

MSI EM200plus Abgasanalyse

Der MSI EM200plus gehört zur MSI EM200-Familie und baut auf der bewährten Technik des EM200 auf. Das Gerät kombiniert ein bewährtes und robustes Gerätekonzept mit einem Farbdisplay, das den neuesten technologischen Standards entspricht. Als Gerät der MSI EM200-Familie besitzt der MSI EM200plus Zulassungen und Zertifizierungen nach EN50379, ZIV und BImSchV.



Eigenschaften

- Besonders schlag- und stoßfest durch innovative Gehäusetechnik
- Integrierter Sensorschutz
- Betriebszeit ca. 10 Stunden
- Farbdisplay und schnell reagierendes Touchscreen
- Integrierte Hilfefunktion
- Kundendatenverwaltung mit Eingabe- und Suchfunktion
- Großer Datenspeicher
- Alle Messergebnisse können angezeigt, ausgedruckt, sowie Kunden zugeordnet und gespeichert werden

Messungen

Der MSI EM200plus misst:

- Sauerstoff, O₂
 - Kohlenmonoxid, CO
 - Stickstoffmonoxid, NO (optional)
 - Verbrennungslufttemperatur
 - Abgastemperatur
 - Differenzdruck (Pa, hPa, mbar)
- und berechnet:
- Kohlenstoffdioxid, CO₂
 - O₂-Bezugswerte
 - Konzentrationswerte in ppm, mg/Nm³, mg/kWh oder mg/MJ
 - Mittelwerte 30 s, 60 s, 15 min., 30 min.
 - Taupunkt
 - Abgasverlust (auch bei Brennwertgeräten)
 - Wirkungsgrad (auch bei Brennwertgeräten)
 - Luftüberschuss
 - Leckrate

Anwendungen

MSI EM200plus O₂/CO bzw. O₂/CO+

Für Einstellungsarbeiten an Gas-, Öl- und Festbrennstofffeuerungen.

Der MSI EM200plus ist standardmäßig mit einem CO-Messbereich bis 8.000 ppm ausgerüstet, kann aber optional auf 30.000 ppm erweitert werden.

Die kostenlose PC-Software verfügt neben der Messdatenverwaltung auch über eine erweiterte Kunden-Stammdatenverwaltung mit Import- und Export-Funktionen.

Die Datenhistorie kann übersichtlich abgefragt und ausgedruckt werden.

Feststellung der Gebrauchsfähigkeit nach TRGI 2008

Mit dem MSI EM200plus kann eine halb-automatische Gebrauchsfähigkeits- und Dichtheitsprüfung durchgeführt werden (Leckmessung).

MSI EM200 Heizungs-Check und 4-Pascal-Messung

Optional kann mit dem MSI EM200plus auch die komplette Bewertung der Heizungsanlage nach DIN EN 15378 sowie die eignungsgeprüfte 4-Pascal-Messung vorgenommen werden.



MSI EM200plus:
Weit mehr als nur ein Abgasanalysegerät.

TECHNISCHE DATEN

Zulassung	EN 50379 Teil 1 bis Teil 3, TÜV By RgG 255 und ZIV M-KC 1071-00/08
Display	Farbdisplay mit Touchscreen
Schnittstelle	USB für PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker, Multifunktionsstecker für Zusatzgeräte
Betriebstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
Stromversorgung	Hochleistungsakku, 4,8 V 2.000 mAh, mit Anzeige des Batterieladezustandes, Schnellladefunktion (auch bei Betrieb) ca. 3,5 h
Batteriekapazität	Ca. 10 Std. Betriebszeit
Gasförderung	Membranpumpe für Gasprobe
Gasaufbereitung	Integrierte Gasaufbereitungspatrone mit Kondensatsammler und Partikelfilter
Gewicht	1.100 g
Abmessungen	195 mm x 165 mm x 75 mm (H x B x T)

Anzeige	Messprinzip	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
T-Verbrennungslufttemperatur	PTC	- 10 bis + 100°C	0,1 °C	± 1 °C
T-Gas	Thermoelement	- 10 bis 1.000 °C Sondenabhängig	0,1 °C	< ± 2 °C oder < 1,5 % v. MW*
O ₂ , Sauerstoff	El.-chem. Sensor	0 bis 25 Vol. %	0,1 Vol. %	0,3 Vol. %
CO, Kohlenmonoxid	El.-chem. Sensor H ₂ -kompensiert	0 bis 8.000 ppm	1 ppm	0... 4.000 ppm < ± 20 ppm oder < 5 % v. MW*
CO+, Messbereichserw. (Option)	H ₂ -kompensiert	0,800 - 3,000 Vol. %	0,001 Vol. %	10 % v. MW*
NO (Option)	El.-chem. Sensor	0 bis 2.000 ppm	1 ppm	< ± 5 ppm oder 5 % v. MW*
Stickstoffmonoxid				
CO, unverdünnt	Berechnet	0 bis 9.999 ppm	1 ppm	berechnet
CO ₂ , Kohlenstoffdioxid	Berechnet	0 bis 20 Vol. %	0,1 Vol.-%	berechnet
Feinstzug**	Piezo-Brücke	- 100 Pa bis + 100 Pa	0,1 Pa	1 Pa oder 5 % v. MW*
Zug**	Piezo-Brücke	- 10 bis + 100 hPa	0,01 hPa	0,5 mbar oder 1 % v. MW*
Gasdruck**	Piezo-Brücke	- 10 bis + 100 mbar	0,01 mbar	0,5 mbar oder 1 % v. MW*
CO, NO, NOx	Berechnet Brennstoffabhängig	mg/Nm ³ mg/kWh / mg/MJ		berechnet berechnet
Abgasverlust	Berechnet	- 20 bis + 100 %	0,1 %	berechnet
Luftüberschuss	Berechnet	1,00 bis 9,99	0,01	berechnet

*MW = Messwert

**Pmax = 750 mbar

BESTELLINFORMATIONEN

siehe Preisliste

Dräger

MSI Messen · Schützen · Informieren



Kontakt:
Dräger MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen, Germany
 Tel +49 2331 9584 0
 Fax +49 2331 9584 29

Unsere Partner und Service-Partner finden Sie auf unserer Website www.draeger-msi.de unter „Service“ und „Kontakt“.

Sie interessieren sich für Abgasanalyse?
 Der MSI EM200 ist besonders vielseitig in seiner Anwendung und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich.