



IM 1440P

PROFESSIONELLE ABGASANALYSE

Mit dem komplett ausgestatteten Koffermessgerät **IM1440P** wird die Abgasanalyse zum Kinderspiel, sei es zur Einstellung von Brennern, zur Emissionsmessung an Prozessanlagen oder zur Optimierung von Anlagen.

Das Basisgerät **IM1440P** ist mit einem Sauerstoff- (O₂) und einem Kohlenmonoxidsensor (CO) ausgestattet. Selbstverständlich werden auch die wichtigsten Verbrennungsparameter berechnet.

Ein Koffermessgerät bietet den Vorteil, dass es sehr robust ist und alle Komponenten im Koffer untergebracht werden können. Mit dem eingebauten Thermoschnelldrucker werden Messwertprotokolle ausgegeben.



GEMESSENE PARAMETER

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

BERECHNETE PARAMETER

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

AUSSTATTUNG

- Robuster Koffer mit zusätzlichem Fach
- Kondensatfalle mit integriertem Filter
- 4-zeiliges beleuchtetes Display zur gleichzeitigen Anzeige von 8 Messwerten
- RS232 Schnittstelle
- Speicher für 200 Messungen
- Akku mit Statusanzeige; Arbeitszeit bis zu 6 Stunden
- Volumengesteuerte Rußmessung
- Thermoschnelldrucker mit komfortablem Papierwechselsystem ohne Einfädeln
- CO-Abschaltventil mit Spülpumpe um den CO-Sensor vor zu hohen CO-Konzentration zu schützen
- Serviceprogramm zur Überprüfung aller Funktionen und Komponenten sowie Ausdruck
- Gasentnahmesonde
- Bedienungsanleitung
- Russfilter, Russvergleichsskala
- Netzkabel

Händlerkontakt:





TECHNISCHE DATEN					
<i>PARAMETER</i>		<i>MESSPRINZIP</i>	<i>AUFLÖSUNG</i>	<i>GENAUIGKEIT</i>	<i>MESSBEREICH</i>
O₂	Sauerstoff	Elektrochemisch	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-20.9 Vol. %
CO	Kohlenmonoxid	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm
CO	Kohlenmonoxid	Elektrochemisch	0.001 Vol. %	Z	0-10.000 Vol. %
NOx	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
VL	Lufttemperatur	Halbleiter	1 K	± 0.5 K	-20/120°C
P	Feinzug / Druck	Solid state	0.01 hPa	± 2 %	-30/+50hPa
CO₂	Kohlendioxid	Berechnung	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-CO ₂ max
ETA	Wirkungsgrad	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %
qA	Verluste	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %
λ	Luftüberschuß	Berechnung	0.01	± 2 %	1-9.99
	Ruß	Filterpapier			

Brennstoffe: Heizöl, Erdgas, Stadtgas, Kokereigas, Flüssiggas, Koks, Holz
 Gasentnahmesonde: beheizter Sondenkopf, Rohrlänge 270mm, Schlauchlänge 3,5m
 Maßeinheiten: ppm, mg/m³, mg/kWh, mg (Bez. O₂)
 Spannungsversorgung: 240V/50Hz; 120V/60Hz; Akku
 Abmessungen: 425 x 185 x 290mm
 Gewicht: 5.8 kg
 Betriebstemperatur: 0-40°C; 10-90% RH nicht kondensierend

IM1440P	O₂, CO	Artikel-Nr. 14480
IM1440P3	O₂, CO, zus. 3.Sensor	Artikel-Nr. 14490
IM1400P4	O₂, CO, zus. 4. Sensor	Artikel-Nr. 14491

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

Maximal 4 Sensoren
 Andere Messbereiche / Brennstoffe auf Anfrage

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Händlerkontakt:

