

## Dräger FG7000 Nuevos estándares en la medición de gases

Con este nuevo analizador de gases de combustión, el servicio de mantenimiento y reparación es más sencillo y rápido. Su innovador diseño y sus múltiples funciones convierten al Dräger FG7000 en su socio fiable y consistente para el análisis de los gases de combustión. Su ligera y delgada carcasa asegura además un cómodo manejo.



## Ventajas del producto

---

### **Carcasa robusta**

El Dräger FG7000 viene integrado en una robusta carcasa que no le decepcionará, ni siquiera en condiciones extremas. Su diseño delgado y ligero ofrece además un manejo especialmente cómodo.

---

### **Tareas de reparación y mantenimiento**

Además de las tareas de servicio y mantenimiento en hornos de gas y quemadores de gasóleo, el FG7000 también realiza mediciones de detección de fugas y de presión.

---

### **Menú rápido**

El menú rápido proporciona acceso a mediciones importantes de gases de combustión.

---

### **Botón central**

El botón central siempre le permite regresar al menú inicial.

---

### **Asistente para las mediciones de gases de combustión**

El innovador programa de asistencia para la medición de gases de combustión ayuda al usuario organizando y resumiendo las mediciones necesarias para una medición exhaustiva de los gases.

---

### **Instrucciones de uso integradas**

Las instrucciones de uso integradas, que incluyen instrucciones, propuestas de solución e información adicional, ofrecen respuesta a preguntas relativas al funcionamiento del dispositivo.

---

### **Pantalla táctil a color**

El Dräger FG7000 incorpora una pantalla táctil capacitiva a color de alta resolución, que simplifica la navegación por menús y permite un uso rápido y eficiente del dispositivo. Al igual que los smartphones, se asegura un cómodo control de listas desplegadas, botones, iconos y ventanas mediante las funciones de pulsar y deslizar. El usuario tiene además la posibilidad de cargar el logotipo de su empresa para que se visualice al encender el dispositivo.

---

### **Sensores de larga duración para una mayor estabilidad a largo plazo**

Los sensores de larga duración no solo ofrecen una estabilidad a largo plazo, sino también rápidos tiempos de respuesta y un alto grado de sensibilidad.

## Ventajas del producto

---

### Fácil manejo con un nuevo sistema de conexión

Además de las excelentes características ergonómicas del dispositivo, el nuevo sistema de sondas permite una mayor rapidez en las secuencias operativas. Un sistema de conexión facilita el manejo y la rápida sustitución de las sondas. El preacondicionador de gases queda protegido en la carcasa del dispositivo. Un nuevo sistema conector simplifica los procesos de instalación y extracción, permitiendo la rápida limpieza y sustitución del material del filtro.

---

### Acceso permanente a las mediciones a través de la aplicación App de Dräger\*

La aplicación App asegura la máxima movilidad y un acceso inmediato a todos los datos de medición existentes. Los datos se transmiten directamente desde el analizador a un smartphone o una tableta por Bluetooth y están disponibles de inmediato como una pantalla remota. Las mediciones se pueden guardar y enviar por correo electrónico.

\*Aplicación App Dräger bajo petición.

---

### Bluetooth

El Dräger FG7000 viene equipado de fábrica con Bluetooth.

---

### Múltiples opciones de documentación

Para una máxima facilidad de uso, el dispositivo presenta la optimización de mediciones y de la gestión de los datos del cliente con funciones de importación y exportación. Las mediciones calculadas pueden guardarse y transferirse a un ordenador. Los datos de la medición se vinculan a los datos de clientes y del sistema y se presentan con el logo y la dirección de la empresa en un protocolo de medición ya preparado. Alternativamente, los datos de la medición pueden imprimirse in situ mediante una impresora de infrarrojos.

---

### Protección frente a usos indebidos

Protección frente a usos indebidos. Al encender el dispositivo se solicita un PIN para impedir el acceso no autorizado al dispositivo.

## Accesorios

D-17789-2016



---

### Sonda de gas FG7000

Con sensor de medición de tiro integrado

D-17790-2016



---

### Adaptador multi orificios

Para la medición de CO

D-17791-2016



---

### Adaptador circular para medición de O<sub>2</sub>

Para la medición del contenido de O<sub>2</sub> en conductos de gases de combustión concéntricos

D-17792-2016



---

### Sonda de presión de gas para manómetro

Para la medición de la presión de gas y de flujo

## Accesorios

D-17793-2016



### Sonda de temperatura del aire de combustión de 130 mm

Para la medición de sistemas de calor independientes del aire ambiente

D-17794-2016



### Adaptador de bomba de 150 mbar

Con acoplamiento rápido y conexión de válvulas. Para conectar una bomba, se necesita un adaptador de 1/2" o una cubierta para una sola tubería.

D-17795-2016



### Sensor de presión EP 35 de 3,5 bar

Con acoplamiento rápido y conexión de válvulas. También se puede conectar una bomba. Se necesita un adaptador de 1/2" o una cubierta para una sola tubería.

D-17796-2016



### Sensor de presión EP 250 de 25 bar

Con acoplamiento rápido. Se necesita un adaptador de 1/2" o una cubierta para una sola tubería. Para bombear aire hasta 10 bar, se necesita el adaptador de bomba de 10 bar.

## Accesorios



### Adaptador de bomba de 10 bar

Acoplamiento rápido y conexión de válvulas. Se necesita un adaptador de 1/2" o una cubierta para una sola tubería.



### Adaptador de 1/2"

Con acoplamiento rápido



### Cubierta para una sola tubería

(≤ 3,5 bar) con acoplamiento rápido



### Bomba manual

## Accesorios

D-17801-2016



---

**Maletín para el equipo FG7000**

D-17802-2016



---

**Cargador de red USB 100 – 240 V**

D-17803-2016



---

**Cable micro USB**

D-17804-2016

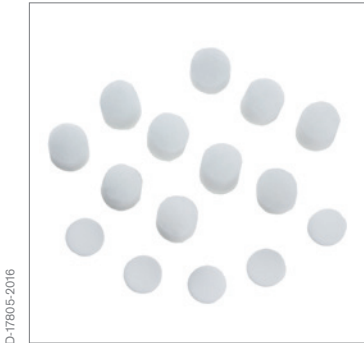


---

**Impresora de infrarrojos MSI IR3**

Para la documentación de todos los resultados y mediciones

## Accesorios



D-17805-2016

---

### Paquete de consumibles FG7000

Acoplamiento rápido y conexión de válvulas. Se necesita un adaptador de ½" o una cubierta para una sola tubería.



D-17806-2016

---

### Papel para impresora de infrarrojos

Con acoplamiento rápido.



## Grupos de productos relacionados

D-17812-2016



### Dräger EM200plus

Para la medición de oxígeno, monóxido de carbono, temperatura del aire de combustión, temperatura de gases de combustión, presión de tiro y presión diferencial. Permite la conexión adicional de equipos con un conector multifuncional. Opcionalmente, el dispositivo puede equiparse con un canal de medición de NO. Con pantalla táctil a color e instrucciones de funcionamiento integradas.

D-17814-2016



### Dräger FG4200

Con su diseño compacto y un peso de solo 258g, el analizador de gases de combustión es muy fácil de utilizar. Idóneo para tareas de servicio y mantenimiento, incorpora una pantalla táctil a color de alta calidad.

D-17811-2016



### Dräger VARIOx-2

Además de las tareas de ajuste, el dispositivo de un solo gas puede realizar una optimización de la combustión para el ahorro de energía y medir emisiones a corto plazo. Comprueba valores límite y es apto para el análisis de procesos.

## Datos técnicos

Homologaciones	DIN EN 50379 Partes 1 + 2; TÜV By RgG 312
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva a color
Interfaz	Interfaz USB-PC, infrarrojos para impresoras, interfaz DigaSens para sensores digitales
Fuente de alimentación	Batería de iones de litio, 3,6V, 3400mAh, Indicador del estado de la batería, carga por micro-USB 5V, 1 A
Tiempo de funcionamiento	Hasta 8 h
Extracción de gases	Bomba de membrana para muestreo de gas
Acondicionamiento de gas	Cartucho para acondicionamiento de gas integrado con trampa de condensados y filtro de partículas
Temperatura de funcionamiento	+ 5°C ... + 40°C
Temperatura de almacenamiento	- 20°C ... + 50°C
Presión de aire	800 ... 1100 hPa
Humedad	10% - 90% HR, sin condensación
Dimensiones	225 x 95 x 40 mm (ancho x alto x profundo)
Peso	540 g

Pantalla	Principio de medición	Rango de medida	Resolución	Precisión
Temperatura del aire de combustión	Termopar	- 10 ... + 100°C	0,1°C	0°C ... 100°C: ± 1°C
Temperatura de los gases de combustión	Termopar	- 10 ... + 600°C	0,1°C <sup>4</sup>	0°C ... 400°C: ± 2°C o 1,5 % del VM <sup>3</sup>
O <sub>2</sub> , oxígeno	Sensor electroquímico	0 ... 25 Vol. %	0,1 Vol. %	0 ... 21 Vol. % ± 0,3 Vol. %
CO, monóxido de carbono	Sensor electroquímico H <sub>2</sub> compensado	0 ... 8000 ppm	1 ppm	0 ... 200 ppm: ± 10 ppm o 10% del VM <sup>3</sup> 201 ... 2.000 ppm: ± 20 ppm o 5% del VM <sup>3</sup> 2001 ... 8.000 ppm ± 100 ppm o 10% del VM <sup>3</sup>
Protección exceso de CO*		hasta 30.000 ppm		
NO <sup>1</sup> , monóxido de nitrógeno	Sensor electroquímico	0 ... 2000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 5 ppm o 5% del VM <sup>3</sup>
Tiro		- 500 ... + 500 Pa	0,1 Pa	- 50 ... 200 Pa ± 2 Pa o 5% del VM <sup>3</sup>
Presión <sup>2</sup>		0 ... + 100 mbar + 101... 160 mbar	0,01 mbar 0,1 mbar	0 ... + 100 mbar: ± 0,5 mbar o 1% del VM <sup>3</sup> 101... 160 mbar 5% del VM <sup>3</sup>

<sup>1</sup> = opcional, <sup>2</sup>Pmax. = 750 mbar, <sup>3</sup>VM = valor medido, <sup>4</sup> = 0,1 °C (1° de 100°C)

### Datos de la medición calculados

CO, no diluido	calculado	0... 9.999 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub> , dióxido de carbono	calculado, dependiendo del combustible	0 ... CO <sub>2</sub> máx.	0,1 Vol. %
CO, NO, NO <sub>2</sub>	calculado	mg/Nm <sup>3</sup> , mg/kWh	1 mg
Pérdida de gases de combustión	calculado	0... + 100% - 20... + 100%**	0,1%
Rendimiento	calculado	0... + 100% 0... + 120%**	0,1%
Exceso de aire	calculado	1,00... 9,99	0,01

\* = máx. 10 min; \*\*Tiene en cuenta la ganancia del valor calorífico

## Referencias para pedidos

### Paquetes de medición/Unidades base

Dräger FG7000 Set	56 03 084
Incluye cargador de red, cable USB, sonda de medición de gases con medición de tiro integrada, sonda de presión, maleta de transporte, set de consumibles FG7000, software*	
Dräger FG7000 Set NO	56 03 085
Incluye los mismos elementos que el conjunto Dräger FG7000 Set, pero con un canal de medición de NO	
*Software disponible para su descarga en <a href="http://www.draeger-msi.de">www.draeger-msi.de</a> .	

## Notas

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) para conocer el estado actual.

### SEDE PRINCIPAL

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

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### SEDE REGIONAL

#### PANAMÁ

Draeger Panamá S. de R.L.  
Business Park, Torre V, piso 10  
Av. De la Rotonda  
Panamá, República de Panamá  
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

### VENTAS INTERNACIONALES

#### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro  
Buenos Aires  
Tel +54 11 4836-8310 / Fax - 8321

#### CHILE

Dräger Chile Ltda.  
Av. Presidente Eduardo Frei  
Montalva 6001-68  
Complejo Empresarial El Cortijo,  
Conchalí, Santiago  
Tel +56 2 2482 1000 / Fax -1001

### COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.  
Carrera 11a # 98 – 50  
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.  
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

### ESPAÑA

Dräger Safety Hispania, S.A.  
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid  
Tel +34 91 728 34 00  
Fax +34 91 729 48 99  
[atencionalcliente.safety@draeger.com](mailto:atencionalcliente.safety@draeger.com)

### MÉXICO

Draeger Safety S.A. de C.V.  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
01210 México D.F.  
Tel +52 55 52 61 4000  
Fax +52 55 52 61 4132

### PANAMÁ

Draeger Panamá Comercial  
S. de R.L.  
Calle 57B, Nuevo Paitilla  
Dúplex 30 y 31, San Francisco  
Panamá, República de Panamá  
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

### PERÚ

Draeger Perú SAC  
Av. San Borja Sur 573-575  
Lima 41  
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Avenida do Forte, 6 - 6A  
2790 - 072 Carnaxide  
Tel +351 21 424 17 50  
Fax +351 21 155 45 87

Localice a su representante  
de ventas regional en:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

