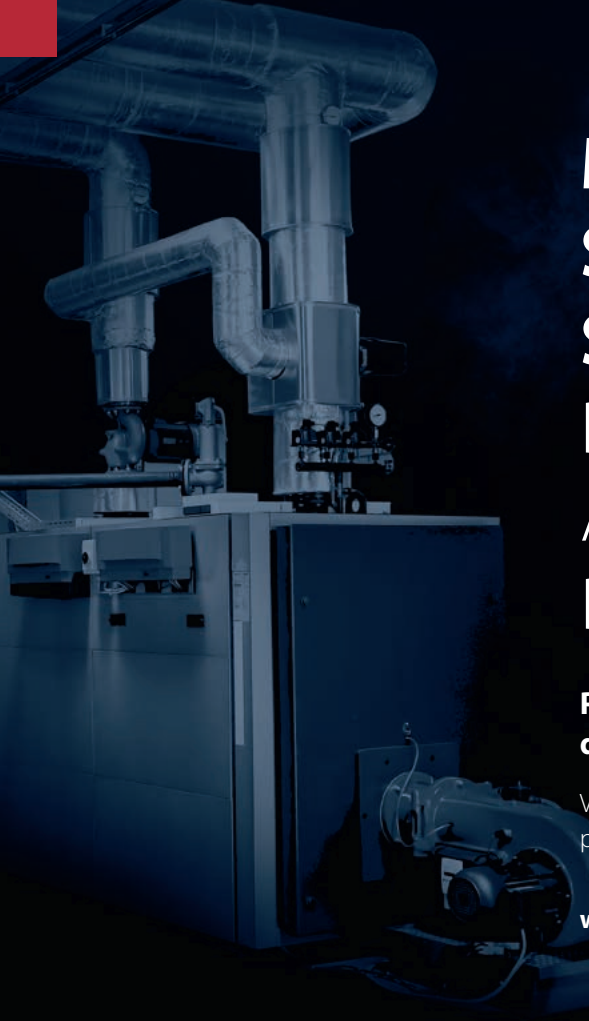
MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.

Programmübersicht

Unsere Messtechnik

Geballte Kompetenz für Handwerk und Service.





Messtechnik für Schornsteinfeger und SHK-Techniker

Digitale Monteurhilfe, Abgasanalyse, Druck- und Dichtheitsprüfung, Lecksuche

Präzise und robuste Messtechnik seit mehr als 40 Jahren – das ist die Philosophie hinter unserem Produktportfolio.

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

www.mru.eu



MONTEC 03

Digitale Monteurhilfe für anspruchsvolle Kältechnikanwendungen



DELTA*smart* 04

Einfache und präzise Abgasmessung an Gas-, Öl- und Holzfeuerungen



SPECTRA 05

Multifunktionsgerät für alle wichtigen Messungen an Heizungen und Gasinstallationen



NOVA*compact* 06

Leistungsstarker Kompaktkoffer für den SHK-Techniker



NOVA*plus* 07

Ferngesteuerter Profi-Messkoffer z. B. für Großkesselanlagen, Ölkesser u. ä.



DM 9600 08

Kontinuierliche Messung von Druck, Unterdruck und Differenzdruck in nicht aggressiven Gasen



400GD 09

Multifunktions-Detektor und Messgerät



500GD 10

Multifunktions-Detektor und Messgerät mit Ansaugmechanik



DPM 9600 11

Belastungs-, Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfung gemäß TRGI/TRWI und TRF

MONTEC

Digitale Monteurhilfe für anspruchsvolle Kältetechnikanwendungen.





Temperaturzangen



Drucktransmitter

Für Installation und Service an Wärmepumpen, Kälte- und Klimaanlagen.

- Integrierter, robuster Vakuumsensor
- Alle Kältemittel, inkl. A3, wie Propan R290
- Starker Akku für Langzeit-Messbetrieb
- Bluetooth-Zubehör (Temperaturzange, externer Drucksensor)
- App für Geräte- und Zubehör-Steuerung, Softwareupdate und Messprotokoll



Kältemittelwaage

Gemessene Werte	Messbereich	Genauigkeit
Temperaturmessung T1/ T2	–40 ... 999 °C mit Thermoelement Typ K	±1° C oder 0,5 % vom MW*
Druck	1,00 ... 50,00 bar	±0,5 % v. MW* + 0,1bar
Vakuum	0 ... 26,00 mbar	±10 % v. MW* + 0,010mbar

Temperaturzange	Messbereich	Genauigkeit	Anschlüsse	Standzeit	Maße	Gewicht
WLT	40 ... +150° C	± 2°/0,5 %	2 x Typ K	160 h	38 x 145 x 90 mm	0,17 kg

Drucktransmitter	Messbereich	Genauigkeit	Anschlüsse	Standzeit	Maße	Gewicht
WLP	0 ... 50 bar	± 0,3 bar / 2 %	SAE 1/4" male	160 h	38 x 193 x 36 mm	0,28 kg

Kältemittelwaage	Messbereich	Genauigkeit	Stromversorgung	Gehäuse	Maße	Gewicht
Scale	0 ... 100 kg	±(0,05 % V. MW + 10 g)	5 x 1,5 V AA für 80 h	Aluminium	280 x 75 x 280 mm	3,17 kg

DELTA*smart*

Handmessgerät für moderne Abgasanalyse



DELTA*smart* ermöglicht Ihnen Abgas-, Druck- und Temperaturmessung in einem Gerät. Es ist bestens geeignet für alle Kontroll- und Einstellarbeiten an Gasthermen, Ölfeuerungen, Brennwertanlagen sowie Holzfeuerungen.



Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Für alle gängigen Heizungen und Brennstoffe
- Einfache intuitive Bedienung, Touch-Display
- Leistungsstarker Lithium-Ionen Akku
- Differenzdruck- und Temperaturmessungen
- Jetzt mit 4 Jahren Garantie ohne Wartungspflicht

Technische Daten	
Messungen	O_2, CO, NO, ΔP, ΔT
Zulassung	TÜV-zertifiziert gemäß 1. BImSchV und EN 50379-1 und 2 (Version B) bzw. EN 50379-3 (Version E), ByRgG 309
Abmessungen (B x H x T)	82 x 169 x 44 mm
Gewicht	ca. 400 g (ohne Sonde)

SPECTRA

Der Profi unter den Handgeräten



SPECTRA ist das Multifunktionsgerät für alle wichtigen Messungen an Heizungen und Gasinstallationen. Abgasmessung, CO-Messung, Temperaturmessung, 4/8-Pa-Test*, Dichtheitsprüfung nach TRGI* (DVGW-zugelassen: DG-4805CO0035), Gasdetektor*, Feinstaubmessung* sowie CO-Umgebungsmessung*, vereint in einem Gerät.



Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Abgas-, Druck- und Temperaturmessungen
- Dichtheitsprüfungen gemäß TRGI/TRF
- 4 Pa-Test
- Gasdetektor
- Jetzt mit 4 Jahren Garantie ohne Wartungspflicht

Technische Daten	
Messungen	O_2, CO, CObig, NO, ΔP, ΔT
Zulassung	TÜV By, RgG 283, VDI 4206-1, EN 50379-2
Abmessungen (B x H x T)	113 x 244 x 54 mm
Gewicht	ca. 750 g (ohne Sonde)

* Option

NOVA*compact*

Das Meisterstück für den Heizungsbauer



NOVA*compact* beinhaltet die komplette Messtechnik für das Tagesgeschäft im SHK-Handwerk und ist Ihr zuverlässiges Messgerät für alle gängigen Brennstoffe und für BHKWs – alles sicher verpackt und robust gefertigt.

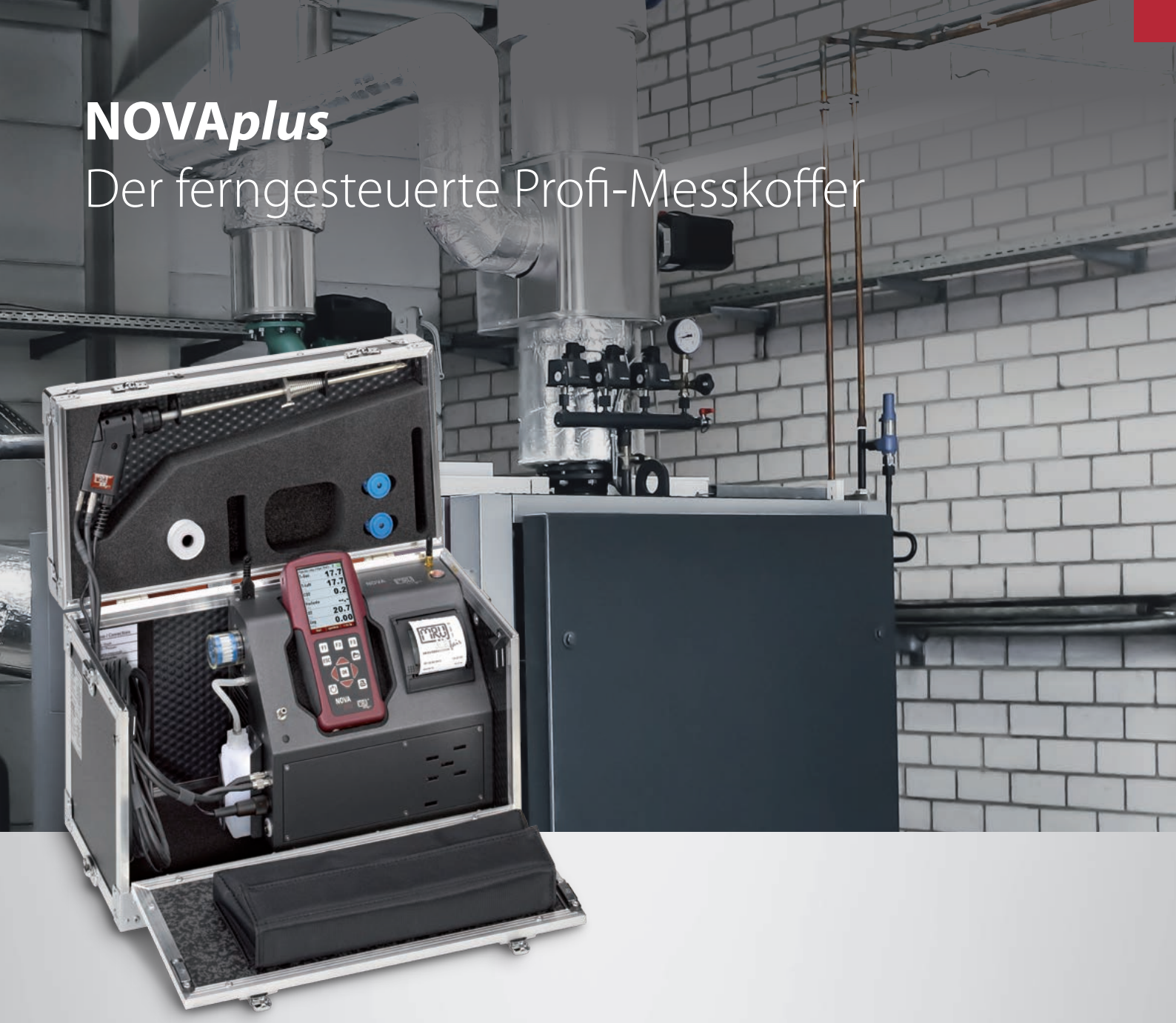
Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Schnelle und präzise Abgasmessung
- Druck- und Temperaturmessungen
- Leitungsprüfungen gemäß TRGI
- Messung der Strömungsgeschwindigkeit
- Bis zu 5 Jahre Garantie

Technische Daten	
Messungen	O_2, CO, CObig, NO, NO_2, SO_2, ΔP, ΔT
Abmessungen (B x H x T)	423 x 240 x 180 mm
Gewicht	ca. 6,8 kg (mit zwei Sensoren, Sonde, Netzteil, Koffer)

NOVA*plus*

Der ferngesteuerte Profi-Messkoffer



NOVA*plus* steht für Langlebigkeit und zukunftsorientierte Ausstattung. Der robuste und kompakte Profi-Messkoffer eignet sich beispielsweise für Gas-, Öl- und Holzfeuerungen sowie Großkesselanlagen.

Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Abgas- und Rußmessung
- Gaskühler für Langzeitmessungen
- Druck- und Temperaturmessungen
- Leitungsprüfungen gemäß TRGI
- Fernsteuerung als eigenständiges Messgerät einsetzbar, z. B. für Druck, Temperatur, Feuchte, Lecksuche u. v. m.
- Bis zu 5 Jahre Garantie

Technische Daten	
Messungen	O_2, CO, CObig, NO, NO_2, ΔP, ΔT
Zulassung	TÜV By, RgG 296, VDI 4206-1, EN 50379-2
Abmessungen (B x H x T)	470 x 314 x 235 mm
Gewicht	ca. 7,4 kg (mit zwei Sensoren, Sonde, Netzteil, Koffer)

DM 9600

Präzisions-Digitalmanometer



Unser DM 9600 ermöglicht Ihnen das Messen von Gasfließdruck, Düsendruck, Feuerraumdruck u. v. m. Zudem ist es auch als Thermometer oder Gasspürer einsetzbar.

Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruck-Messungen
- Messbereiche von ± 100 ... ± 7.000 hPa
- Autom. Nullpunktnahme und langzeitstabile Messwerte
- Zeitgleiche Temperaturmessung möglich (Typ K Temperaturfühler)
- Grafische Anzeige des Messverlaufs

Technische Daten	
Messungen	ΔP, ΔT
Abmessungen (B x H x T)	82 x 169 x 36 mm
Gewicht	ca. 400 g

400GD

Multifunktions-Detektor und Messgerät





Unser Multifunktions-Detektor 400GD ist klein, handlich und unkompliziert (ohne Ansaugmechanik).

Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Sensorwechsel im laufenden Betrieb möglich
- Optischer Alarm am Sensor und im Gerätedisplay
- Akustischer und Vibrationsalarm durch das Messgerät
- Einstellbare Alarmschwellen
- Anzeige der Gaskonzentration in ppm, % und %UEG (HC-Sensor)
- Starker Lithium-Ionen Akku, aufladbar über Mini-USB-Buchse
- Anzeige der Messergebnisse auch als QR-Code



Lecksuche an Klimageräten
30 versch. Kältemittel gespeichert



Berührungslose Temperaturmessung
Oberflächen-temperatur



Lecksuche an Gasinstallationen
Brennbare Gase, z. B. CH4, C3H8, H2



Kohlenmonoxid-messung
CO in Umgebung



Lecksuche an Abgasanlagen
Abgasrückstau



Kohlendioxid-messung
CO_2 in Umgebung



Überprüfung von Raumklima
Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Taupunkt

Technische Daten	
Sensoren	Kältemittel, Brennbare Gase, Abgasrückstau, Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Taupunkt, Oberflächentemperatur, CO + CO_2 in Umgebung
Abmessungen (B x H x T)	50 x 135 x 35 mm
Gewicht	ca. 230 g

500GD

Multifunktions-Detektor und Messgerät





Unser Multifunktions-Detektor 500GD ist schnell, selektiv und leistungsstark (mit Ansaugmechanik).

Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Sensorwechsel im laufenden Betrieb möglich
- Suchmodus für eine schnelle Lecksuche
- Optischer Alarm im Gerätedisplay
- Akustischer und Vibrationsalarm durch das Messgerät
- Einstellbare Alarmschwellen
- Starker Lithium-Ionen Akku, aufladbar über Mini-USB-Buchse
- Anzeige der Messergebnisse auch als QR-Code



Lecksuche an Klimageräten
30 versch. Kältemittel gespeichert



Berührungslose Temperaturmessung
Oberflächen-temperatur



Lecksuche an Gasinstallationen
Brennbare Gase, z. B. CH4, C3H8, H2



Kohlenmonoxid-messung
CO in Umgebung



Lecksuche an Abgasanlagen
Abgasrückstau



Kohlendioxid-messung
CO_2 in Umgebung



Überprüfung von Raumklima
Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Taupunkt

Technische Daten	
Sensoren	Kältemittel, Brennbare Gase, Abgasrückstau, Feuchte, Temperatur, Luftdruck, Taupunkt, Oberflächentemperatur, CO + CO_2 in Umgebung
Abmessungen (B x H x T)	50 x 163 x 25 mm
Gewicht	ca. 220 g

DPM 9600

Dichtheits-Prüfgerät für Gasinstallationen



Mit DPM 9600 können Sie Belastungs-, Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfungen sowie Regler- und SAV-Prüfungen durchführen.

Diese besonderen Vorteile bieten wir Ihnen:

- Für Dichtheitsprüfungen, Belastungsprüfung und Gebrauchsfähigkeitsprüfung nach TRGI, TRWI und TRF
- Anschlussmöglichkeit externer Drucksensoren für hohe Drücke
- Datenlogging bei Langzeitmessung
- Ausdruck von Messprotokollen und Übertragung der Messergebnisse auf PC für die Erstellung von DIN A4-Prüfzertifikaten

DVGW CERT

Baumusterprüf-zertifikat
Nr. DG-4805CT0209

Technische Daten	
Messungen	ΔP, ΔT
Zulassung	DVGW zugelassen nach G5962
Abmessungen (B x H x T)	82 x 169 x 36 mm
Gewicht	ca. 400 g

Technische Änderungen vorbehalten. | W-65199DE-KS-2M-0924

MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.

MRU · Messgeräte für Rauchgase und Umweltschutz GmbH
Fuchshalde 4 + 8 + 12
74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.eu

Beratung und Verkauf durch: