



# IM 1440H

## PROFESSIONELLE RAUCHGASANALYSE

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

Mit dem komplett ausgestatteten Koffermessgerät **IM1440H** wird die Rauchgasanalyse für 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
- Thermoschnelldrucker mit komfortablem Papierwechselsystem ohne Einfädeln
- Volumengesteuerte Russmessung
- Feinzugmessung
- Zusätzliche Differenzdruckmessung
- CO-Abschaltung mit Spülpumpe und Ventil
- Ringspaltmessung (optional)
- CO-Mehrlochsondenmessung (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**

PARAMETER	MESSPRINZIP	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT	MESSBEREICH
<b>O<sub>2</sub> Sauerstoff</b>	Elektrochemisch	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-20.9 Vol. %
<b>CO Kohlenmonoxid</b>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm
<b>NOx Stickoxid</b>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-2000 ppm
<b>SO<sub>2</sub> Schwefeldioxid</b>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-4000 ppm
<b>TG Abgastemperatur</b>	Thermoelement K	1 K	± 2 %	-20/1200°C
<b>VL Lufttemperatur</b>	Halbleiter	1 K	± 0.5 K	-20/120°C
<b>P Feinzug / Druck</b>	Solid state	0.1 hPa	± 2 %	±350 hPa
<b>CO<sub>2</sub> Kohlendioxid</b>	Berechnung	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-CO <sub>2</sub> max
<b>ETA Wirkungsgrad</b>	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %
<b>qA Verluste</b>	Berechnung	0.1 %	± 0.5 %	0-99.9 %
<b>λ Luftüberschuß</b>	Berechnung	0.01	± 2 %	1-9.99
<b>Dichtheitsprüfung</b>	Solid state	0.1 hPa	± 2 %	±350 hPa
<b>Ruß</b>	Filterpapier			

Brennstoffe: Heizöl, Erdgas, Stadtgas, Kokereigas, Flüssiggas, Koks, Holz  
 Gasentnahmesonde: beheizter Sondenkopf, Rohrlänge 270mm, Schlauchlänge 3,5m  
 Maßeinheiten: ppm, mg/m<sup>3</sup>, mg/kWh, mg (Bez. O<sub>2</sub>)  
 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

<b>IM1440H</b>	<b>O<sub>2</sub>, CO</b>	<b>Artikel-Nr. 14400</b>
<b>IM1440H3</b>	<b>O<sub>2</sub>, CO, zus. 3.Sensor</b>	<b>Artikel-Nr. 14410</b>
<b>IM1400H4</b>	<b>O<sub>2</sub>, CO, zus. 4. Sensor</b>	<b>Artikel-Nr. 14420</b>

Z = 0-20% des gesamten Messbereiches ± 1% vom Messbereichsendwert      Maximal 4 Sensoren  
 = 21-100% des gesamten Messbereiches ± 5% des angezeigten Messwertes      Andere Messbereiche/ Sensoren / Brennstoffe auf Anfrage

**ZUBEHÖR**

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



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