

## Dräger X-am® 2500 Detector multigás

El Dräger X-am® 2500 se ha desarrollado especialmente para la protección personal. El detector de 1 a 4 gases es capaz de detectar con toda fiabilidad gases y vapores combustibles, así como O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub>. Una tecnología de medición probada y fiable, unos sensores duraderos y un manejo sencillo garantizan un alto grado de seguridad con un coste de funcionamiento extremadamente bajo.



## Ventajas

---

### Detector multigás

- Dispositivo de detección de 1 a 4 gases
  - para la monitorización personal de aire
  - Detección de gases y vapores inflamables, así como de O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S
- 

### Sensores electroquímicos duraderos

Los sensores Dräger de alto rendimiento y optimizados en un formato reducido para los gases CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub> permiten un uso seguro en la industria, en minería y en las refinerías. El extraordinario sensor de ácido sulfhídrico posee una alta resolución, por lo que es capaz de efectuar mediciones fiables incluso de límites muy bajos en el lugar de trabajo. El sensor de oxígeno no contiene plomo, no consume energía y se caracteriza sobre todo por una larga vida útil superior a 5 años. Los sensores Dräger de CO y H<sub>2</sub>S también tienen un ciclo de vida largo, por lo que contribuyen a que los costes operativos sean especialmente bajos.

---

### Sensor Ex resistente a venenos

El innovador sensor catalítico Ex destaca por su elevada resistencia al ácido sulfhídrico y a las siliconas. Junto con su alto grado de estabilidad, esta resistencia ofrece una vida útil extraordinariamente larga, superior a 4 años. Su sensibilidad en lo que respecta a la presencia de gases y vapores inflamables se ha probado conforme a los resultados de las mediciones de la norma IEC/EN 60079-29-1 desde metano hasta nonano. Esta certificación demuestra también que este instrumento resulta idóneo como sistema de protección principal frente a explosiones, por ejemplo, para su utilización en refinerías y en la industria química.

---

### Máxima seguridad

El Dräger X-am® 2500 está homologado para su uso en áreas clasificadas con riesgo de explosión zona 0, por lo que está claramente diseñado para dotar al usuario de un nivel de seguridad muy alto en áreas con riesgo de explosión. El diseño funcional hace que el gas pueda entrar desde arriba y desde el frente.

---

### Mantenimiento: rápido, fácil y económico

Los usuarios tienen acceso a soluciones prácticas que proporcionan seguridad y que pueden implementar en cualquier momento, desde pruebas funcionales con gas hasta una documentación completa. La estación de comprobación con gas Dräger Bump Test Station, que no necesita una fuente de alimentación local, y la estación automática de comprobación y calibración Dräger X-dock para una gestión completa de los equipos, son complementos ideales del sistema que ahorran tiempo y esfuerzo. Junto con la Dräger X-dock, los sensores Dräger de alta calidad permiten realizar pruebas funcionales rápidas de 8 a 15 segundos<sup>1</sup> con un consumo de gas muy bajo. Esto reduce significativamente los costes de funcionamiento del equipo.

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



## Ventajas

---

### Modo de difusión o de bomba

Para mediciones de autorización y control de gases en tanques y pozos, o durante la búsqueda de fugas, la solución óptima consiste en una bomba externa opcional con una sonda de hasta 45 m de longitud. La bomba se pone en marcha automáticamente cuando se conecta el instrumento de medición. El paso del modo de difusión al modo de bomba puede accionarse de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas o tornillos.

---

### Robusto y ergonómico

Gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico, el Dräger X-am 2500 es extraordinariamente cómodo de usar. El práctico panel de control con dos botones y los sencillos menús de navegación permiten utilizar el equipo de forma intuitiva a pesar de ofrecer una amplia funcionalidad. La cubierta de protección de goma integrada y los sensores resistentes a los golpes proporcionan una seguridad añadida en caso de impactos o vibraciones. Al Dräger X-am 2500 tampoco le afecta la radiación electromagnética, por ejemplo, la que emiten los dispositivos inalámbricos. El Dräger X-am 2500 es resistente al agua y al polvo conforme a la clase de protección IP 67, por lo que seguirá funcionando a la perfección aunque se caiga en el agua accidentalmente.

---

### Suministro fiable de energía

El Dräger X-am 2500 puede funcionar con pilas alcalinas o con baterías recargables de NiMH. De este modo recibe un suministro fiable de energía durante más de 12 horas. Dependiendo de las necesidades del momento, las baterías pueden cargarse en la red eléctrica o en un vehículo. La autonomía sin sensor Ex suele superar las 250 horas.

## Componentes del sistema



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

La serie Dräger X-dock® le proporciona pleno control sobre sus instrumentos portátiles de detección de gases. Las pruebas de funcionamiento y las calibraciones automáticas, con consumo reducido de gas así como la menor duración de las pruebas, suponen un ahorro de tiempo y dinero. La documentación y evaluaciones completas proporcionan una información muy clara y precisa.



ST-740-2006

### Estación Dräger Bump Test

Fácil de usar, portátil y sin instalación. Con esta estación se pueden realizar pruebas de funcionamiento con gas y comprobación de los avisos de alarma de un manera rápida y sencilla.

## Accesorios



D-11857-2016

### Bomba Dräger X-am®

La bomba Dräger X-am® es una bomba externa diseñada para los detectores de gases portátiles Dräger X-am® 2500, 5000 y 5600, para realizar mediciones de seguridad, por ejemplo, en tanques y pozos. Cuando se conecta a un equipo X-am® en marcha, la bomba se enciende automáticamente. La transición de modo bomba a modo difusión resulta rápida y sencilla.

## Accesorios



D-12284-2009

### Unidades de alimentación y set de carga

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



D-0494-2018

### Gases de calibración y accesorios

La calibración permite garantizar el funcionamiento seguro de los equipos y el cumplimiento de las normas y los códigos de prácticas aplicables. Es posible acceder fácilmente a diversas opciones de gases de calibración.



D-30746-2015

### Software de evaluación y configuración Dräger

Con el software personalizado de Dräger pueden guardarse los resultados de las mediciones, configurar profesionalmente los instrumentos de detección de gas y ver los datos de funcionamiento.

## Productos relacionados



D-1432E-2017

### Dräger X-am® 5000

El Dräger X-am® 5000 pertenece a una generación de detectores de gases especialmente desarrollados para las aplicaciones de monitorización personal. Este detector de 1 a 5 gases mide gases y vapores combustibles con gran fiabilidad, así como oxígeno y concentraciones peligrosas de gases tóxicos, vapores orgánicos, mercaptanos y aminas.



D-23637-2009

### Dräger X-am® 5600

Con un diseño ergonómico y una innovadora tecnología de sensores infrarrojos, el Dräger X-am® 5600 es uno de los instrumentos de detección de gases más pequeño para la medición de hasta 6 gases. Este robusto detector estanco al agua, ideal para aplicaciones de monitorización personal, realiza mediciones precisas y fiables de vapores y gases explosivos, inflamables y tóxicos, además de oxígeno.



D-410-2018

### Dräger X-am® 3500

El detector Dräger X-am® 3500 se ha diseñado especialmente para realizar mediciones de supervisión y control de gases. El detector de 1 a 4 gases detecta con fiabilidad gases y vapores inflamables y O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub>. El innovador diseño de señalización y la amplia gama de accesorios garantizan una óptima seguridad y un fácil manejo.



D-649F-2017

### Dräger X-am® 8000

Las mediciones de supervisión y control nunca fueron tan fáciles y cómodas: El detector de 1 a 7 gases mide gases tóxicos así como gases y vapores inflamables y oxígeno simultáneamente, ya sea en modo bomba o difusión. El innovador diseño de señalización y las prácticas funciones de ayuda garantizan plena seguridad a lo largo de todo el proceso.

## Especificaciones técnicas

Dimensiones (An x Al x Pr)	48 x 130 x 44 mm	
Peso	220 – 250 g	
Condiciones ambientales	Temperatura	-20 a +50 °C (-40 a +50 °C durante 15 minutos como máximo)
	Presión	700 a 1300 mbar
	Humedad relativa	10 a 95 % HR
Clase de protección	IP 67	
Alarmas	Visual	360°
	Acústica	Multitono > 90 dB a 30 cm
	Vibratoria	
Autonomía	> 12 h con pilas alcalinas y batería NiMH, > 13 h con batería NiMH HC, > 250 h sin sensor Ex con pilas alcalinas	
Tiempo de recarga	< 4 h	
Memoria de datos	Transmisión mediante un interfaz de infrarrojos > 1000 h con 4 gases con un intervalo de almacenamiento de 1 valor por minuto	
Funcionamiento con bomba	Longitud máxima de la sonda de 45 m; 148 ft.	
Homologaciones	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	CSA (Canadá y EE. UU.)	Clase I Div. 1 Grupo A, B, C, D, E, F, G T.- Código T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga
Certificado de medición	EN 50104	O <sub>2</sub>
	EN 45544-1, EN 45544-2	CO y H <sub>2</sub> S
	EN 60079-29-1	Metano a nonano, H <sub>2</sub>
Marca CE	Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE) ATEX (Directiva 94/9/EC)	
MED	Directiva sobre equipos de marina (Directiva 2014/90/UE)	
EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X	

## Información para pedidos

### Dräger X-am® 2500

Dräger X-am® 2500

Disponible en varias versiones. No se puede modificar posteriormente con otros

sensores. Incluye certificado de calibración. No incluye fuente de alimentación (batería).

Dräger X-am® 2500 EX <sup>1, 2</sup>

83 23 910

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub> <sup>1, 2</sup>

83 23 912

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S LC <sup>1, 2</sup>

83 23 914

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub>, CO LC <sup>1, 2</sup>

83 23 916

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S-LC, CO LC <sup>1, 2</sup>

83 23 918

Dräger X-am® 2500 (83 23 918) con batería y set de carga (83 18 785)

83 23 919

Dräger X-am® 2500 Flex <sup>1</sup>

83 23 900

Opción de hasta cuatro sensores (1 puerto para CatEx y 3 puertos para

### Referencia

## Información para pedidos

sensores XXS). Puede modificarse posteriormente con otros sensores.

Incluye certificado de calibración. Fuente de alimentación opcional.

Sensores Dräger	Rango de medición	Resolución	Vida útil prevista	Referencia
CatEx 125 PR 1, 2	0 – 100 % LIE	1 % LIE	> 4 años	68 12 950
	0 – 5 Vol. % CH4	0,1 Vol. %		
CatEx 125 PR Gas 2	0 – 100 % LIE	1 % LIE	> 3 años	68 13 080
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 1	0 – 25 Vol. %	0,1 Vol. %	> 5 años	68 10 881
DrägerSensor CO LC 1	0 – 2000 ppm	1 ppm	> 5 años	68 13 210
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC 1	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 5 años	68 11 525
DrägerSensor NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	> 3 años	68 10 884
DrägerSensor SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 3 años	68 10 885

<sup>1</sup> Dräger ofrece una garantía del fabricante de 3 años para Dräger X-am® 2500 y para estos sensores.

<sup>2</sup> Está disponible la calibración especial para sensores Ex (configuración estándar: metano).

### Unidades de suministro de energía

Batería recargable NiMH T4 con módulo de carga y cargador (set completo)	83 18 785
Batería recargable NiMH T4	83 18 704
Módulo carcasa para pilas alcalinas (sin pilas)	83 22 237
Pilas alcalinas T3 (2 unidades) para módulo 83 22 237	83 22 239
Pilas alcalinas T4 (2 unidades)	83 22 240
Adaptador de carga (para cargar una batería recargable sin dispositivo X-am®)	83 26 101

### Accesorios de carga

Módulo de carga	83 18 639
El set de carga está compuesto por un módulo de carga y un cargador individual (universal)	83 20 333
Enchufe de alimentación de 100-240 V CA; 6,25 A, paracargar hasta 20 dispositivos	83 21 850
Se requiere adicionalmente el adaptador ref. 83 25 736.	
Cargador individual (universal) para varios módulos de carga (máx. 5)	83 16 994
Cable de carga en vehículos de 12 V/24 V para el módulo de carga	45 30 057
Kit de montaje en el vehículo para módulo de carga Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779

### Accesorios para la bomba

Bomba Dräger X-am® (bomba externa)	83 27 100
Adaptador de bomba manual	83 19 195
Kit de entrada en espacios confinados con bomba externa y sonda FKM de 5 m	83 27 117
Maleta vacía con espacio para X-am® 1/2/5x00, accesorios de carga, sonda, botella de gas, bomba, sonda de 3 m, etc.	83 27 112

### Accesorios para la calibración

Módulo de calibración para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 752
Dräger X-dock® 5300 para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880

## Información para pedidos

Otras versiones de Dräger X-dock®	previa solicitud
Estación Dräger Bump Test para Dräger X-am® 1/2/5x00 (sin botella de gas)	83 19 131
Estación Dräger Bump Test para Dräger X-am® 1/2/5x00, con botella de gas de 58 l (puede seleccionar el gas y la concentración)	83 19 130
Comprobador de nonano para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080
<b>Accesorios/software de comunicación</b>	
Clave de licencia de Dräger GasVision	83 25 646, software: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (versión de prueba gratuita)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA con cable USB, adaptador de comunicación IR con USB	83 17 409

  
[www.protechdelperu.com](http://www.protechdelperu.com)  
 Email. [ventas@protechdelperu.com](mailto:ventas@protechdelperu.com)  
 Telefono: 981132338

## Observaciones

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)

### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro  
Buenos Aires  
Tel +54 11 4836 8300 / Fax -8321

### BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

### 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.  
Oficina: Calle 100 #13-21  
Oficina 503 Bogotá D.C.  
Tel +60 17 94 50 50

### ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.  
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid  
Tel +34 90 011 64 24  
Fax +34 91 729 48 99  
[atencionalcliente@draeger.com](mailto:atencionalcliente@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

### PERÚ

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

### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 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)

