

## Dräger Flame 3000 Detección de llamas

Dräger Flame 3000 es un detector de llama a prueba de explosiones basado en imágenes. El sistema visual de detección de llama utiliza procesamiento de imágenes digitales y algoritmos avanzados para procesar e interpretar las características de la llama. Este principio ofrece un campo de visión ampliado y un menor número de falsas alarmas.



## Ventajas

---

### Inmunidad superior a las falsas alarmas

El exclusivo algoritmo de software de Dräger Flame 3000 es capaz de distinguir condiciones de incendio verdaderas y otras fuentes radiantes que hacen que los detectores convencionales se vuelvan insensibles o generen alarmas no deseadas. El detector es inmune a fuentes comunes de falsas alarmas como trabajos de soldadura, emisiones calientes de CO<sub>2</sub> y destellos. Esto lo convierte en un gran aliado en las fábricas o plataformas petrolíferas.

---

### Mayor campo de visión

Dräger Flame 3000 puede detectar incendios de n-heptano de 0,1 m<sup>2</sup> o más a una distancia de 60 m en un campo de visión horizontal de 120° y vertical de 80°. El campo de visión del detector tiene forma de prisma. Esto aporta una de las mayores coberturas y rangos de cualquier detector de llama actualmente disponibles.

---

### Funcionamiento flexible

Dräger Flame 3000 funciona de manera autónoma o puede conectarse a un sistema de control o a una central de incendios para emitir señales de alarma y de incendio. Esto se logra a través de una señal de 0 a 20 mA o salidas de relé. Según las condiciones ambientales, puede optar por una carcasa de acero inoxidable o de aluminio.

---

### Prueba funcional

El simulador de llama Dräger FS-5000 prueba los detectores de llama Dräger a distancias de hasta 8 metros. El coste de mantenimiento se reduce por la menor necesidad de usar andamios o escaleras para acceder al detector.

---

### Fácil de instalar y de usar

El detector se instala fácilmente con un soporte de acero inoxidable. El soporte giratorio garantiza que el dispositivo siempre se dirija hacia las fuentes potenciales de incendio. Es fácil comprobar el estado del dispositivo gracias a los LED de tres colores.

## Componentes del sistema



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

El Dräger REGARD® 7000 es un sistema de análisis modular y, por lo tanto, extremadamente ampliable para monitorizar diversos gases y vapores. El Dräger REGARD® 7000, que resulta idóneo para sistemas de control de gases con diversos niveles de complejidad y transmisores, también ofrece niveles de fiabilidad y eficiencia extraordinarios. Una ventaja adicional es la compatibilidad de REGARD® con sistemas más antiguos.



D-2777-2009

### Dräger REGARD® 3900

Unidad de Control para detectores de gases REGARD® 3900. Diseñada para la detección de gases tóxicos, oxígeno y gases y/o vapores inflamables. El sistema de control es totalmente configurable de 1 a 16 detectores dependiendo del tipo y la cantidad de módulos de entradas/salidas instaladas.

## Accesorios



ST-8006-2008

### Dräger FS-5000

Dräger FS-5000 se utiliza para simular la presencia de fuego o llamas y comprobar el funcionamiento correcto del detector CCTV Dräger Flame 5000.

## Productos relacionados



### **Dräger Flame 5000**

Dräger Flame 5000 es un detector antideflagrante de llama basado en imágenes en color. Cada detector funciona de forma autónoma e incorpora, en una sola unidad, un sistema de CCTV integrado; procesamiento de señal digital y algoritmos de software para procesar imágenes de vídeo en directo e interpretar las características de una llama.

## Especificaciones técnicas

### Características del detector

Tipo	Detector de llama visual a prueba de explosiones		
Rango espectral	Próximo a infrarrojo		
Campo de visión	Horizontal 120°, vertical 80°		
Tiempo de respuesta	4 segundos (normal), configurable hasta 30 segundos		
Rango de detección (Incendio de superficie 0,1 m <sup>2</sup> )	Metano		26 m*
	Etanol		30 m
	n-heptano/gasolina		60 m
	JP4		90 m**
	Diésel		50 m
	Etilenglicol		20 m
	Petróleo crudo		50 m***

\* Columnas de fuego de 0,9 m, \*\* Incendio de superficie 0,4 m<sup>2</sup>, \*\*\* Incendio de superficie 0,25 m<sup>2</sup>

### Condiciones ambientales

Temperatura	-60 a +85 °C
Presión	915 a 1055 hPa
Humedad	0 a 95 % h.r., sin condensación

### Datos eléctricos

Relé	Alarma y avería	
Salida de señal	0 a 20 mA	
	Avería	0 mA
	Avería óptica	2 mA
	Modo de funcionamiento	4 mA
	Alarma	18 mA
Tensión de alimentación	24 V CC nominal (18 bis 32 V CC)	
Corriente de alimentación	2,8 W (típico)	

### Carcasa

Material	Aluminio o acero inoxidable
Pasacables	M20, M25, ½"NPT o ¾"NPT
Peso	2,5 kg en aluminio o 6 kg en acero inoxidable
Medidas (P × L)	200 x 100 mm
Clase de protección	IP66, NEMA 4X

### Homologaciones

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4
IECEX	Ex d IIC T4
FM/CFM	Clase 1 División 1 Grupos B, C y D T4 Clase 1 Zona 1 AEx/Ex d IIC T4

Declaración de conformidad de prestaciones	FM3260 (detección de energía radiante e incendios para emisión automática de alarma de incendios), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72
--	---

## Información para pedidos

Dräger Flame 3000 M25 aluminio	4209460
Dräger Flame 3000 M20 aluminio	4209462
Dräger Flame 3000 ¾" NPT aluminio	4209464
Dräger Flame 3000 ½" NPT aluminio	4209476
Dräger Flame 3000 M25 acero inoxidable	4209468

## Información para pedidos

Dräger Flame 3000 M20 acero inoxidable	4209470
Dräger Flame 3000 ¾" NPT acero inoxidable	4209477
Dräger Flame 3000 ½" NPT acero inoxidable	4209474
Dräger FS-5000	4209307

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**  
Dräger 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 8300 / 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

Dräger 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

Dräger 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

Dräger 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

Dräger 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)

