



O₂ | CO | NO_(x)

NOVAplus

Der ferngesteuerte
Profi-Messkoffer.



Für Gas-, Öl- und Holzfeuerungen
sowie Großkesselanlagen.



NOVAplus

Alles* messen mit nur einem Gerät

NOVAplus steht für **Langlebigkeit und zukunftsorientierte Ausstattung**. Das **robuste Metallgehäuse mit integriertem Schnelldrucker** ist fest verbunden mit einem **ebenso robusten, kompakten Alu-Rahmenkoffer**.

Dies sind Ihre besonderen Vorteile:

- Abgas- und Rußmessung
- Gaskühler für Langzeitmessungen
- Druck- und Temperaturmessungen
- Leitungsprüfungen gemäß TRGI
- Fernsteuerung als eigenständiges Messgerät einsetzbar, z. B. für Druck, Temperatur, Feuchte, Lecksuche und vieles mehr

* Leistungsumfang abhängig von Ausstattungsvariante



Das Gerät im Detail

Die Besonderheiten im Überblick



Fernsteuerung in Komfort-Ausführung

Auch als eigenständiges Messgerät einsetzbar, z.B. für Druck, Temperatur, Lecksuche und vieles mehr



Induktive Ladetechnik, intuitive Bedienung, Farbdisplay

Eigenschaften, die die Handhabung des Gerätes einfach und komfortabel machen



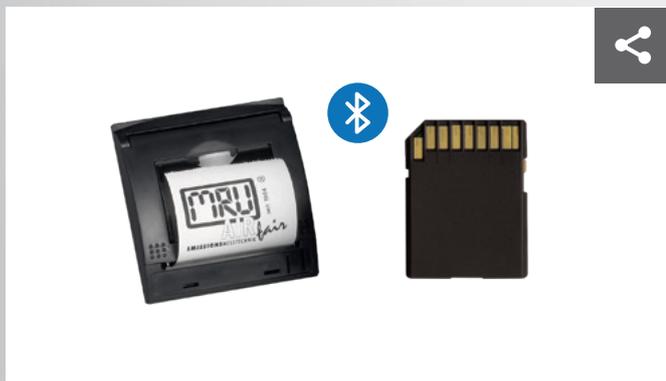
Einfach dokumentiert

Integrierter Thermo-Schnelldrucker für die schnelle Dokumentation der Messdaten



Kondensat und Schmutz bleiben außen vor

Ob Gaskühler oder groß volumig dimensionierter Kondensat-abscheider – das Gerät ist immer gut geschützt



Messdaten speichern, übertragen und drucken

SD-Karte, Mini-USB, Bluetooth für Datenübertragung auf Smartphone, Tablet, PC – oder auf integriertem Drucker ausdrucken



Praktisches Zubehör

Optionaler Unterkoffer für reichlich Zubehör

NOVAplus

Technische Daten

Gemessene Werte	Messbereich	Genauigkeit
Sauerstoff (O ₂)	0 ... 21,0 Vol.-% absolut	± 0,2 Vol.-% absolut
Kohlenmonoxid (CO) (H ₂ -kompensiert)	0 ... 10.000 ppm, überlastbar bis 20.000 ppm*	± 10 ppm oder 5 % v. MW bis zu 10.000 ppm oder 10 % v. MW bis zu 20.000 ppm**
Stickstoffmonoxid (NO)	0 ... 1.000 ppm, überlastbar bis 5.000 ppm*	± 5 ppm oder 5 % v. MW bis zu 1.000 ppm oder 10 % v. MW bis zu 5.000 ppm**
Leckmenge	0 ... 8 l/h	± 0,2 l/h, 5 % v. MW**
Belastungsprüfung	0 ... 1.500 hPa	± 4 hPa, 2 % v. MW**
Dichtheitsprüfung	0 ... 200 hPa	± 0,5 hPa, 3 % v. MW**
Feuchte	3 ... 98 %	± 3 % RF
Barometrischer Druck	300 ... 1.200 hPa	± 3 hPa
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C	± 1 °C
Strömungsgeschwindigkeit	1 ... 100 m/s, 0,25 ... 35 m/s (mit Prandtlrohr), 3,1 ... 35 m/s (mit Flügelrad)	± 1 m/s oder 1 % v. MW** ± 0,1 m/s oder ± 3 % v. MW** ± 0,3 m/s oder ± 1 % v. MW**
Gaslecksuche	5 ... 20.000 ppm	1 ppm Auflösung
Abgastemperatur (T.Gas)	0 ... +800 °C (Edelstahlrohr), 0 ... +1.100 °C (Inconel-Rohr)	± 2 °C < 200 °C oder 1 % v. MW**
Differenztemperatur	bis zu +800 °C oder bis zu +1.100 °C (mit geeignetem Fühler)	
Verbrennungslufttemperatur (T.Luft)	0 ... +100 °C	± 1 °C
Zug/Differenzdruck	-120 ... +120 hPa	± 0,02 hPa
Berechnete Werte	Messbereich	Genauigkeit
Kohlendioxid (CO ₂)	0 ... CO ₂ max.	± 0,3 Vol.-% absolut
Verluste (qA)	0 ... 99,9 %	
Wirkungsgrad (η)	0 ... 120 %	
Luftverhältnis (λ)	1 ... 9,99	
Luftüberschuss	0 ... 99,9 %	
Verbrennungstechnische Berechnungen	Brennstoffabhängig: CO ₂ , Luftüberschuss, Verluste, Wirkungsgrad, Taupunkt, CO/CO ₂ Relation	
Emissionsrelevante Berechnungen	mg/Nm ³ , NO _x als mg/m ³ , einschließlich O ₂ Bezug durch Benutzer einstellbar	
CO-Sensorspülung (optional)	mittels zweiter Pumpe, zur Sensorschonung	
Allgemeine technische Daten		
Betriebstemperatur	+5 ... +45 °C; RF bis 95 % nicht kondensierend	
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C	
Umgebungsbedingungen	nicht für aggressive, korrosive oder staubige Umgebung, nicht für Gefahrenzonen	
Stromversorgung	starker Lithium-Ionen Akku, 20 h Dauerbetrieb und 10 h mit Gaskühler (Basisstation), 30 h Dauerbetrieb (Funkfernbedienung)	
Netzanschluss	Netzteil 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz, 1,4 A, 12 V DC, 5 A	
Schutzklasse	IP20	
Abmessungen (B x H x T)	470 x 314 x 235 mm	
Gewicht	ca. 7,4 kg (mit zwei Sensoren, Sonde, Netzteil, Koffer)	

MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit über 35 Jahren.



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



MESSTECHNIK

Samuel Morse Str. 6
2700 Wiener Neustadt
www.mru.at

MESSGERÄTE FÜR
RAUCHGASE UND
UMWELTSCHUTZ GMBH

Tel.: 0 26 22 / 866 15 - 0
Fax: 0 26 22 / 866 15 - 15
office@mru.at