



## Dräger FG4200 Abgasmessgerät für Service- und Wartungsarbeiten

Hier steckt XXL-Leistung in einem handlichen, kompakten Format mit einem Leichtgewicht von 258 g. Die bewährte Dräger-Präzision beim Messen und eine intuitive Handhabung machen das Dräger FG4200 zum idealen Wegbegleiter.



## Produktvorteile

---

### **XXL-Leistung im XS-Format**

Das Dräger FG4200 ist deutlich kompakter als andere Messgeräte und eines der kleinsten und leichtesten Abgasmessgeräte auf dem Markt.

---

### **Service- und Wartungsarbeiten**

Alles was ein Messgerät nach den allgemeinen Anforderungen bieten sollte, ist in dem Dräger FG4200 untergebracht. Das Abgasmessgerät bietet verschiedene Anwendungen, die für Service- und Wartungsarbeiten an kleinen und mittleren Öl- und Gasfeuerungen benötigt werden. Mit Abgas-, Temperatur- und Druckmessungen werden alle wichtigen Parameter der Feuerungsanlage erfasst. Optional kann das Gerät mit einer Bluetooth-Datenübertragung ausgestattet werden.

---

### **Intuitive Bedienung gekoppelt mit maximalem Messkomfort**

Jede Funktion ist durchdacht, jeder Schritt noch effizienter. Es sind die Details, die das Dräger FG4200 ausmachen. Ein hochwertiger Farb-Touchscreen für eine noch schnellere und einfachere Bedienung. Die installierten Bedienungsanleitungen, die für alle Anwendungen des Dräger FG4200 hinterlegt sind. Und nicht zu vergessen die professionellen Dokumentationsmöglichkeiten, die mit der Dräger PC-Software kinderleicht sind.

---

### **Hochauflösender Farb-Touchscreen**

Das Dräger FG4200 wird über ein berührungsempfindliches Display (Touchscreen) bedient. Sie können die Tipp- und Wischfunktionen auf dem Bildschirm mit dem Finger oder einem Kunststoffstift ausführen. Menüs und Listen können z.B. durch Auf-/Ab-Schiebegenen (Wischen) nach oben und unten verschoben werden.

---

### **Integrierte Bedienungsanleitung**

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

---

### **Praktische Gerätetasche**

In die Gerätetasche wird das gesamte Zubehör des Dräger FG4200 verstaut. Die Tasche ist extrem leicht und handlich, dennoch sehr robust und für den rauen Arbeitsalltag geeignet.

---

### **Professionelle Dokumentationsmöglichkeiten**

Ob Kunden-, Anlagen- oder Prüferverwaltung - die Dräger PC-Software bietet alles, was für eine professionelle Dokumentation erforderlich ist. Kinderleicht können gespeicherte Daten vom Dräger FG4200 in die PC-Mess- und Kundendatenverwaltung übertragen werden. Für einen firmeneigenen Auftritt kann jedes Messprotokoll mit Firmenlogo und Firmenadresse versehen werden. Für eine direkte Vor-Ort-Dokumentation werden die Messergebnisse direkt über einen IR-Drucker ausgegeben.

---

## Zubehör



5600890

**Abgassonde**



5610709

**Brennerdruckschlauch P4000**



5600401

**Infrarot-Drucker MSI IR3**

Zur sofortigen Dokumentation aller Werte und Ergebnisse



5600907

**Verbrauchsmaterial-Set**

Inkl. 10 Filtervlies und 5 Filterscheiben

## Verwandte Produktgruppen



5600740\_EM200

### Dräger EM200

Zur Messung von Sauerstoff, Kohlenmonoxyd, Verbrennungslufttemperatur, Abgastemperatur, Feinstzug, Feinzug und Differenzdruck.

An die Multifunktionsbuchse können Zusatzgeräte angeschlossen werden. Optional kann das Gerät u.a. mit einem NO-Messkanal ausgestattet werden.



5600822

### Dräger EM200plus

Zur Messung von Sauerstoff, Kohlenmonoxyd, Verbrennungslufttemperatur, Abgastemperatur, Feinstzug, Feinzug und Differenzdruck.

An die Multifunktionsbuchse können Zusatzgeräte angeschlossen werden. Ein Farb-Tochscreen, eine integrierte Hilfefunktion und eine umfangreiche Mess- und Kundendatenverwaltung runden das Profil des Allrounders ab.



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

Zulassung	DIN EN 50379 Teil 1 und 3
Display	Farbdisplay mit Touchscreen
Schnittstelle	USB für PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker
Stromversorgung	Akku: Li-Ion, 3,6 V / 1.500 mAh; Netzteil: 5 V DC / 1 A
Betriebszeit	bis zu 8 h
Gasförderung	Membranpumpe zur Messgasförderung
Gasaufbereitung	Lageunabhängige Gasaufbereitungspatrone mit Kondensatsammler und Partikelfilter
Betriebstemperatur	+ 5 °C ... + 40 °C
Lagertemperatur	- 20 °C ... + 50 °C
Luftdruck	800 ... 1.100 hPa
Luftfeuchte	10-90 % RF nicht kondensierend
Abmessungen	75 x 200 x 27 mm (BxHxT)
Gewicht	ca. 260 g

Anzeige	Messprinzip	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	
Temperatur Verbrennungsluft	Thermoelement	- 10 ... + 100 °C	0,1 °C	0 °C ... 100 °C:	± 1 °C
Temperatur Abgas	Thermoelement	0 ... + 650 °C	0,1 °C (<100°C) 1 °C (≥100°C)	0 °C ... 400 °C:	± 2 °C oder 1,5 % v. MW <sup>3</sup>
O <sub>2</sub> , Sauerstoff	El.-chem. Sensor	0 ... 25 Vol. %	0,1 Vol. %	0 ... 21 Vol. %:	± 0,3 Vol. %
CO, Kohlenmonoxid	El.-chem. Sensor	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 ... 200 ppm:	± 10 ppm oder 10 % v. MW <sup>3</sup>
				200 ... 2.000 ppm:	± 20 ppm oder 5 % v. MW <sup>3</sup>
				2.000 ... 8.000 ppm:	± 100 ppm oder 10 % v. MW <sup>3</sup>
Feinstzug <sup>2</sup>		- 50 ... + 200 Pa	0,1 Pa	-50 ... 200 Pa:	± 2 Pa oder 5 % v. MW <sup>3</sup>
Zug <sup>2</sup>		- 10 ... + 100 mbar	0,01 mbar	0 ... + 100 mbar:	± 0,5 mbar oder 1 % v. MW <sup>3</sup>

Anzeige	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		Max. Überdruck
Druck (ext. Sensor, Option; Luft / Gas)	-100...+3500mbar	1 mbar	-100...+3500mbar:	1 % v. MB <sup>2</sup>	4.000 mbar
Hochdruck (ext, Sensor, Option; Luft / Gas / Flüssigkeiten)	0,1 ... 25,00 bar	0,01 bar	0,1 ... 25,00 bar:	1 % v. MB <sup>2</sup>	35.000 mbar

<sup>2</sup> = Messbereich

Berechnete Messgrößen			
CO, unverdünnt	berechnet	0 ... 9.999 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub> , Kohlendioxid	berechnet	0 ... 21 Vol. %	0,1 Vol. %
Abgasverlust	berechnet	- 20 ... + 100 %	0,1 %
Wirkungsgrad	berechnet	0 ... 120 %	0,1 %
Luftüberschuss	berechnet	1,00 ... 9,99	0,01
CO/CO <sub>2</sub> -Verhältnis	berechnet	0 ... 0,01	0,0001

## Bestellinformationen

### Zubehör

Infrarot-Drucker MSI IR3	56 00 401
Druckerpapier, Verpackungseinheit 6 Rollen	56 90 151
<b>Messpakete</b>	
Messpaket Dräger FG4200	56 03 061
Inkl. Abgasmessgerät Dräger FG4200, USB-Steckernetzteil, Mini-USB-Kabel, Abgassonde, Geräetasche, Schutzkappen-Set und Software*	
Messpaket Dräger FG4200 inkl. Drucker	56 03 068
Inkl. Abgasmessgerät Dräger FG4200, USB-Steckernetzteil, Mini-USB-Kabel, Abgassonde, Infrarot-Drucker MSI IR3, Schutzkappen-Set, Geräetasche und Software*	

\*Die PC-Software steht auf [www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de) als Download zur Verfügung

### STAMMSITZ

Dräger MSI GmbH  
Rohrstraße 32  
58093 Hagen, Deutschland

[www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de)

### 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](mailto:vertrieb.nord@draeger.com)

#### 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](mailto: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](mailto:vertrieb.sued@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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:office.safety@draeger.com)

#### SCHWEIZ

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

#### UNTERNEHMENSZENTRALE

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