



O₂ | CO | NO

DELTAsmart

Das Handmessgerät für moderne Abgasanalyse.



Für Kontrollmessungen an Gas-, Öl- und Holzfeuerungen.



DELTAsmart

Robust und einfach zu bedienen

DELTAsmart 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:

- Simultane Messung von O₂, CO und NO (3. Sensor optional)
- Abgas-, Temperatur- sowie Differenzdruckmessung
- Intuitive Menüführung über Touchdisplay
- Glasfaserverstärktes Gehäuse mit Haltemagneten
- Großer Datenspeicher mit Schnittstelle zu App und PC-Software
- Starker Lithium-Ionen Akku für min. 15 h Dauerbetrieb
- IR-Druckerschnittstelle



Das Gerät im Detail

Die Besonderheiten im Überblick



Bedienung und Farbdisplay

Intuitive Führung durch die Messprogramme dank einfacher und moderner Bedienung



Kondensat und Schmutz bleiben außen vor

Großvolumig dimensionierter Kondensatabscheider mit bewährtem Sternfilter inkl. Wasserstopp-Funktion



Hände frei durch Magnetkraft

Dank vier kräftiger Magnete auf der Rückseite haftet das Handmessgerät fest und sicher an metallischen Oberflächen



Messdaten speichern, übertragen und drucken

Micro-SD, Mini-USB und Bluetooth für Datenübertragung auf Smartphone, Tablet oder PC – oder Druck via Infrarot



Pflegeleicht und zuverlässig

4 Jahre Garantie ohne Wartungspflicht durch Verwendung von Longlife-Sensoren



Praktisches Zubehör

Optional: Transportkoffer, MRU-Speedprinter, Sonde mit 180 mm Wechselsondenrohr und 3. Sensor für NO-Messung

DELTAsmart

Technische Daten



Gemessene Werte	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Sauerstoff (O₂)	0 ... 21,0 Vol.-% absolut	0,1 %	± 0,2 Vol.-% absolut
Kohlenmonoxid (CO) (H₂-kompensiert)	0 ... 4.000 ppm, überlastbar bis 10.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm oder 5 % v. MW** < 4.000 ppm, 10 % v. MW > 4.000 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	0 ... 10.000 ppm, überlastbar bis 20.000 ppm*	1 ppm	± 20 ppm oder 5 % v. MW** < 4.000 ppm, 10 % v. MW > 4.000 ppm
Stickstoffmonoxid (NO)	0 ... 5.000 ppm, überlastbar bis 10.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm oder 5 % v. MW** < 5.000 ppm, 10 % v. MW > 5.000 ppm
Abgastemperatur	-40 ... +1.200 °C	0,1 °C	± 2 °C ... < 200 °C, 1 % v. MW** > 200 °C
Differenztemperatur	-40 ... +1.200 °C	0,1 °C	± 2 °C oder 0,5 %
Verbrennungslufttemperatur	0 ... +100 °C	0,1 °C	± 2 °C
Kaminzug	± 200 hPa (mbar)	0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar) oder 1 %
Differenzdruck	± 200 hPa (mbar)	0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar) oder 1 %
Verbrennungstechnische Berechnungen	CO ₂ , Luftüberschuss, Wirkungsgrad, Taupunkt, CO-Umgebungsluftmessung, Dichtheitstest		

Berechnete Werte	Messbereich (brennstoffabhängig)	Auflösung	Genauigkeit
Brennstoffe	Erdgas, Heizöl EL, Flüssiggas, Pellets u.v.m.		
Kohlendioxid (CO₂)	0 ... CO ₂ max.	0,1 %	± 0,3 Vol.-% abs.
Taupunkt	°C	0,1 °C	
Abgasverlust (qA)	0 ... 99,9%	0,1 %	
Wirkungsgrad	0 ... 120%	0,1 %	
Luftüberschuss	0 ... 999%		

Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	+5 ... +45 °C; RF bis 95 % nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Datenspeicher	1.000 Messungen, 1.000 Anlagen
Schnittstellen	Mini-USB, Micro-SD, IRDA, Bluetooth (Datentransfer zu Smartphone, Tablet oder PC)
Interne Stromversorgung	Li-Ionen, 2250 mAh, 8 Wh
Externe Stromversorgung	Steckernetzteil 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz, 5 V DC, 500 mA
Schutzklasse	IP30
Zulassungen	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)

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: