



## Dräger FG7500 Für Service- und Wartungsarbeiten

Mit dem Abgasmessgerät sind Service- und Wartungsarbeiten im Handumdrehen erledigt. Aufgrund seiner innovativen und intuitiven Bedienung sowie seinen vielfältigen Funktionen im Bereich der Abgasanalyse, ist das Dräger FG7500 ein zuverlässiger und konsequenter Partner. 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. Trotzdem ist das Dräger FG7500 sehr leicht und schlank und sorgt für eine besonders angenehme Handhabung.

---

### Service- und Wartungsarbeiten

Neben Service- und Wartungsarbeiten an Gas- und Ölfeuerungen führt das Dräger FG7500 die amtliche Mittelwertmessung nach BImSchV durch. Auch die 1. BImSchV wird unterstützt.

---

### Quick Menü

Das Quick Menü bietet Zugriff auf die wichtigsten Abgasmessungen, wie z.B. die zweistufige Abgasanalyse.

---

### 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.

---

### Smarte Bedienung

Das Dräger FG7500 ist mit einem Farb-Touchscreen ausgestattet und erlaubt eine intuitive Bedienung. So ist die Menüführung besonders einfach. Das strukturierte Menü macht den Einsatz zudem schneller und effektiver. Zusätzlich kann das Logo auf dem Startbildschirm des Dräger FG7500 integriert werden.

---

### 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 innovatives Stecksystem und neuer Bajonett-Anschlussstechnik

Neben der besonders guten Ergonomie des Gerätes ermöglicht das innovative Sondensystem schnellere Arbeitsabläufe. Ein Stecksystem sorgt für ein leichtes Handling und einen schnellen Austausch der Sonden. Die neuen Bajonettanschlüsse garantiert einen noch einfacheren Anschluss von Zubehör, z.B. für Druckmessungen. Die Gasaufbereitungspatrone ist schützend im Gerät untergebracht. Durch ein innovatives Stecksystem ist sie ganz einfach ein- und auszubauen, so dass die Reinigung und der Austausch des Filtermaterials schnell vorgenommen werden kann.

---

### Abgassonde mit LED

Die digitale Abgassonde bietet LEDs für höchste Bereitschaft. Die grüne LED signalisiert dabei die Einsatzbereitschaft der Sonde. Eine durchgängig orange leuchtende LED zeigt den Kernstrom an. Entfernt man sich von dieser Stelle, blinkt die LED. In der Abgassonde ist zudem ein Sensor für die Kaminzugmessung integriert.

---

## Produktvorteile

---

### Das Büro-to-go mit der App Dräger mCon

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. Einfach und schnell sind Messprotokolle mit Firmenlogo und Daten als pdf verfügbar und können per E-Mail versendet werden.



iOS



Android

---

### Bluetooth LE

Das Dräger FG7500 ist standardmäßig mit Bluetooth LE 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 lässt sich eine PIN-Abfrage einstellen. Diese schützt vor ungewünschten Zugriffen und ermöglicht außerdem eine Personalisierung von mehreren Benutzern auf einem Gerät.

---

## Zubehör



### Abgassonde FG7500

Mit integriertem Zugsensor und LED-Anzeige für die Detektierung des Kernstroms.



### Mehrlochadapter

Für die CO-Messung



### Ringspaltadapter

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



### Brennerdruckschlauch

Zur Messung des Gas- und Fließdrucks

## Zubehör

fg7500-verbrennungsluftfuehler-prph-5600919



### Verbrennungsluftfühler 130 mm

Zur Messung an raumluftunabhängigen Feuerstätten

fg7500-pumpadapter150mbar-prph-5600876



### Pumpadapter 150 mbar

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

fg7500-drucksensor-ep35-3,5bar-prph-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.

fg7500-drucksensor-ep250-25bar-prph-5600877



### Drucksensor EP 250 25 bar

Drucksensor bis 25 bar mit Schnellkupplung. Erforderlich ist zusätzlich der 1/2"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.

## Zubehör

fg7500-pumpadapter-10bar-prph-5600882



### Pumpadapter 10 bar

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

fg7500-halbzoll-adapter-prph-5600813



### 1/2"-Adapter

Mit Schnellkupplung

fg7500-einrohrzaehlerkappe-prph-5600842



### Einrohrzählerkappe

(≤ 3,5 bar) mit Schnellkupplung

handpumpe-prph-5600880



### Handpumpe

## Zubehör

gerätekoffer-heavy:fg7500-prph-5800961



---

**Gerätekofter Heavy FG7500**

fg7500-usb-steckernetzteil-prph-5800124



---

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

fg7500-usb-kabel-prph-5850840



---

**Mikro-USB-Kabel**

5800401\_Infrarot-Drucker (4)



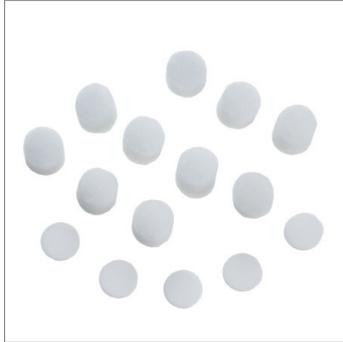
---

**Infrarot-Drucker MSI IR3**

Zur sofortigen Dokumentation aller Werte und Ergebnisse

## Zubehör

fg7500-verbrauchsmaterial-set-prph-5600921



---

**Verbrauchsmaterial Set FG7500**

5680151\_Druckerpapier



---

**Druckerpapier**

## Verwandte Produktgruppen

5600822



### Dräger EM200plus

Das Dräger EM200plus-f und Dräger EM200plus-i sind für Messungen und Prüfungen von Heizungs- und größeren Industrieanlagen geeignet. Messaufgaben wie Abgastemperatur, die Ermittlung des Wirkungsgrades oder die CO-Messung bis 30.000 ppm führt die Serie genauso zuverlässig durch wie die Festbrennstoffmessung oder die Berechnung von Strömungsgeschwindigkeiten (versionsabhängig).

fg4200-pprh-5603061 (5)



### Dräger FG4200

Das Abgasmessgerät ist besonders handlich und kompakt mit einem Leichtgewicht von nur 356 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, DigSens-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>
Zug <sup>1</sup>		- 500 ... + 500 Pa	0,1 Pa	- 50 ... 200 Pa ± 2 Pa oder 5 % v. MW <sup>2</sup>
Druck <sup>2</sup>		0 ... + 100 hPa	0,01 hPa	0 ... + 100 hPa: ± 0,5 hPa oder 1 % v. MW <sup>2</sup>
		+ 101 ... 160 hPa	0,1 hPa	101 ... 160 hPa 5 % v. MW <sup>2</sup>

<sup>1</sup> = Pmax. 750 hPa, <sup>2</sup> = Messwert, <sup>3</sup> = max. 10 min (1 ° ab 100 °C)

Anzeige	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Max. Überdruck
Druck (ext. Sensor, Option Luft / Gas)	-100 ... +3500 hPa	1 hPa	- 100 ... + 3.500 hPa: 1 % v. MB <sup>4</sup>	4.000 hPa
Hochdruck (ext. Sensor, Option Luft / Gas / Flüssigkeiten)	0,01 ... 2,5 MPa	0,001 MPa	0,01 ... 2,5 MPa: 1 % v. MB <sup>4</sup>	35.000 hPa

<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 FG7500 Set Inkl. Abgasmessgerät Dräger FG7500, Steckernetzteil, USB-Kabel, Abgassonde, Brennerdruckschlauch, Gerätekoffer, Verbrauchsmaterial Set FG7500, Bluetooth LE, Software*	56 03 105
Messpaket Dräger FG7500 Set NO Lieferumfang wie beim Dräger FG7500 Set, jedoch mit NO-Messkanal	56 03 106

\*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  
Europark Fichtenhain B 5  
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  
Europark Fichtenhain B 5  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-0  
Fax 02151 37 35-35  
[vertrieb.west@draeger.com](mailto:vertrieb.west@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)