

## Dräger EM200plus Abgasmessung

Das Dräger EM200plus bietet vielfältige Möglichkeiten für das Handwerk. Von der Berechnung des Wirkungsgrades über die komplette Anlagenoptimierung bis hin zur umfassenden Kundendatenverwaltung bietet das Abgasanalysegerät ein besonders breites Leistungsspektrum.

Ein Farb-Touchscreen mit alpha-numerischen Eingabemöglichkeiten bietet zusätzlichen Bedienkomfort.



6600922\_EM200plus (4)

### HART IM NEHMEN

Durch seine leichte Menüführung und alpha-numerische Eingabemöglichkeiten lässt sich das EM200plus besonders einfach bedienen. Auch unter rauen Einsatzbedingungen ist das Gerät durch sein schlag- und stoßfestes Gehäuse ein zuverlässiger Partner.

### MESSEN AUF HOHEM NIVEAU

Neben Wartungs- und Servicearbeiten an Gas-, Öl- und Festbrennstofffeuerungen, führt das EM200plus die TÜV-geprüfte Mittelwertmessung (30 s, 60 s, 15 min., 30 min) durch.

Auch die Gebrauchsfähigkeitsprüfung wird nach TRGI 2008 halbautomatisch durchgeführt. Für noch mehr Komfort sorgt die Multifunktionsbuchse für Zusatzgeräte, wie z.B. das Dual Smart BC-Interface zur Auslesung digitaler Feuerungsautomaten.

Optional kann das EM200plus mit der Funktion Heizungs-Check und der eigens geprüften 4-Pa-Messung ausgestattet werden.

### ÜBERSICHTLICHE DISPLAY-DARSTELLUNG

Ergebnisse der Kontrollmessung werden übersichtlich auf dem Display dargestellt.

### INTEGRIERTE BEDIENUNGSANLEITUNG

Auf Fragen zur Bedienung des Gerätes bietet die integrierte Bedienungsanleitung Antworten in Form von Anleitungen, Lösungsvorschlägen und weiterführenden Informationen.

### OPTION EM200PLUS-F

Mit dem Gerät kann zusätzlich die feuchtekorrigierte Abgasverlustberechnung durchgeführt werden.

### PROFESSIONELLE DOKUMENTATION

Messergebnisse können vor Ort über einen IR-Drucker dokumentiert, oder bei Bedarf über PC mit Kunden- bzw. Anlagendaten verknüpft und mittels vorgefertigter Messprotokollen mit Firmenlogo und Firmendresse versehen werden.

Die PC-Software bietet sichtbar mehr Bedienkomfort mit einer kompletten Kundendatenverwaltung, die Import- und Exportfunktionen beinhaltet.



EM200plus (2)

**Dräger EM200plus:**  
Der CO-Messbereich von 8.000 ppm kann optional auf 30.000 ppm erweitert werden.

## 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, Multifunktionsbuchse für Zusatzgeräte
Betriebstemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C
Lagertemperatur	- 20 °C bis + 50 °C
Stromversorgung	Intern: Hochleistungsakku, 4,8 V 2.000 mAh, mit Anzeige des Ladezustandes. Extern: Steckerladegerät
Batteriekapazität	Typisch 10 Stunden 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 (je nach Ausstattung)	Messprinzip	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
T-Verbrennungslufttemperatur	PTC	- 10 bis + 100 °C	0,1 °C	± 1 °C
T-Gas	Thermoelement	- 10 bis 1.200 °C Sondenabhängig	0,1 °C	< ± 2 °C oder < 1,5 % v. MW*
O <sub>2</sub> , Sauerstoff	El.-chem. Sensor	0 bis 25 Vol. %	0,1 Vol. %	0,3 Vol. %
CO, Kohlenmonoxid	El.-chem. Sensor H <sub>2</sub> -kompensiert	0 bis 8.000 ppm	1 ppm	0... 4.000 ppm < ± 20 ppm oder < 5 % v. MW*
CO+, Messbereichserweiterung	H <sub>2</sub> -kompensiert	0,800 - 3,000 Vol. %	0,001 Vol. %	10 % v. MW*
NO, Stickstoffmonoxid	El.-chem. Sensor	0 bis 2.000 ppm	1 ppm	< ± 5 ppm oder 5 % v. MW*
NO <sub>2</sub> , Stickstoffdioxid	El.-chem. Sensor	0 bis 200 ppm	1 ppm	< ± 5 ppm oder 5 % v. MW*
SO <sub>2</sub> , Schwefeldioxid	El.-chem. Sensor	0 bis 3.000 ppm	1 ppm	< ± 10 ppm oder 5 % v. MW*
CO <sub>2</sub> , unverdünnt	Berechnet	0 bis 9.999 ppm	1 ppm	berechnet
CO <sub>2</sub> , Kohlenstoffdioxid	Berechnet	0 bis CO <sub>2</sub> max.	0,1 Vol. %	berechnet
Feinstzug**	Piezo-Brücke	- 100 bis + 100 Pa	0,1 Pa	2 Pa oder 5 % v. MW*
Zug**	Piezo-Brücke	- 10 bis + 10 hPa	0,01 hPa	0,02 hPa oder 5 % v. MW*
Gasdruck**	Piezo-Brücke	- 10 bis + 100 mbar	0,01 mbar	0,5 mbar oder 1 % v. MW*
CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Berechnet Brennstoffabhängig	mg/Nm <sup>3</sup> mg/kWh, mg/MJ		berechnet berechnet
Abgasverlust	Berechnet	- 20 bis + 100 %	0,1 %	berechnet
Wirkungsgrad	Berechnet	0 bis 120 %	0,1 %	berechnet
Luftüberschuss	Berechnet	1,00 bis 9,99	0,01	berechnet

\*MW = Messwert

\*\*Pmax = 750 mbar

**Dräger MSI GmbH**  
Rohrstraße 32  
58093 Hagen, Germany  
Tel +49 2331 9584 0  
Fax +49 2331 9584 29  
info@draeger-msi.de  
  
www.draeger-msi.de

**REGION OST**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-0  
Fax 0341 35 0 31-161  
vertrieb.ost@draeger.com

**REGION SÜD**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-0  
Fax 0711 721 99-50  
vertrieb.sued@draeger.com

### NIEDERLASSUNGEN

**REGION NORD**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-0  
Fax 040 668 67-150  
vertrieb.nord@draeger.com

**REGION WEST**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-0  
Fax 02151 37 35-50  
vertrieb.west@draeger.com

**SERVICE**  
  
**REGION NORD**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-161  
Fax 040 668 67-155  
service.nord@draeger.com

**REGION OST**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-164  
Fax 0341 35 0 31-166  
service.ost@draeger.com

**REGION SÜD**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-43  
Fax 0711 721 99-51  
service.sued@draeger.com

**REGION WEST**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-16  
Fax 02151 37 35-29  
service.westkr@draeger.com

**REGION WEST**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Max-Planck-Ring 25 A  
65205 Wiesbaden  
Tel 06122 95 65-70  
Fax 06122 95 65-77  
service.westwi@draeger.com

**TOCHTERGESELLSCHAFTEN**  
  
**ÖSTERREICH**  
Dräger Safety Austria GmbH  
Wallackgasse 8  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
office.safety@draeger.com

**SCHWEIZ**  
Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 44 805 82-82  
Fax +41 44 805 82-80  
info.ch.sd@draeger.com

**UNTERNEHMENSZENTRALE**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moisinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com