



# EM200plus-E

## Dieselabgasmessung

---

Das Dräger EM200plus-E ist ein elektronisches Mehrkanalmessgerät mit integrierter Messgaspumpe. Es bestimmt exakt den CO- und NOx-Gehalt in unverdünnten Abgasen von Dieselmotoren. Der interne Absolutdrucksensor ermöglicht den sofortigen Einsatz ohne vorausgehende Kalibrierung im Untertagebergbau.

## Produktvorteile

---

### **Schlag- und stoßfestes Gehäuse**

Das Dräger EM200plus-E verfügt über ein schlag- und stoßfestes Gehäuse. Die einfache Handhabung und eine exzellente Technologie ermöglichen präzise und schnelle Messergebnisse. Der leistungsstarke Akku ermöglicht eine lange Betriebszeit von typischerweise 10 Stunden.

---

### **Präzise Messung des CO- und NOx-Gehaltes im Abgas von Dieselmotoren**

Nur ein Mehrkanalmessgerät für das präzise Testen von Dieselmotoren im Untertagebergbau auf die folgenden Faktoren: Einhaltung von Bestimmungen (in manchen Ländern sind Emissionsgrenzwerte für Motoren festgelegt, damit Entlüftungsraten definiert werden können), Gesundheitsrisiken (solche Gase können gesundheitsschädlich sein; die Expositionskonzentrationen von CO, NO und NO<sub>2</sub> unterliegen entsprechenden Bestimmungen), Betriebskosten (ein Anstieg bei den CO/NO<sub>x</sub>-Emissionen kann auf ein Problem am Motor oder an der Abgasreinigung hindeuten, das eine reduzierte Kraftstoffeffizienz zur Folge hat), Reduzierung der Ausfallzeiten (diese Werte als erste Indikatoren für mögliche Motorausfälle ermöglichen eine vorbeugende Wartung anstatt reaktiver Maßnahmen und Produktionsausfällen).

---

### **Dokumentation**

Gespeicherte Daten lassen sich lokal dokumentieren oder an einen PC übertragen.

---

### **Hochpräzise Messungen in allen Höhenlagen**

Ein interner Absolutdrucksensor sorgt für eine automatische Umgebungsdruckkompensation in jeder Höhe.

---

## Zubehör



5600362

### **KFZ-Abgassonde**

Zur Gasentnahme



5630051

### **Gewebeschlauch**

Meterweise



5600904

### **Gerätekoffer IP67, EM200-Serie**



5600754

### **Steckerladegerät**

100 - 240 Vw

## Zubehör

5601048



---

### Drucker MSI BTLE/IR

Zur Dokumentation aller Messwerte

5690151



---

### Druckerpapier

Verpackungseinheit 5 Rollen

## Verwandte Produktgruppen

5600822



### Dräger EM200plus/plus-i

Das Dräger EM200plus bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten für Handwerk und Industrie. Das Messgerät bietet eine umfassende Reihe von Funktionen: von der Berechnung des Wirkungsgrades über eine vollständige Anlagenoptimierung bis zu einer umfassenden Kundendatenverwaltung. Ein Farb-Touchscreen mit alphanumerischer Eingabe bietet zusätzliche Benutzerfreundlichkeit.

5600739



### Dräger VARIOx-2

Mit dem Einkanal-Messgerät können neben Einstellarbeiten auch die Verbrennungsoptimierung zur Energieeinsparung oder die Kurzzeitmessung von Emissionen vorgenommen werden. Es überprüft Grenzwerte und ist für die Prozessanalyse geeignet.

## Technische Daten

Anzeige	LC-Grafikdisplay, mit Hintergrundbeleuchtung, manuell einstellbar
Schnittstelle	USB für PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker, keine Multifunktionsbuchse für Zusatzgeräte
Betriebstemperatur	-5 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +50 °C
Stromversorgung	Intern: leistungsstarker Akku, 4,8 V 2.000 mAh, Ladezustandsanzeige
Betriebszeit	Typisch 10 h
Gasförderung	Membranpumpe zur Messgasförderung
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	Genauigkeit
CO, Kohlenstoffmonoxid	El.-chem. Sensor	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 – 200 ppm: ± 10 ppm oder 10 % v. MV <sup>3</sup>
				200 – 2.000 ppm: ± 20 ppm oder 5 % v. MV <sup>3</sup>
				2.000 – 8.000 ppm: ± 100 ppm oder 10 % v. MW <sup>3</sup>
NO, Stickoxide	El.-chem. Sensor	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 10 ppm oder 5 % v. MV <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> , Stickstoffdioxid	El.-chem. Sensor	0 ... 200 ppm	1 ppm	0 ... 100 ppm ± 5 ppm oder 5 % v. MV <sup>3</sup>
NOx, Stickoxide	El.-chem. Sensor	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	
Absolutdruck	Piezoresistiv	800 – 1.700 hPa	1 hPa	

MV<sup>3</sup> = Messwert

# Notizen

## Hersteller

Dräger MSI GmbH  
Rohrstr. 32  
58093 Hagen, Deutschland  
☎ +49 2331 9584 0  
☎ +49 2331 9584 29  
✉ [msi.info@draeger.com](mailto:msi.info@draeger.com)  
[www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de)

## Unternehmenszentrale

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Deutschland  
  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

## Deutschland

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
☎ 0800 882 883 0  
☎ +49 451 882 2080  
✉ [info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

## Österreich

Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
☎ +43 1 609 04 0  
☎ +43 1 699 45 97  
✉ [office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)

## Schweiz

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
☎ +41 58 748 74 74  
☎ +41 58 748 74 01  
✉ [info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)



Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
<https://draeger-msi.de/kontakt>