

## Dräger X-am<sup>®</sup> 2500 Multi-Gas Detection

El Dräger X-am<sup>®</sup> 2500 se ha desarrollado para la protección personal. El analizador de 1 a 4 gases detecta de forma segura gases y vapores combustibles, O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S. La técnica de medición probada y fiable, los sensores de larga vida útil y el manejo sencillo garantizan una alta seguridad con gastos de funcionamiento mínimos.



## Ventajas

---

### Sensores electroquímicos duraderos

Los potentes y probados sensores Dräger XXS para los gases CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub> permiten el uso seguro en la industria, la minería y refinerías. El sensor de ácido sulfhídrico destaca por su alta resolución y, por tanto, también es capaz de medir límites de exposición laboral muy bajos de una manera segura y fiable. El sensor de oxígeno sin plomo no consumible destaca por una vida útil especialmente larga de más de 5 años. Nuestros sensores de CO y H<sub>2</sub>S también disponen de esta vida útil prolongada, contribuyendo a unos gastos de funcionamiento especialmente bajos.

---

### Sensor Ex resistente al envenenamiento

El innovador sensor Ex catalítico destaca por su excelente resistencia contra el envenenamiento por siliconas y ácido sulfhídrico. En combinación con la alta estabilidad a la deriva, esta resistencia permite una vida útil extraordinariamente larga de más de 4 años. La alta sensibilidad a gases y vapores combustibles del detector queda demostrada a través de la homologación IEC/EN 60079-29-1 para la medición de metano hasta nonano. La homologación también certifica la aptitud del dispositivo para el uso en refinerías y en la industria química.

---

### Máxima seguridad

El Dräger X-am 2500 cuenta con homologación Ex para Atex zona 0, proporcionando a los usuarios una gran seguridad en áreas con peligro de explosión. El diseño funcional garantiza que el gas pueda entrar por la parte superior y por los lados, incluso cuando el dispositivo se lleva en el bolsillo o cuando una entrada de gas está puntualmente tapada por error.

---

### Mantenimiento: rápido, sencillo y económico

El usuario dispone de soluciones prácticas, desde pruebas funcionales hasta una documentación completa, dando siempre la seguridad necesaria. La estación Dräger Bump Test, que se puede utilizar in situ sin necesidad de corriente, y la estación de prueba y calibración automática Dräger X-dock para una gestión de flotas global, ayudan a reducir el tiempo y el esfuerzo. Junto con la estación Dräger X-dock, los sensores Dräger de alta calidad permiten realizar pruebas con gas rápidas de 8 a 15 s<sup>1</sup>) con consumos de gas muy bajos, reduciendo los gastos de funcionamiento de sus detectores.

1) en sensores estándar: CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S

---

### Modo difusión o bomba

Para mediciones de apertura de depósitos y pozos o para la búsqueda de fugas, una bomba externa opcional con una manguera de hasta 30 m es la solución óptima. Al insertar el detector, la función de bombeo se inicia automáticamente. El cambio del modo de difusión a bomba es rápido y sencillo, sin la necesidad de herramientas ni tornillos adicionales.

## Ventajas

### Ergonómico y robusto

Gracias a su reducido peso y a su diseño ergonómico, el Dräger X-am 2500 ofrece un gran confort de uso. El práctico panel de mando de dos botones y la operación sencilla guiada por menú permiten el uso intuitivo del dispositivo, a pesar de toda su amplia funcionalidad. El protector de goma integrado, así como los sensores resistentes al impacto ofrecen mayor seguridad en caso de golpes y sacudidas. Además, es inmune a las radiaciones electromagnéticas provenientes de, p.ej., equipos de radio. El Dräger X-am 2500 está protegido contra la penetración de agua y polvo de acuerdo con la protección IP 67, garantizando la plena funcionalidad incluso si cae al agua.

### Suministro de energía fiable

El Dräger X-am 2500 se puede utilizar con pilas alcalinas o con unas baterías de NiMH recargables múltiples veces. Esto permite una alimentación eléctrica fiable durante más de 12 h y con baterías de alta capacidad incluso de más de 13 h. Según las necesidades, la carga de las baterías se puede realizar tanto en el taller como en el coche. El tiempo de funcionamiento sin sensor Ex suele ser de más de 250 h.

## Componentes del sistema



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

La gama Dräger X-dock® le proporciona pleno control sobre sus equipos portátiles Dräger de detección de gases. Además, las pruebas de funcionamiento automáticas y las calibraciones rápidas con bajo consumo de gas le ayudan a ahorrar tiempo y dinero. Gracias a la documentación e informes exhaustivos puede analizar todos los datos fácilmente.

## Componentes del sistema



ST-740-2006

### Estación de prueba Dräger Bump Test

Realización sencilla de pruebas de funcionamiento en el lugar de trabajo.

## Accesorios



ST-9477-2007

### Bomba externa Dräger X-am 125

Bomba de aspiración externa opcional, puede funcionar con una sonda de hasta 30 metros de longitud y permite usar el detector para realizar mediciones antes de acceder a espacios confinados como depósitos, pozos, etc. La bomba empieza a funcionar automáticamente cuando se acopla el detector. Cambio de función bomba y difusión rápido y sencillo sin necesidad de usar herramientas ni pasos adicionales.



D-12284-2009

### Unidades de alimentación y set de carga

Consta de batería recargable NiMH, módulo de carga y cargador simple

## Productos relacionados

ST-9466-2007



### Dräger X-am® 5000

El Dräger X-am® 5000 pertenece a una nueva generación de equipos desarrollados especialmente para la protección personal. El equipo de detección de 1 a 5 sensores mide de manera fiable gases y vapores inflamables, así como O<sub>2</sub> y concentraciones peligrosas de gases tóxicos, vapores orgánicos, mercaptanos y aminas.

D-27784-2009



### Dräger X-am® 5600

Caracterizado por un diseño ergonómico y una innovadora tecnología de sensor infrarrojo IR, el Dräger X-am® 5600 es el instrumento de detección más pequeño para la medición de hasta 6 gases diferentes.

ST-67-2006



### Dräger X-am® 7000

El Dräger X-am® 7000 es la mejor solución para la detección simultánea y continua de hasta cinco gases. Es el compañero ideal para una gran variedad de aplicaciones donde es necesaria una monitorización rápida y fiable de oxígeno, además de gases y vapores tóxicos y/o inflamables en el ambiente.

## Especificaciones técnicas

Dimensiones (ancho x alto x fondo)		48 x 130 x 44 mm
Peso		220 - 250 g
Condiciones ambientales	Temperatura	-20 a +50 °C
	Presión	700 a 1300 mbar
	Humedad relativa	10 a 95 % h.r.
Clase de protección		IP 67
Alarmas	Visual	360°
	Sonora	Multi-tono > 90 dB a 30 cm
	Vibración	
Tiempos de funcionamiento		> 12 h con pilas alcalinas y batería NiMH, > 13 h con batería NiMH HC, > 250 h sin sensor Ex con baterías alcalinas
Tiempo de carga		< 4 h
Registro de datos		La información puede leerse mediante una interfaz infrarroja > 1000 h con 4 gases e intervalo de registro de 1 valor por minuto
Certificados	ATEX	I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb, II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb
		Aprobación del rendimiento según:
		EN 50104 (2002)+A1(2004) O <sub>2</sub>
	EN 45544 CO & H <sub>2</sub> S	
	EN 60079-29-1:2007 Metano a nonano	
	EN 50271:2010 Software y documentación	
CSA (Canadá y EE. UU.)	Clase I Div. 1 grupos A, B, C, D Código T T4/T3 A/Ex ia IIC T3 /Ga A/Ex d ia IIC T4/ T3 /Gb	
IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T3 Ga Ex d ia I Mb Ex d ia IIC T4/ T3 Gb	
Certificado CE	Compatibilidad electromagnética (directiva 2004/108/CE); ATEX (directiva 94/9/CE)	
MED	Directiva de equipos marinos (96/98/CE)	

## Información para pedidos

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
<b>Dräger X-am® 2500</b>	
Disponible en varias versiones. No puede modificarse más tarde mediante otros sensores. Incluye certificado de calibración. No se incluye fuente de alimentación.	
Dräger X-am® 2500 EX <sup>1)</sup>	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC <sup>1)</sup>	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO <sup>1)</sup>	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, CO <sup>1)</sup>	83 23 918
Dräger X-am® 2500 Flex <sup>1)</sup>	83 23 900

## Información para pedidos

Disponible en varias versiones. Puede modificarse más tarde mediante otros sensores. Incluye certificado de calibración. No se incluye fuente de alimentación.

Sensores Dräger	Rango de medición	Resolución	Tiempo de respuesta (t <sub>90</sub> )	Vida útil	Referencia
CatEx 125 PR <sup>1)</sup>	0 - 100 % LEL 0 - 5 Vol.-% CH <sub>4</sub>	1 % LEL	10 s.	> 4 años	68 12 950
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 1)	0 - 25 % vol.	0,1 % vol.	10 s.	> 5 años	68 10 881
DrägerSensor XXS CO <sup>1)</sup>	0 - 2000 ppm	2 ppm	15 s.	> 5 años	68 10 882
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1)</sup>	0 - 100 ppm	0,1 ppm	15 s.	> 5 años	68 11 525
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0 - 100 ppm	0,1 ppm	15 s.	> 3 años	68 10 885
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0 - 50 ppm	0,1 ppm	15 s.	> 3 años	68 10 884

<sup>1)</sup> Dräger ofrece una garantía de 3 años para el Dräger X-am® 2500 y estos sensores. Los derechos legales relacionados con los defectos no se verán afectados.

### Fuentes de alimentación

Batería NiMH T4 con módulo de carga y fuente de alimentación (set completo)	83 18 785
Batería recargable NiMH T4	83 18 704
Batería NiMH HC T4 con módulo de carga y fuente de alimentación (set completo)	83 22 785
Batería recargable NiMH HC T4	83 22 244
Carcasa para pilas alcalinas (sin baterías)	83 22 237
Pilas alcalinas T4 (2 unidades) para carcasa para pilas	83 22 240

### Accesorios de carga

Módulo de carga	83 18 639
Set de carga que consta de un módulo de carga y cargador individual (universal)	83 20 333
Fuente de alimentación con cable (universal) para varios módulos de carga (máx. 20)	83 15 805
Cargador simple (universal) para varios módulos de carga (máx. 5)	83 16 994
Cargador simple (universal) para varios módulos de carga (máx. 2)	83 15 635
Cable para carga en vehículos de 12/24V (necesario módulo de carga)	45 30 057
Kit para montaje en vehículos para un módulo de carga Dräger X-am 1/2/5x00	83 18 779

### Accesorios para bomba

Bomba externa Dräger X-am 125	83 19 400
Adaptador para bomba manual	83 19 195
Conjunto de acceso a espacios confinados con bomba externa, maleta y sonda de Viton de 3 m	83 19 399
Maleta vacía con capacidad para el X-am® 1/2/5x00, accesorios de carga, sonda, botella de gas, bomba, sonda de 3 m, etc.	83 20 467

## Información para pedidos

### Accesorios para calibración

Adaptador de calibración para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 752
Dräger X-dock 5300 para el Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Otras versiones del Dräger X-dock	Bajo petición
Estación de prueba Dräger Bump para el Dräger X-am® 1/2/5x00 (sin botella de gas)	83 19 131
Estación de prueba Dräger Bump para el Dräger X-am® 1/2/5x00, con botella de gas 58 L (posible seleccionar gas y concentración)	83 19 130
Comprobador de nonano para el Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080

### Accesorios de comunicación

Dräger GasVision 7	83 25 646
Dräger CC-Vision	Software gratis
Interfaz USB DIRA con cable USB, adaptador de comunicación IR a USB	83 17 409
Viton® es una marca registrada de DuPont.	

#### SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Alemania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### VENTAS INTERNACIONALES

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

#### BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré  
06460-100 Barueri, São Paulo  
Tel +55 11 4689 6401  
Fax +55 11 4193 2070

#### 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.  
Calle 93B No.13-44 Piso 4  
Bogotá D.C.  
Tel +571 635 8881  
Fax +571 635 8815

#### 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 +507 377-9130

#### PERÚ

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

#### 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)

