MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.

Programmübersicht

Unsere BHKW-Analysatoren.

Hochwertige Messtechnik – speziell für Blockheizkraftwerke.





Messtechnik für den BHKW – Service zur Optimierung der Motorleistung

Abgasanalyse, Druckmessungen, Lecksuche

Präzise und robuste Messtechnik seit mehr als 35 Jahren – das ist die Philosophie hinter unserem Produktportfolio.

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unsere Angebotspalette für den professionellen BHKW-Service. Wir freuen uns auf ein Beratungsgespräch mit Ihnen.

www.mru.eu



OPTIMA Multigas-Analysator 04

Der Leistungsfähigste seiner Klasse für professionelle BHKW-Abgasmessungen



NOVA*plus* Abgasanalysator 05

Ferngesteuerter Profi-Messkoffer für BHKW-Messungen



DM 9600 Präzisionsmanometer 06

Für verschiedene Druck-, Differenzdruck und Temperaturmessungen an BHKW's



400GD Gasspürer 07

Multifunktions-Detektor und Messgerät

OPTIMA Multigas-Analysator

Der Leistungsfähigste seiner Klasse für professionelle BHKW-Abgasmessungen



- Modernes, schlankes Gehäuse mit Haltemagneten
- Brillantes 3,5" TFT-Farbdisplay mit LED Beleuchtung
- Mini-USB für Datenübertragung
- IRDA Schnittstelle für Infrarot-Schnelldrucker
- Integrierter Kondensatabscheider mit PTFE-Filter und LED-Beleuchtung
- Menügeführte Software mit F-Tasten
- Robuste VA-Stahl Gasanschlüsse
- Li-Ionen Akku für min 15 Std. Dauerbetrieb
- Weniger als 800 g (nur Messgerät)

Messungen	
O_2	0 ... 21,00 %
CO_2 NDIR Messtechnik	0 ... 40,00 %
CO_2 berechnet	0 ... 20,00 %
CO low	0 ... 500 ppm
CO/H_2 kompensiert	0 ..10.000 ppm
NO low	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 5.000 ppm
NO_2	0 ... 1.000 ppm
NO_x	0 ... 5.000 ppm
SO_2	0 ... 5.000 ppm
H_2S	0 ... 2.000 ppm
CO high	0 ... 2,0 %
CO very high	0 ... 10,00 %
Verbrennungslufttemperatur	bis zu 100 °C
Abgastemperatur	bis zu 1.100 °C *
Kaminzugmessung	± 100 hPa
Differenzdruck	± 100 hPa
Differenztemperatur	– 40 ... 1.200 C° *

Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	+ 5 ... + 45 °C
Lagertemperatur	0 ... + 50 °C
Datenspeicher	dynamisch, bis zu 16.000 Messungen
Schnittstellen	Mini-USB, SD, Infrarot, Bluetooth™
Spannungsversorgung	Li-Ionen Akku (für bis zu 15h Betrieb)
Netzanschluss	Steckernetzteil, 100 ... 240 Vac
Gewicht	ca. 750 g
Abmessungen	(B x L x H) 110 x 225 x 52 mm

* mit passenden Sonden

NOVA*plus* BHKW

Der ferngesteuerte Profi-Messkoffer



- Abgasmessung
- Gaskühler für Langzeitmessungen
- Druck- und Temperaturmessungen
- NO_x-Messung
- Fernsteuerung als eigenständiges Messgerät einsetzbar, z. B. für Druck, Temperatur, Feuchte, Lecksuche und vieles mehr
- Sensorschutz durch Purafilfilter und BHKW-Spezialsensorkammer

Messungen	
O_2	0 ... 21,00 %
CO_2 NDIR Messtechnik	0 ... 40,00 %
CO_2 berechnet	0 ... 20,00 %
CO low	0 ... 500 ppm
CO/H_2 kompensiert	0 ..10.000 ppm
NO low	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 5.000 ppm
NO_2	0 ... 1.000 ppm
NO_x	0 ... 5.000 ppm
SO_2	0 ... 5.000 ppm
H_2S	0 .. 2.000 ppm
CO high	0 ... 2,0 %
CO very high	0 ... 10,00 %
Verbrennungslufttemperatur	bis zu 100 °C
Abgastemperatur	bis zu 1.100 °C *
Kaminzugmessung	± 100 hPa
Differenzdruck	± 100 hPa
Differenztemperatur	– 40 ... 1.200 C° *

Ebenfalls möglich: Gerätefernsteuerung bzw. Messprotokollversand per Mail über MRU4u App.

Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	+ 5 ... + 45 °C
Lagertemperatur	0 ... + 50 °C
Datenspeicher	dynamisch, bis zu 16.000 Messungen
Schnittstellen	Mini-USB, SD, Infrarot, Bluetooth™
Spannungs-versorgung	Basisstation (Li-Ionen Akku, 20 h Dauerbetrieb, mit Gaskühler 10h), Funkfernbedienung (Li-Ionen Akku, 30h Dauerbetrieb)
Netzanschluss	Steckernetzteil, 100 ... 240 Vac
Gewicht	ca. 7,4 kg (mit zwei Sensoren, Sonde, Netzteil, Koffer)
Abmessungen	(B x H x T) 470 x 314 x 235 mm

* mit passenden Sonden

DM 9600 BHKW

Präzisions-Manometer für verschiedene Druck-, Differenzdruck- und Temperatur-Messungen



Motor-Eingangsdruck, Ladedruck, Ladeluftkühler-Differenzdruck, Öl-/Wasserdruck, Kurbelraumdruck und Abgasgegendruck

- Elektronischer, Langzeit stabiler Drucksensor für bis zu 10 bar
- Zwei Typ K (NiCrNi) Thermoelement-Anschl.
- Anzeige in hPa, mbar, bar, psi, mmHg, inchHg, cmH_2O, $inchH_2O$
- Temperaturanzeige wahlweise in °C oder °F
- Bluetooth™ für drahtlose Datenübertragung zur MRU4u-App
- AUX-Buchse für ext. Drucksensor o. Gasspürer
- USB-Schnittst. für Datentransfer u. Akkuladung
- Interner Speicher für tausende Messungen
- Speichermöglichkeit für großes Datenvolumen auf SD-Karte (CSV Format)
- Min/Max-Speicher, programmierbare Mittelwertbildung
- Autom. Überwachung von Druck/Unterdruck
- Edelstahl Schnellverschluss-Anschlüsse
- Brillantes 2,8" TFT-Farbdisplay
- Glasfaser verstärktes Gehäuse mit integrierten Magneten
- Starker Li-Ionen Akku, Auto-Off-Funktion
- Steckernetzteil mit USB Kabel

Allgemeine technische Daten	
Display	2,8" Farb- TFT, Touchdisplay
Messwert Einheiten	hPa, mbar, bar, psi, mmHg, inchHg, cmH_2O, $inchH_2O$
Max. Messbereich Druck	0 ... 10 bar
Nullpunkt	automatisch
Temperatur	zwei Typ K (NiCrNi) Anschlüsse
AUX-Anschluss	für ext. Drucksensor und Gasleck-Detektor
Schnittstellen	Mini-USB, Bluetooth™, IR für Drucker, Micro-SD-Karte
Datenspeicher	10.000 Datensätze intern oder externe Micro-SD-Karte
Datenübertragung	zur MRU4Win Software (Windows), MRU4u App (Android, iOS)
Interne Spannungsversorg.	Li-Ionen Akku für ca. 20 Stunden Betriebsdauer
Externe Spannungsversorg.	USB-Netzteil 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz
Abmessungen / Gewicht	(B x H x T) 82 x 169 x 36 mm / ca. 400 g

400GD

Multifunktions-Detektor* und Messgerät



- Sensorwechsel im laufenden Betrieb möglich, automatische Erkennung durch das Messgerät
- Optischer Alarm am Sensor und im Gerätedisplay
- Akustischer und Vibrationsalarm durch das Messgerät
- Einstellbare Alarmschwellen (nur Lecksuche)
- Anzeige der Gaskonzentration in ppm, % u. % UEG (HC-Sensor)
- Starker Li-Ionen Akku, aufladbar über Mini-USB-Buchse
- Anzeige der Messergebnisse auch als QR-Code (für E-Mail Versand)

Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	+ 5 °C ... + 50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb, nicht-kondens.	95 %
Lagertemperatur	– 20 °C ... + 60 °C
Akku intern, Betriebszeit (sensorabhängig)	Li-Ionen, typ. 20 h
Stromversorgung	100 ... 240 V / 5 V DC / 500 mA
Abmessungen	(B x H x T) 50 x 135 x 35 mm
Gewicht	ca. 230 g
Schutzart	IP30
Display	45 mm (1,8") TFT
Schnittstelle (Laden/Aktualisierungen)	Mini-USB



Lecksuche an Gasinstallationen
Brennbare Gase

* weitere Sensoren auf Anfrage

N-12444-K1-0M-622

MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.

MRU · Messgeräte für Rauchgase und Umweltschutz GmbH
Fuchshalde 8 + 12
74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.eu

Beratung und Verkauf durch: