

# DELTA *smart*

## Meine beste Entscheidung!

Moderne Abgasanalyse –  
robust und einfach zu bedienen



Jetzt neu:  
Mit 4 Jahren  
Garantie ohne  
Wartungs-  
pflicht!

**MAU**  
AIRfair  
EMISSIONSMESSTECHNIK  
seit 1984

- Für Gasthermen, Gas-, Öl- und Holzfeuerungen sowie Brennwertanlagen
- Touchbedienung ähnlich Smartphone
- Abgas-, Druck- und Temperaturmessgerät in einem

# Entdecken Sie den smarten Unterschied

## Moderne Abgasanalyse heute: DELTAsmart

Abgas-, Druck- und Temperaturmessung in einem Gerät.  
Ausgestattet mit bis zu 3 Sensoren O<sub>2</sub> - CO - NO.  
Bestens geeignet für alle Kontroll- und Einstellarbeiten an  
Gasthermen, Gas- und Ölfeuerungen, Brennwertanlagen sowie  
Holzfeuerungen\*.

Die intuitive Touchbedienung führt Sie ganz einfach durch die Menüs.  
Messdaten speichern Sie im Gerät oder auf Micro-SD-Karte – oder übertragen sie gleich via

Bluetooth™ auf Smartphone, Tablet oder PC.  
Auf Wunsch drucken Sie die Abgasmessdaten direkt vor Ort aus, z. B. auf dem optionalen MRU-Speedprinter.





Transportkoffer und MRU-Speedprinter sind optionale Zusatzteile, die im DELTAsmart-Set enthalten sind.

### Argumente, die überzeugen:

- Robuste, präzise Messtechnik im Handy-Format
- Brillantes Farb-Touchdisplay
- Einfache, intuitive Bedienung mit großen Touchflächen
- Ausgereifte Kondensatabscheider- und Filtertechnik
- 250 mm-Sonde mit 1,5 m Gasentnahmeleitung
- Lithium-Ionen Akku mit hoher Kapazität
- Alle wichtigen Brennstoffe vorkonfiguriert
- Gängige Schnittstellen für Ausdruck und Datenübertragung integriert
- TÜV-zertifiziert gem. 1. BImSchV und EN 50379-1 und 2 (Version B) bzw. EN 50379-3 (Version E), ByRgG 309

### Optionale Ausstattung:

- Bluetooth™
- NO-Messung (als dritter Sensor)
- Sonde mit 180 mm Wechselsondenrohr
- Drucker



Durch Verwendung von Longlife-Sensoren 4 Jahre Garantie ohne Wartungspflicht.



### Messdaten speichern, übertragen und drucken

Micro-SD-Karte, Mini-USB, Bluetooth™ für Datenübertragung auf Smartphone, Tablet, PC – oder via Infrarot auf MRU-Speedprinter ausdrucken.



### Hände frei durch Magnetkraft

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



### Kondensat und Schmutz bleiben außen vor

Der großvolumig dimensionierte Kondensatabscheider ist mit bewährtem Sternfilter inkl. Wasserstopp-Funktion ausgestattet.



### Einfache Bedienung und Farbdisplay

Die moderne Touchbedienung führt intuitiv durch die Messprogramme.



Produktinformationen unter [www.mru.eu](http://www.mru.eu) oder nebenstehenden QR-Code scannen

# DELTAsmart

## Technische Daten

Gemessene Werte	Messbereich	Genauigkeit
Sauerstoff O <sub>2</sub>	0 ... 21,0 Vol.-% abs., Auflösung 0,1 %	± 0,2 Vol.-% abs.
Kohlenmonoxid CO (H <sub>2</sub> -kompensiert)	0 ... 4.000 ppm, Auflösung 1 ppm * überlastbar bis 10.000 ppm	± 10 ppm oder 5 % v. MW** < 4.000 ppm / 10 % v. MW > 4.000 ppm
Kohlenmonoxid CO	0 ... 10.000 ppm, Auflösung 1 ppm * überlastbar bis 20.000 ppm	± 20 ppm oder 5 % v. MW** < 4.000 ppm / 10 % v. MW > 4.000 ppm
Stickstoffmonoxid NO	0 ... 1.000 ppm, Auflösung 1 ppm * überlastbar bis 5.000 ppm	± 5 ppm oder 5 % v. MW** < 1.000 ppm / 10 % v. MW > 1.000 ppm
Abgastemperatur	-40 ... 1.200 °C, Auflösung 0,1°	± 1 °C ... < 200 °C / 1 % v. MW** > 200 °C
Differenztemperatur	-40 ... 1.200 °C, Auflösung 0,1°	± 1 °C oder 0,5 %
Umgebungslufttemperatur	0 ... 100 °C, Auflösung 0,1°	± 1 °C
Verbrennungslufttemperatur	0 ... 100 °C, Auflösung 0,1°	± 1 °C
Kaminzug	± 50 hPa, Auflösung 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Differenzdruck	± 100 hPa (mbar), Auflösung 0,01 hPa	± 0,02 hPa (mbar)
Verbrennungstechnische Berechnungen	CO <sub>2</sub> , Luftüberschuss, Wirkungsgrad, Taupunkt, CO-Umgebungsluftmessung, Dichtheitsstest	
<b>Berechnete Werte</b>	Brennstoffabhängig	
Brennstoffe	Erdgas, Heizöl EL, Flüssiggas, Pellets u.v.m.	
Kohlendioxid CO <sub>2</sub>	0 ... 20%, Auflösung 0,1 %	± 0,2 Vol.-% abs.
Taupunkt	°C, Auflösung 0,1°	
Abgasverlust q <sub>A</sub>	0 ... 99,9%, Auflösung 0,1 %	
Wirkungsgrad	0 ... 120%, Auflösung 0,1 %	
Luftüberschuss	0 ... 999%	
<b>Allgemeine Technische Daten</b>		
Betriebstemperatur	+ 5 ... + 45 °C, max. 95 % RF, 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 Spannungsversorgung	Li-Ionen 2250 mAh / 8Wh	
Externe Spannungsversorgung	Steckernetzteil 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 5 V DC, 500 mA	
Schutzart	IP 40	
Zulassungen	TÜV-zertifiziert gem. 1. BImSchV und EN 50379-1 und 2 (Version B) bzw. EN 50379-3 (Version E), ByRgG 309	
Gewicht	ca. 390 g (ohne Sonde)	
Abmessungen	(B x H x T) 82 x 169 x 44 mm	

Technische Änderungen vorbehalten. M-65198DE-K2-10-039-HWH \* nur für Kurzzeitmessungen \*\* der größere Wert gilt

MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit über 30 Jahren.

Beratung und Verkauf durch:



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