

## Dräger X-am® 3500 Equipos de detección multi-gas

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.

Cambia fácilmente del modo de bomba al de difusión y viceversa

Puertos de DrägerSensors® para medir hasta cuatro gases



El indicador luminoso D-light verde (opcional) indica: que ha sido verificado y está listo para el uso

Pantalla a color de fácil lectura con función de zoom

Carga por inducción

D-406-2018

## Ventajas

---

### Especialmente diseñado para usar con bomba, está optimizado para la medición de supervisión y control de gases

El Dräger X-am 3500 está equipado con una potente bomba. Puede conectarse con sondas de hasta 45 metros de longitud. El adaptador de la bomba facilita el cambio entre los modos de bomba y de difusión en cualquier momento. Esto significa que la bomba solo funciona cuando realmente se necesita. Esto supone un ahorro de energía, reduce el desgaste y prolonga su vida útil.

Práctico y duradero, el Dräger X-am 3500 tiene un funcionamiento intuitivo con una sola mano gracias a sus tres teclas de función. La pantalla a color de fácil lectura muestra con claridad la información. Gracias a su diseño compacto y robusto, el dispositivo soporta las condiciones más duras.

---

### Diseño claro de señalización

El sistema de señalización del Dräger X-am 3500 se basa en un práctico código de colores que cumple los requisitos de las directivas EN 60079-29-1, EN 45544-1 y EN 50104:

- Luz roja= alarma de gas
- Luz amarilla= alarma relacionada con el dispositivo, por ejemplo, batería baja
- Luz verde= dispositivo listo para usarse

La luz verde brillante que emite el D-light le permite detectar a distancia si el dispositivo ha pasado la prueba y está listo para ser utilizado.

En caso de alarma, el X-am 3500 le alerta con LED de colores, un pitido alto (100 dB(A) audible a una distancia de 30 cm), y una vibración claramente palpable. Dispone opcionalmente de cuatro símbolos de peligro predefinidos para indicar de forma explícita, por ejemplo, la presencia de gases explosivos o tóxicos peligrosos. Esto permite que el usuario reconozca fácilmente el tipo de peligro solamente por el símbolo que se muestra.

---

### Gestión económica de flotas

Las pruebas de funcionamiento y la calibración se llevan a cabo de una forma sencilla y rápida por medio de la estación de calibración Dräger X-dock®. Su bajo consumo de gases de prueba mantiene los costes operativos en niveles mínimos.

Su función de generación de informes y sus muchas otras prácticas prestaciones convierten al software para PC X-dock Manager en una solución inteligente para cualquier operación de gestión de flotas. Para identificar los dispositivos que integran la flota, puede usar un método constatado como son los códigos de barras o un transpondedor RFID incorporado.

## Ventajas

### La carga por inducción protege frente al desgaste

El X-am 3500 se carga por inducción. Esto facilita el funcionamiento y prolonga la vida útil del dispositivo. Los problemas como la corrosión y los fallos de contacto con la base de carga dejan de ser un problema. Puede cargar (lejos de las zonas con peligro de explosión) y realizar mediciones a la vez, por ejemplo, cuando se utiliza en el interior de vehículos o en maquinaria. Las bases de carga pueden conectarse entre sí ahorrando espacio, y son compatibles con las bases existentes de la serie Dräger X-am®.

## Detalles



Adaptador de bomba



Funda protectora de goma



Módulo Dräger X-dock®

## Comparación entre Dräger X-am® 3500 y Dräger X-am® 8000

Características	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
Número de gases de medición	1–4	1–7
Bomba interna, activación con adaptador de bomba	Da	Da, opcijsko
Carga por inducción	Da	Da
Ajustes específicos del cliente al hacer el pedido	Ne	Da
Correa para hombro incluida de serie	Ne	Da
Sensor catalítico DrägerSensor® CatEx 125 PR	Da	Da, možnost konfiguracije
DrägerSensors® Electroquímicos (EC): XXS O <sub>2</sub> , XXS CO LC, XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS NO <sub>2</sub> , XXS SO <sub>2</sub>	Da	Da, možnost konfiguracije
DrägerSensors® Electroquímicos (EC): Otros sensores/gases especiales	Ne	Da, možnost konfiguracije
DrägerSensors® Infrarrojos (IR ES) Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> (HC), IR-Ex, IR-CO <sub>2</sub>	Ne	Da, možnost konfiguracije
Sensor IR Ex: Dos rangos de gases/medición configurables	Ne	Da, možnost konfiguracije
DrägerSensors® Fotoionización (PID): PID HC, PID LC ppb	Ne	Da, možnost konfiguracije
Cambio de rango de medición automático del sensor catalítico, gas de medición: metano	Ne	Da, možnost konfiguracije
Asistente: Espacio confinado, Búsqueda de fugas, Selección de sensores, Benceno/pre-tubo	Ne	Da, samo pri nameščenih črpalki
Los gemelos tóxicos: Proceso de señalización de CO y HCN	Ne	Da
Bluetooth® <sup>1</sup>	Ne	Opcijsko

<sup>1</sup>Bluetooth® je registrirana blagovna znamka družbe Bluetooth SIG, Inc.

Dräger presenta dos dispositivos de detección multigás diferentes con bomba interna: el Dräger X-am® 8000 y el Dräger X-am® 3500. Las diferentes características de ambos dispositivos se resumen en la tabla anterior.

## Accesorios



D-65692-2017

### Cargador por inducción

Para cargar el dispositivo inductivamente

## Accesorios

D-6546-2017



### Pedestal

Soporte para colocar el dispositivo en posición vertical para monitorización de área. El pedestal se puede utilizar con o sin una correa para el hombro.

D-6555-2017



### Funda protectora de goma

Evita daños y desgaste en entornos hostiles. El usuario puede sustituir la funda protectora con facilidad.

D-6547-2017



### Correa para el hombro con etiqueta adhesiva

Con la correa para el hombro puede transportar el dispositivo cómodamente. La etiqueta adhesiva es individual y en ella puede escribirse información específica del dispositivo, por ejemplo, la versión del sensor.

## Catálogo de Servicios

D-2331-2016



### Servicio de productos

Nuestro departamento de servicio de productos está concebido para ayudarle con una amplia gama de paquetes de servicios, disponibles en nuestras tiendas o implementables en sus propias instalaciones. El cuidado de los equipos, los servicios de reparación y de mantenimiento son factores clave en materia de seguridad. Es absolutamente necesario, desde un punto de vista económico, realizar unos cuidados y un mantenimiento diligentes. Las revisiones preventivas, los procedimientos de servicios y los recambios originales contribuyen a prolongar el valor de su inversión.

D-2330-2016



### Servicio de alquiler

Desde cubrir una escasez temporal de equipos hasta dotarse de dispositivos especiales para aplicaciones con requisitos específicos: si solo necesita cubrir un incremento puntual de la demanda, el servicio de alquiler de Dräger, con más de 65 000 equipos en alquiler, es una alternativa económica a la compra. Rápido, fácil y con una amplia gama de servicios adicionales disponibles bajo pedido.

D-2335-2016



### Formación

La Academia Dräger lleva más de 40 años impartiendo conocimientos sólidos y prácticos. Con unos 110 formadores autorizados y más de 600 temas disponibles, dirigimos más de 2400 sesiones de formación cada año. Proporcionamos a sus empleados los conocimientos necesarios para enfrentarse a situaciones reales y nos aseguramos de que todo lo aprendido pueda recordarse y aplicarse de una manera fiable en sus misiones diarias y especialmente en situaciones de una tensión elevada. Para satisfacer todas sus necesidades también desarrollamos programas de formación especialmente adaptados a usted.

D-2332-2016



### Servicio de seguridad in situ

Tienda de alquiler, servicios para el personal o gestión de seguridad integral: nuestros servicios de seguridad in situ brindan apoyo para todos los proyectos que plantean retos de seguridad especiales, además de servir de asistencia durante las operaciones de funcionamiento diario.

## Especificaciones técnicas

Dimensiones (Al x An x Pr)	179 x 77 x 42 mm		
Peso	Aprox. 495 g, según la configuración de sensores, sin correa, sin bomba Aprox. 550 g, según la configuración de sensores, sin correa, con bomba		
Carcasa	Carcasa resistente de dos componentes		
Pantalla	Pantalla a color de alto contraste		
Temperatura	-20 °C a +50 °C		
Presión	700 a 1300 hPa		
Humedad relativa	10 a 90 % (hasta 95 % en plazos cortos) h.r.		
Alarmas	Visual	3 LED "rojos" (alarmas de gas), 3 LED "amarillos" (alarmas del dispositivo)	
	Acústica	Varios tonos, volumen normal de 100 dB(A) a 30 cm	
	Vibración		
Clase de protección frente a entradas	IP 68		
Fuente de energía	Batería de iones de litio, recargable, carga por inducción		
Autonomía (Difusión)	Con CatEx y 3 sensores EC	Normalmente 24 horas	
	Con 3 sensores EC	Normalmente 120 horas	
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas después de usarlo en un turno de 10 horas como máximo		
Puesta en marcha	Normalmente <60 segundos para sensores estándar		
Almacenamiento de datos	24 MB, por ej., con 10 minutos por hora de exposición al gas con valores de medición cambiantes cada segundo en los 4 canales: aprox. 600 horas		
Funcionamiento con bomba	Longitud máx. de sonda: 45 m		
Homologaciones	Marcado de protección frente a explosiones:		
	ATEX/IECEX	I M1/II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga	
	EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4 Ga X	
	cCSAus	Clase I, Zona 0, AEx da ia IIC T4 Ga Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G C22.2 N.º 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000	
	ANZEx	Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga	
	Rendimiento en las mediciones:	Protección frente a explosiones según ATEX: EN 60079-29-1 (CatEx 125 PR, CatEx 125 PR Gas) Deficiencia/exceso de oxígeno: EN 50104 (XXS O <sub>2</sub> ) Gases tóxicos: EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS CO LC) Software: EN 50271	
	Normativas	2014/34/EU (ATEX) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS) 2014/90/EU (MED)	
	Homologación en el sector naval	DNV GL	
	Garantía del fabricante	3 años para el dispositivo 1 año para la fuente de alimentación	
		Sensores: consulte el Manual de Equipos Portátiles y Sensores DrägerSensor®	

## Información para pedidos

### Dräger X-am® 3500

Compuesto por: equipo con fuente de alimentación (batería de ión litio), bomba integrada, adaptador de bomba, registrador de datos, certificado del fabricante, certificado de calibración.

Ex = CatEx 125 PR, gas de calibración = Metano.

Instrucciones de uso incluidas de serie en los siguientes idiomas:

DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub><sup>1</sup> (sin accesorios de carga) 83 28 412

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S LC<sup>1</sup> (sin accesorios de carga) 83 28 414

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub>, CO LC<sup>1</sup> (sin accesorios de carga) 83 28 416

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub>, CO LC, H<sub>2</sub>S LC<sup>1</sup> (sin accesorios de carga) 83 28 418

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub>, CO LC, H<sub>2</sub>S LC<sup>1</sup> Set (con accesorios de carga) 83 28 419

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub>, CO LC<sup>1</sup>, NO<sub>2</sub> (sin accesorios de carga) 83 28 422

Dräger X-am® 3500 Ex, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S LC<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub> (sin accesorios de carga) 83 28 424

Instrucciones de uso también disponibles en los siguientes idiomas bajo petición (indique el suyo al hacer el pedido): DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO 90 33 668

Instrucciones de uso también disponibles en los siguientes idiomas bajo petición: LT, LV, ET

Manual técnico disponible en los siguientes idiomas: DE, EN, FR, ES, RU Puede descargarlo del sitio web del producto.

Manual técnico disponible en los siguientes idiomas: DE, EN, FR, ES, RU Puede descargarlo del sitio web del producto.

Sensores	Rango de medición	Resolución	Referencia
CatEx 125 PR <sup>1</sup>	0–100 % LIE	1 % LIE	68 12 950
DrägerSensor® XXS O <sub>2</sub> <sup>1</sup>	0–25 vol %	0,1 vol %	68 10 881
DrägerSensor® XXS CO LC <sup>1</sup>	0–2000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor® XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor® XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor® XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

<sup>1</sup> Se aplica una garantía del fabricante de tres años a estos sensores. Los derechos legales derivados de defectos no se verán afectados.

### Fuente de alimentación

Suministro eléctrico (incluye carcasa posterior) Se incluye de serie 83 26 817

### Accesorios de carga

Módulo cargador por inducción (1 equipo) 83 25 825

Adaptador para carga a red 83 25 736

Cargador de corriente para 1 equipo 83 16 997

Cargador de corriente 100-240 V CA; 1,33 A, para cargar hasta 5 equipos requiere el adaptador 83 25 736 83 21 849

Cargador de corriente 100-240 V CA; 6,25 A, para cargar hasta 20 equipos requiere el adaptador 83 25 736 83 21 850

Cable conector para vehículo 12/24 V para cargar 1 equipo 45 30 057

Cable conector para vehículo 12/24 V CC para cargar hasta 5 equipos	requiere el adaptador 83 25 736	83 21 855
Montaje en vehículo	requiere adaptador para cargador de corriente 83 25 736 y cargador para vehículo 12/24 V CC 83 21 855	83 27 636
Kit cargador de vehículo	Con fuente de alimentación (83 21 855), adaptador (83 25 736) y kit de montaje (83 27 636) - sin módulo de inducción	83 28 283
<b>Accesorios de la bomba</b>		
Filtro de polvo y agua para la entrada de la bomba	(incluido en el equipo si se selecciona la bomba como opción)	83 19 364
Adaptador de bomba	(incluido en el equipo si se selecciona la bomba como opción)	83 26 820
<b>Sondas</b>		
Sonda telescópica 100	Conexión para filtro incluida con la referencia 83 19 364 (filtro de polvo y agua).	83 16 530
Sonda telescópica 150 de acero inoxidable	Conexión para filtro incluida con la referencia 83 19 364 (filtro de polvo y agua).	83 16 533
Sonda FKM de 5 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 25 705
Sonda FKM de 10 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 25 706
Sonda FKM de 20 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 25 707
Sonda FKM de 45 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 28 212
Sonda flotador EPP, incl. sonda de 3 metros, 3,2 mm		83 25 831
Sonda flotador EPP, incl. sonda de 10 metros, 3,2 mm		83 25 832
Sonda flotador (transparente), con adaptador		83 27 654
Sondas adicionales, tubos y accesorios disponibles en Dräger. Póngase en contacto con nosotros.		
<b>Accesorios para la calibración</b>		
Adaptador de calibración Dräger X-am® 3500/8000		83 26 821
Módulo Dräger X-dock® Dräger X-am® 8000	(compatible con X-am® 3500)	83 21 893
Módulo Dräger X-dock® Dräger X-am® 8000+ para carga	(compatible con X-am® 3500)	83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) con Master	(compatible con X-am® 3500)	83 21 882
Comprobador de nonano		83 25 861
Gases de prueba		Póngase en contacto con Dräger.
<b>Accesorios para el registro de datos de medición y la configuración:</b>		
Dräger CC-Vision		Acceso libre ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
Dräger GasVision, clave para licencia		83 25 646

Módulo USB Dira/Interfaz IR		83 17 409
Soporte para el módulo USB Dira		83 25 859
<b>Otros accesorios</b>		
Funda protectora de goma, extraíble		83 25 858
Funda protectora de piel para el equipo		83 27 664
Maletín de transporte (vacío)		83 27 661
Protector de pantalla (juego de tres uds)		83 26 828
Correa para el hombro (completa)	(requiere adaptador de correa para el hombro - 83 26 819)	83 26 823
Correa retráctil	(requiere conector de correa para hombro)	83 23 032
Soporte para etiquetas (en la correa)		83 26 824
Etiquetas adhesivas para inscripciones individuales, para el soporte en la correa, plateadas (juego de 5)		83 27 645
Etiqueta adhesiva, azul (set de 5)		83 27 646
Etiqueta adhesiva, azul (set de 5)		83 27 647
Etiqueta adhesiva, verde (set de 5)		83 27 648
Etiqueta adhesiva, amarilla (set de 5)		83 27 649
Pedestal para mantener el dispositivo en vertical, por ej., para supervisión de zonas	(requiere conector de correa para el hombro)	83 25 874
Lector para la lectura del transpondedor RFID integrado (opcional)		65 59 283

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  
1717, B1607BLF 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**

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 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

**PANAMÁ**

Dräger Panamá Comercial  
S. de R.L.  
Calle 59 Este, Nuevo Paitilla,  
Dúplex 31, San Francisco  
Panamá, República de Panamá  
Tel +507 377-9100 / Fax -9130  
[servicioalcliente@draeger.com](mailto:servicioalcliente@draeger.com)

**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)

