde
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel



TECHNISCHE DATEN					
PARAMETER		MESSPRINZIP	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT	MESSBEREICH
O₂	Sauerstoff	Elektrochemisch	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-20.9 Vol. %
CO	Kohlenmonoxid	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm
CO	Kohlenmonoxid	IR	0.01 Vol. %	Z	0-20.00 Vol. %
NO_x	Stickoxid	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm
SO₂	Schwefeldioxid	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-4000 ppm
NO₂	Stickstoffdioxid	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-100 ppm
H₂S	Schwefelwasserstoff	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-100ppm
HC	Kohlenwasserstoffe	IR	0.01 Vol. %	Z	0- 5.00 Vol. %
CO₂	Kohlendioxid	IR	0.01 Vol. %	Z	0- 25.00 Vol. %
TG	Abgastemperatur	Thermoelement K	1 K	± 2 %	-20/1200°C
TG	Abgastemperatur	Thermoelement R	1 K	± 2 %	-20/1500°C
VL	Lufttemperatur	Halbleiter	1 K	± 0.5 K	-20/120°C
P	Feinzug / Druck	Solid state	0.01 hPa	± 2 %	-20/+20hPa
CO₂	Kohlendioxid	Berechnung	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-CO ₂ max
qA	Verluste	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %
λ	Luftüberschuß	Berechnung	0.01	± 2 %	1-9.99
	Ruß	Filterpapier			
Brennstoffe:		Heizöl EL, Heizöl L, Heizöl S, Erdgas, Stadtgas, Kokereigas, Flüssiggas, Koks, Holz, Steinkohleteeröl, Flüssiggas Luft/Gebl., Flüssiggas Luft, Propan Gebl., Propan, Butan, Butan Gebl., Propan/Butan Gebl., Propan/Butan, Biogas Gebl., Biogas, Steinkohle, Anthrazit, Braunkohle			
Gasentnahmesonde:		Rohrlänge 250mm, Schlauchlänge 2,5m			
Maßeinheiten:		ppm, mg/m ³ , mg (Bez.O ₂)			
Spannungsversorgung:		240V/50Hz; 120V/60Hz; Akku			
Abmessungen:		380 x 185 x 315mm			
Gewicht:		7,5 kg			
Betriebstemperatur:		0-40°C; 10-90% RH nicht kondensierend			
IM2000P	O₂, CO, NO, SO₂				Artikel-Nr. 20000
IM2800P	O₂, CO, NO, SO₂, NO₂				Artikel-Nr. 28000
IM2800A	O₂, CO (IR-Sensor), NO, CO₂ (IR-Sensor), HC (IR-Sensor)				Artikel-Nr. 28100

Z = 0-20% des gesamten Messbereiches ± 1% vom Messbereichsendwert
 = 21-100% des gesamten Messbereiches ± 5% des angezeigten Messwertes

Maximal 6 Sensoren
 Andere Messbereiche / Brennstoffe auf Anfrage

ZUBEHÖR	
<ul style="list-style-type: none"> ■ IMData – Datenübertragungssoftware ■ Hochtemperaturmessung bis 1500°C ■ Längere Sondenrohre, Flexible Sondenrohre ■ Schlauchverlängerungen ■ CO Mehrlochsonde ■ Differenzdruckmessung ■ Strömungsgeschwindigkeitsmessung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gaslecksuchgerät CD100A ■ Russzahlbestimmungsgerät IM900 ■ IR-Thermometer INF155 ■ Kältemittellecksuchgerät RLD10 ■ CO-Detektor CO71A / CO91 ■ Hygrometer mit IR-Thermometer DTH51

IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Änderungen vor.