

IM 1440H

PROFESSIONELLE RAUCHGASANALYSE

„Das neue IM1440H ist das ideale Messgerät für den modernen Heizungsbauer!“

Mit dem komplett ausgestatteten Koffermessgerät **IM1440H** wird die Rauchgasanalyse zum Kinderspiel, sei es zur Einstellung von Brennern, zur Emissionsmessung an Prozessanlagen oder zur Optimierung von Anlagen.

Das **IM1440H** misst und berechnet nicht nur die üblichen Parameter sondern besitzt zudem noch die Möglichkeit die neue Dichtheitsprüfung gemäß TRGI2008 automatisch durchzuführen.

Highlights des neuen IM1440H:

- Einfache und intuitive Bedienung
- Automatische Dichtheitsprüfung (TRGI2008)
- Thermoschnelldrucker mit komfortablem Papierwechselsystem ohne Einfädeln
- Volumengesteuerte Rußmessung
- Feinzugmessung
- Zusätzliche Differenzdruckmessung (optional)
- CO-Abschaltung mit Spülpumpe und Ventil
- CO-Mehrlochsonde (optional)



GEMESSENE PARAMETER

■ Sauerstoff	O2 in Vol.%
■ Kohlenmonoxid	CO in ppm
■ Rauchgastemperatur	TG in °C
■ Umgebungstemperatur	TA in °C
■ Feinzug / Druck	P in hPa
■ Ruß	Filterpapier 0-9

BERECHNETE PARAMETER

■ Kohlendioxid	CO2 in Vol.%
■ Abgasverlust	qA
■ Wirkungsgrad	ETA
■ Luftüberschuß	LAMBDA

AUSSTATTUNG

- Robuster Aluminiumkoffer 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



TECHNISCHE DATEN					
<i>PARAMETER</i>	<i>MESSPRINZIP</i>	<i>AUFLÖSUNG</i>	<i>GENAUIGKEIT</i>	<i>MESSBEREICH</i>	
O₂ <i>Sauerstoff</i>	Elektrochemisch	0.1 Vol.%	± 0.2 %	0-20.9 Vol. %	
CO <i>Kohlenmonoxid</i>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm	
NO_x <i>Stickoxid</i>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm	
SO₂ <i>Schwefeldioxid</i>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-4000 ppm	
NO₂ <i>Stickstoffdioxid</i>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-100 ppm	
H₂S <i>Schwefelwasserstoff</i>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-100ppm	
HC <i>Kohlenwasserstoffe</i>	IR	0.01 Vol.%	Z	0- 5.00 Vol. %	
CO₂ <i>Kohlendioxid</i>	IR	0.01 Vol.%	Z	0- 25.00 Vol. %	
TG <i>Abgastemperatur</i>	Thermoelement K	1 K	± 2 %	-20/1200°C	
VL <i>Lufttemperatur</i>	Halbleiter	1 K	± 0.5 K	-20/120°C	
P <i>Feinzug / Druck</i>	Solid state	0.01 hPa	± 2 %	+/- 350hPa	
CO₂ <i>Kohlendioxid</i>	Berechnung	0.1 Vol.%	± 0.2 %	0-CO ₂ max	
ETA <i>Wirkungsgrad</i>	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %	
qA <i>Verluste</i>	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %	
λ <i>Luftüberschuß</i>	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/m ³ , mg/kWh, mg (Bez.O ₂)				
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				
IM1440H	O₂, CO			Artikel-Nr. 14400	
IM1440H3	O₂, CO, zus. 3.Sensor			Artikel-Nr. 14410	
IM1400H4	O₂, CO, zus. 4. Sensor			Artikel-Nr. 14420	

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 	<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.