

## **IM 1440 F / COF** **ABGASANALYSE AN FLURFÖRDERZEUGEN**

Das Abgasmessgerät **IM1440F** ist das ideale Messgerät zur Emissionsmessung an Flurförderzeugen. Es kann sowohl die Schwärzungszahl an Dieselstaplern gemäß TRGS554 ermitteln, wie auch den CO-Gehalt an Flüssiggas betriebenen Staplern gemäß UVV §37 Abs. 1 und 2.

Das **IM1440COF** entspricht dem IM1440F ist jedoch mit zwei CO-Sensoren ausgestattet, damit der CO-Gehalt sowohl im unteren Prozentbereich wie auch im oberen Prozentbereich genau ermittelt werden kann.

Bei beiden Varianten kann der Abgasgegendruck gemessen werden. Die Messungen der Abgastemperatur, des Sauerstoffgehaltes und des LAMBDA-Wertes helfen zudem bei der Motordiagnostik wie auch bei der Einstellung.

Ein flexibles Entnahmerohr mit Halteklammer und verschiedenen Anschlussstücken ermöglicht die Gasentnahme an den verschiedensten Auspufformen ohne Probleme.

Als Brennstoffe können Diesel und verschiedene Gase im Teil- und Vollastbereich ausgewählt werden.



### GEMESSENE PARAMETER

■ Sauerstoff	O2 in Vol.%
■ Kohlenmonoxid	CO in Vol.%
■ Stickoxid (optional)	NOx in ppm
■ Abgastemperatur	TG in °C
■ Abgasgegendruck	P in hPa
■ Schwärzungszahl	Filterpapier 0.0-9.9

### BERECHNETE PARAMETER

■ Kohlendioxid	CO2 in Vol.%
■ Lambda	

### AUSSTATTUNG

- Robuster Koffer mit zusätzlichem Fach
- Menüführung (Schwärzungszahlmessung, CO-Messung oder Druckmessung)
- Kondensatfalle mit integriertem Filter
- 4-zeiliges beleuchtetes Display zur gleichzeitigen Anzeige von 8 Messwerten
- Akku mit Statusanzeige; Arbeitszeit bis zu 6 Stunden
- Thermoschnelldrucker mit komfortablem Papierwechselsystem ohne Einfädeln
- Serviceprogramm zur Überprüfung aller Funktionen und Komponenten sowie Ausdruck
- Volumengesteuerte Schwärzungszahlmessung (inkl. Russfilterpapier und Russzahlvergleichsskala)
- Niedriger CO-Sensor mit Umschaltventil und Spülpumpe zum Schutz vor hohen Konzentration (1440COF)
- Abgasgegendruckmessung gemäß Neufassung TRGS554 vom Oktober 2008
- Sonde mit flexiblem Rohr und verschiedenen Anschlussstücken
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel

### OPTIONAL

- Schnittstelle RS232
- Speicher für 200 Messungen
- NO-Sensor

**TECHNISCHE DATEN**

PARAMETER	MESSPRINZIP	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT	MESSBEREICH	STD.
<b>O<sub>2</sub> Sauerstoff</b>	Elektrochemisch	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-20.9 Vol. %	✓
<b>CO Kohlenmonoxid</b>	Elektrochemisch	0.001Vol. %	Z	0-10.000 Vol. %	✓
<b>CO Kohlenmonoxid</b>	Elektrochemisch	0.001Vol. %	Z	0-0.200 Vol. %	<b>1400COF</b>
<b>NO<sub>x</sub> Stickoxid</b>	Elektrochemisch	1 ppm	Z	0-5000 ppm	
<b>TG Abgastemperatur</b>	Thermoelement K	1 K	± 2 %	-20/1200°C	✓
<b>P Abgasgegendruck</b>	Solid state	0.1 hPa	± 2 %	0-350 hPa	✓
<b>CO<sub>2</sub> Kohlendioxid</b>	Berechnung	0.1 Vol. %	± 0.2 %	0-CO <sub>2</sub> max	✓
<b>SZ Schwärzungszahl</b>	Filterpapier				✓

Brennstoffe: Diesel, Erdgas, Propan, Biogas, Heizöl, Benzin  
 Gasentnahmesonde: Flexibles Sondenrohr, Rohrlänge 250mm, Schlauchlänge 3,5m  
 Spannungsversorgung: 240V/50Hz; 120V/60Hz; Akku  
 Abmessungen: IM1440F/COF: 425 x 185 x 290mm  
 Gewicht: IM1440F/COF: 5.8 kg  
 Betriebstemperatur: 0-40°C; 10-90% RH nicht kondensierend

**IM1440F Artikel-Nr. 14411**  
**IM1440COF Artikel-Nr. 14492**

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

Andere Meßbereiche auf Anfrage

**GASENTNAHMESONDE**



Gasentnahmesonde mit flexiblem Entnahmerohr



Schlauch zur Schwärzungszahlmessung vor dem Russfilter. Dazu wird der Schlauch aufs Sondenrohr aufgeschraubt.



Sondenspitze für spezielle Auspuffarten.

**ZUBEHÖR**

■ **CD100A – Gaslecksuchgerät**  
 Kleines, handliches und einfach zu bedienendes Messgerät zur Lecksuche an Gasstaplern



■ **ADM4201 / ADM5201 – Multimeter**  
 Digitales KFZ - Multimeter zur Drehzahlerfassung.



■ **IM900 – Densitometer**  
 Ermittlung der Schwärzungszahl auf eine Nachkommastelle genau.



■ **IMData – Datenübertragungssoftware**  
 Mit dieser Software können Messwerte vom Messgerät auf einen PC übertragen werden.

