



## Dräger FG7000 Neue Maßstäbe für die Abgasmessung

Mit dem neuen Abgasmessgerät sind Service- und Wartungsarbeiten im Handumdrehen erledigt. Aufgrund seiner innovativen Bedienung und seinen vielfältigen Funktionen im Bereich der Abgasanalyse ist das Dräger FG7000 ein zuverlässiger und konsequenter Partner an Ihrer Seite. Sein schlankes und leichtes Gehäuse sorgt zudem für ein besonders angenehmes Handling.



## Produktvorteile

---

### **Robustes Gehäuse**

Das Gerät besitzt ein robustes Gehäuse, das Sie auch unter rauen Einsatzbedingungen nicht im Stich lässt. Zudem ist das Dräger FG7000 sehr schlank und leicht und sorgt für eine besonders angenehme Handhabung.

---

### **Service- und Wartungsarbeiten**

Neben Service- und Wartungsarbeiten an Gas- und Ölfeuerungen führt das Dräger FG7000 die amtliche Mittelwertmessung nach BImSchV durch.

---

### **Quick Menü**

Das Quick Menü bietet Zugriff auf die wichtigsten Abgasmessungen.

---

### **Center-Button**

Der Center-Button bringt Sie von überall zurück zum Start-Menü und ist gleichzeitig die Ein-/Ausschalttaste.

---

### **Der Assistent für die Abgasmessung**

Das innovative Assistenzprogramm für Abgasmessungen unterstützt den Anwender dabei, die vorgeschriebenen Teilmessungen einer kompletten Abgasmessung übersichtlich zu organisieren und zusammenzufassen.

---

### **Integrierte Bedienungsanleitung**

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

---

### **Farb-Touchscreen mit Wischgesten**

Das Dräger FG7000 ist mit einem kapazitivem, hochauflösenden Farb-Touchscreen ausgestattet. So ist die Menüführung besonders einfach und macht den Einsatz schnell und effektiv. Wie beim Smartphone werden mit Tipp- und Wischgesten Scroll-Listen, Buttons, Icons und Fenster bequem gesteuert. Zusätzlich hat der Anwender die Möglichkeit, sein Firmenlogo einzubinden, das beim Start des Gerätes erscheint.

---

### **Longlife-Sensoren für Langzeitstabilität**

Die Longlife-Sensoren stehen nicht nur für eine lange Stabilität, sondern auch für kurze Ansprechzeiten und eine hohe Empfindlichkeit.

---

### **Leichtes Handling durch neuartiges Stecksystem**

Neben der besonders guten Ergonomie des Gerätes ermöglicht das neue Sondensystem schnellere Arbeitsabläufe. Ein Stecksystem sorgt für ein leichtes Handling und einen schnellen Austausch der Sonden. Die Gasaufbereitungspatrone ist schützend im Gerät untergebracht. Durch ein neuartiges Stecksystem ist sie ganz einfach ein- und auszubauen, so dass die Reinigung und der Austausch des Filtermaterials schnell vorgenommen werden kann.

---

### **Mit der Dräger-App Messergebnisse stets und überall verfügbar haben**

Die App sorgt für beste Mobilität und den sofortigen Zugriff auf alle aktuellen Messdaten. Über Bluetooth werden alle Daten direkt vom Messgerät auf das Smartphone oder Tablet übertragen und sind sofort als Fernanzeige verfügbar. Die Messwerte können gespeichert und per E-Mail versendet werden.

---

## Produktvorteile

---

### **Bluetooth**

Das Dräger FG7000 ist standardmäßig mit Bluetooth ausgestattet.

---

### **Umfangreiche Dokumentationsmöglichkeiten**

Zum maximalen Bedienkomfort zählt auch eine optimale Mess- und Kundendatenverwaltung mit Import- und Exportfunktionen von Kundendaten. Ermittelte Messergebnisse können gespeichert und auf den PC übertragen werden. Die Messdaten werden mit Kunden- bzw. Anlagendaten verknüpft und mittels vorgefertigter Messprotokolle mit Firmenlogo und -adresse ausgegeben. Alternativ können die Messdaten über einen Infrarot-Drucker vor Ort ausgedruckt werden.

---

### **Schutz vor Missbrauch**

Beim Starten des Gerätes erfolgt eine PIN-Abfrage. Dies schützt vor ungewünschten Zugriffen und ermöglicht außerdem eine Personalisierung von mehreren Benutzern auf einem Gerät.

---

## Zubehör



### Abgassonde FG7000

Mit integriertem Zugsensor



### Mehrlochadapter

Für die CO-Messung



### Ringspaltadapter

Zur Messung des O<sub>2</sub>-Gehaltes im Ringspalt



### Brennerdruckschlauch P4000

Zur Messung des Gas- und Fließdrucks

## Zubehör

fg7000-verbrennungsluftfuehler-pr-ph-5600919



### Verbrennungsluftfühler 130 mm

Zur Messung an raumluftunabhängigen Feuerstätten

fg7000-pumpadapter150mbar-pr-ph-5600876



### Pumpadapter 150 mbar

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss. Zum Anschließen einer Pumpe ist zusätzlich der 1/2"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe erforderlich.

fg7000-drucksensor-ep-35-3,5bar-pr-ph-5600875



### Drucksensor EP 35 3,5 bar

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss, mit der Möglichkeit zum Anschließen einer Pumpe. Erforderlich ist zusätzlich der 1/2"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.

fg7000-drucksensor-ep250-25bar-pr-ph-5600877



### Drucksensor EP 250 25 bar

Mit Schnellkupplung. Erforderlich ist zusätzlich der 1/2"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe. Zum Aufpumpen bis 10 bar mit Luft ist der Pumpadapter 10 bar erforderlich.

## Zubehör

fg7000-pumpadapter-10bar-prph-5600882



### Pumpadapter 10 bar

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss. Erforderlich ist zusätzlich der 1/2"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.

fg7000-pumpadapter150mbar-prph-5600876



### Pumpadapter 150 mbar

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss. Zum Anschließen einer Pumpe ist zusätzlich der 1/2"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe erforderlich.

fg7000-halbzoll-adapter-prph-5600813



### 1/2"-Adapter

Mit Schnellkupplung

fg7000-einrohrzaehlerkappe-prph-5600842



### Einrohrzählerkappe

(≤ 3,5 bar) mit Schnellkupplung

## Zubehör

fg7000-handpumpe-prph-5600880



---

**Handpumpe**

gerätekoffer-heavy-fg7000-prph-5600961



---

**Gerätekoffer Heavy FG7000**

fg7000-usb-elektkernetzteil-prph-5680124



---

**USB-Steckernetzteil, 100 V – 240 V**

fg7000-usb-kabel-prph-5650840



---

**Mikro-USB-Kabel**

## Zubehör

5600401\_Infrarot-Drucker (4)

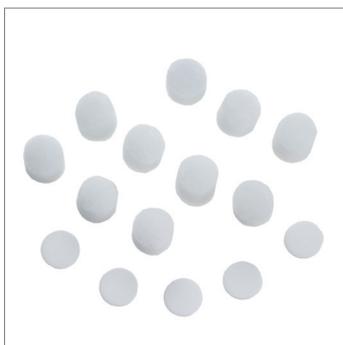


---

### Infrarot-Drucker MSI IR3

Zur sofortigen Dokumentation aller Werte und Ergebnisse

1g7000-verbrauchsmaterial-set-fprph-5600921



---

### Verbrauchsmaterial Set FG7000

5680161\_Druckerpapier



---

### Druckerpapier

## Verwandte Produktgruppen



5600822

### Dräger EM200plus

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. Inkl. Farb-Touchscreen und integrierter Bedienungsanleitung.



5600061

### Dräger FG4200

Das Abgasmessgerät ist besonders handlich und kompakt mit einem Leichtgewicht von nur 258 g. Geeignet für Service- und Wartungsarbeiten, ist es mit einem hochwertigen Farb-Touchscreen ausgestattet.



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 + 2; TÜV By RgG 312
Display	Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
Schnittstelle	USB-PC-Schnittstelle, Infrarot für Drucker, DigaSens-Schnittstelle für digitale Sensoren
Stromversorgung	Li-Ion-Akku; 3,6 V, 3400 mAh; Ladezustandsanzeige; Aufladen über Mikro-USB 5 V, 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	225 x 95 x 40 mm (HxBxT)
Gewicht	540 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 ... + 600 °C	0,1 °C <sup>3</sup>	0 °C ... 400 °C: ± 2 °C oder 1,5 % v. MW <sup>2</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 H <sub>2</sub> -kompensiert	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 ... 200 ppm: ± 10 ppm oder 10 % v. MW <sup>2</sup> 201 ... 2.000 ppm: ± 20 ppm oder 5 % v. MW <sup>2</sup> 2.001 ... 8.000 ppm: ± 100 ppm oder 10 % v. MW <sup>2</sup>
CO-Überlastschutz*		bis 30.000 ppm		
NO <sup>1</sup> , Stickstoffmonoxid	El.-chem. Sensor	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 5 ppm oder 5 % v. MW <sup>2</sup>

Anzeige	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Max. Überdruck
Druck (ext. Sensor, Option; Luft / Gas)	-100...+3500mbar	1 mbar	- 100 ... + 3.500 mbar:	1 % v. MB <sup>4</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>4</sup> 35.000 mbar

<sup>4</sup> = Messbereich

## Technische Daten

### Berechnete Messgrößen

CO, unverdünnt	berechnet	0 ... 9.999 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub> , Kohlendioxid	berechnet, brennstoffabhängig	0 ... CO <sub>2</sub> max.	0,1 Vol. %
CO, NO, NOx	berechnet	mg/Nm <sup>3</sup> , mg/kWh	1 mg
Abgasverlust	berechnet	0 ... +100 % -20 ... +100 %**	0,1 %
Wirkungsgrad	berechnet	0 ... +100 % 0 ... +120 %**	0,1 %
Luftüberschuss	berechnet	1,00 ... 9,99	0,01

\* = max. 10 min, \*\*Bei Berücksichtigung des Brennwert-Gewinns

## Bestellinformationen

### Zubehör

Infrarot-Drucker MSI IR3	56 00 401
Druckerpapier, Verpackungseinheit 6 Rollen	56 90 151

### Messpakete

Messpaket Dräger FG7000 Set nkl. Abgasmessgerät Dräger FG7000, Steckernetzteil, USB-Kabel, Abgassonde, Brennerdruckschlauch, Gerätekoffer, Verbrauchsmaterial Set FG7000, Software*	56 03 084
Messpaket Dräger FG7000 Set NO Lieferumfang wie beim Dräger FG7000 Set, jedoch mit NO-Messkanal	56 03 085

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

## Notizen

### 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)