MRU AIR fair
seit 1984
EMISSIONSMESSTECHNIK

O_2 | CO | $NO_{(x)}$

NOVA*plus*

Der ferngesteuerte Profi-Messkoffer.

Für Gas-, Öl- und Holzfeuerungen sowie Großkesselanlagen.

NOVA*plus*

Alles* messen mit nur einem Gerät

NOVA*plus* 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 Smart-phone, Tablet, PC – oder auf integriertem Drucker ausdrucken

Praktisches Zubehör

Optionaler Unterkoffer für reichlich Zubehör

NOVA*plus*

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 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:

Technische Änderungen vorbehalten. | * nur für Kurzzeitmessungen | ** der größere Wert gilt | N-65202DE-K1-0M 1220