



FG7700

Abgasmessgerät

Mit dem Abgasmessgerät Dräger FG7700 sind Messaufgaben wie die Abgaswegeuntersuchung oder die BlmSch-Messung präzise und schnell erledigt. Aufgrund seiner innovativen und intuitiven Bedienung sowie seinen vielfältigen Funktionen im Bereich der Abgasanalyse, ist es ein zuverlässiger und konsequenter Partner. Sein schlankes und leichtes Gehäuse sorgt zudem für ein angenehmes Handling.

Produktvorteile

Robustes Gehäuse

Das Gerät besitzt ein robustes Gehäuse, das Sie auch unter rauen Einsatzbedingungen nicht im Stich lässt.

BlmSch-Messung / QA-Mittelwertmessung

Das Dräger FG7700 führt die qA-Mittelwertmessung gem. der 1. und 44. BlmSchV durch. Dabei werden die Messwerte entsprechend der Vorgaben über einen Zeitraum von 30 Sekunden/3 Minuten kontinuierlich gemessen und gemittelt.

Abgaswegeuntersuchung

Die Überprüfung der Abgasanlage von Öl- oder Gasfeuerstätten sowie die Messung des Kohlenmonoxydgehaltes sind mit dem Dräger FG7700 nicht zuletzt wegen seiner hohen Messgeschwindigkeit schnell erledigt. Auch aufgrund seiner intuitiven Menüführung ist die Bedienung sehr einfach und die Messung rasch durchgeführt.

Heizungs-Check

Der Heizungs-Check beinhaltet drei wichtige Messungen: Abgasverlustmessung nach der 1.BlmSchV, Oberflächenverlustmessung mittels Oberflächentemperaturfühler und Ventilationsverlustmessung mittels Strömungsmesssonde.

Center-Button

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

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 FG7700 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.

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-Anschlusstechnik

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 garantieren einen noch einfacheren Anschluss von Zubehör, z.B. für Druckmessungen. Die Gasauflösungspatrone 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.

Produktvorteile

Bluetooth LE

Das Dräger FG7700 ist standardmäßig mit Bluetooth LE ausgestattet.

Datenübertragungs-Schnittstelle zu Ihrem Kehrverwaltungsprogramm

Damit Sie Ihre Daten in Ihr Kehrverwaltungsprogramm übertragen können, bieten wir eine Datenübertragungs-Schnittstelle für alle bekannten Kehrverwaltungsprogramme an.

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

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 FG7700

Mit integriertem Zugsensor und wechselbarem Sondenrohr 300 mm.



Mehrlochsondenrohr

Für die CO-Messung



Ringspaltadapter

Zur Messung des O₂-Gehaltes im Ringspalt



Brennerdruckschlauch mit Bajonettanschluss

Zur Messung des Gas- und Fließdrucks

Zubehör



5600919

Verbrennungsluftfühler 130 mm

Zur Messung an raumluftunabhängigen Feuerstätten



5600876

Pumpadapter 150 mbar

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



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.



5600877

Drucksensor EP 250 25 bar

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

Zubehör



5600882

Pumpadapter 10 bar

Mit Schnellkupplung und Autoventilanschluss. Erforderlich ist zusätzlich der ½"-Adapter oder die Einrohrzählerkappe.



5600813

½"-Adapter

Mit Schnellkupplung



5600842

Einrohrzählerkappe

(≤ 3,5 bar) mit Schnellkupplung



5600880

Handpumpe

Zubehör



560093

Strömungsmesssonde
Für den Heizungs-Check



5620306

Oberflächentemperaturfühler
Für den Heizungs-Check



5680124

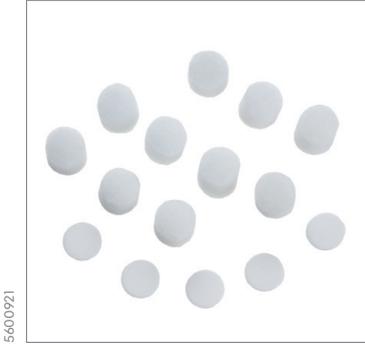
USB-Steckernetzteil, 100 V – 240 V



5601048

Drucker MSI BTLE/IR
Zur sofortigen Dokumentation aller Werte und Ergebnisse

Zubehör



Verbrauchsmaterial Set FG7x00



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).

5603120 (2)



Dräger FG4500

Mit dem handlichen Abgasmessgerät können Service- und Wartungsarbeiten an Öl- und Gasfeuerungen durchgeführt werden. Sein Gehäuse ist 425 g leicht, extrem handlich und dennoch maximal robust. Mit seinem 3,5" großen Touch-Farbdisplay bietet das FG4500 nicht nur eine anwenderfreundliche Handhabung – es lässt sich durch seine smarte, bestens strukturierte Gerätesoftware auch intuitiv bedienen.

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 321
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	Auflö-	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 ³	0 °C ... 400 °C: ± 2 °C oder 1,5 % v. MW ²
O ₂ , 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 ... 2.000 ppm: ± 20 ppm oder 5 % v. MW ²
	H ₂ -kompensiert			2.000 ... 8.000 10 % v. MW ²
CO-Überlastschutz*		bis 30.000 ppm		
NO ¹ , Stickstoffmonoxid	EL.-chem. Sensor	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 5 ppm oder 5 % v. MW ²
Zug ¹		- 500 ... + 500 Pa	0,1 Pa	- 50 ... 200 Pa ± 2 Pa oder 5 % v. MW ²
Druck ²		0 ... + 100 hPa	0,01 hPa	0 ... + 100 hPa: ± 0,5 hPa oder 1 % v. MW ²
		+ 101 ... 160 hPa	0,1 hPa	101 ... 160 hPa 5 % v. MW ²

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

Anzeige	Messbereich	Auf- lösung	Genauigkeit	Max. Überdruck
Druck (ext. Sensor, Option Luft / Gas)	-100... + 3.500 hPa	1 hPa	- 100 ... + 3.500 hPa:	1 % v. MB ⁴ 4.000 hPa
Hochdruck (ext. Sensor, Option Luft / Gas / Flüssig- keiten)	0,01 ... 2,5 MPa	0,001 MPa	0,01 ... 2,5 MPa:	1 % v. MB ⁴ 35.000 hPa

⁴ = Messbereich

Technische Daten

Berechnete Messgrößen

CO, unverdünnt	berechnet	0 ... 9.999 ppm	1 ppm
CO ₂ , Kohlendioxid	berechnet, brennstoffabhängig	0 ... CO ₂ max.	0,1 Vol. %
CO, NO, NOx	berechnet	mg/Nm ³ , 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

Drucker MSI BTLE/IR	56 01 048
Druckerpapier, Verpackungseinheit 5 Rollen	56 90 151

Messpakete

Messpaket Dräger FG7700 Set Inkl. Steckernetzteil, USB-Kabel, Abgassonde FG7700, Rundkappe, Verbrennungsluftfühler, Verbrauchsmaterial Set FG7x00	56 03 107
Messpaket Dräger FG7700 Set NO Lieferumfang wie beim Dräger FG7700 Set, jedoch mit NO-Messkanal	56 03 108
Heizungs-Check Set für FG7x00 Strömungsmesssonde, Oberflächentemperaturfühler	56 00 922

*Die Software steht als Download auf www.draeger-msi.de zur Verfügung.

Notizen

Hersteller

Dräger MSI GmbH
Rohrstr. 32
58093 Hagen, Deutschland
☎ +49 2331 9584 0
☎ +49 2331 9584 29
✉ msi.info@draeger.com

www.draeger-msi.de

Unternehmenszentrale

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

Deutschland

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

Schweiz

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
☎ +41 58 748 74 74
☎ +41 58 748 74 01
✉ info.ch@draeger.com

Österreich

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



Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger-msi.de/kontakt/