



# 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.

# Dräger X-am® 3500

Cambia fácilmente del modo de bomba al de difusión y viceversa

Puertos de DrägerSensors® para medir hasta cuatro gases

Certificado de rendimiento de la medición por un organismo de homologación externo (Europa):  
Gases y vapores inflamables:  
metano, propano, n-nonano, oxígeno  
y determinados gases tóxicos



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-pi.indd

# 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.

El rendimiento de los sensores seleccionados ha sido verificado por un organismo de homologación externo en el ámbito de la homologación del rendimiento de las mediciones (EN 60079-29-1), para los gases y vapores combustibles de metano, propano y n-nonano, entre otros.

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.

## Eficiente gestión de la flota

Las pruebas de funcionamiento y de calibración se llevan a cabo de manera fácil y rápida con la estación de calibración Dräger X-dock®. Su bajo consumo de gas de prueba mantiene los costes de funcionamiento a un nivel mínimo.

Su función de notificación junto con otras muchas prestaciones útiles convierten al software Dräger Gas Detection Connect en una incorporación inteligente a cualquier actividad de gestión de flotas. Para identificar los dispositivos de la flota, puede usar los códigos de barras de eficacia probada o un transpondedor RFID integrado.

## 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



D-14324-2017

Adaptador de bomba



D-6555-2017

Funda protectora de goma



D-27812-2017

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 a 4	1 a 7
Bomba interna, activación con adaptador de bomba	Sí	Sí, opcional
Carga por inducción	Sí	Sí
Ajustes específicos del cliente al hacer el pedido	No	Sí
Correa para hombro incluida de serie	No	Sí
Sensor catalítico DrägerSensor® CatEx 125 PR	Sí	Sí, configurable
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>	Sí	Sí, configurable
DrägerSensors® Electroquímicos (EC): Otros sensores/gases especiales	No	Sí, configurable
DrägerSensors® Infrarrojos (IR ES) Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> (HC), IR-Ex, IR-CO <sub>2</sub>	No	Sí, configurable
Sensor IR Ex: Dos rangos de gases/medición configurables	No	Sí, configurable
DrägerSensors® Fotoionización (PID): PID HC, PID LC ppb	No	Sí, configurable
Cambio de rango de medición automático del sensor catalítico, gas de medición: metano	No	Sí, configurable
Asistente: Espacio confinado, Búsqueda de fugas, Selección de sensores, Benceno/pre-tubo	No	Sí, solo cuando hay una bomba instalada
Los gemelos tóxicos: Proceso de señalización de CO y HCN	No	Sí

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



### Cargador por inducción

Para cargar el dispositivo de forma inductiva

D-6562-2017

# Accesorios

D-6545-2017



## 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 que se produzcan daños y desgaste en entornos exigentes. El usuario puede sustituir fácilmente la funda protectora.

D-6547-2017



## Correa al hombro con etiqueta adhesiva

Gracias a la correa para colgar del hombro, puede transportar el dispositivo con toda comodidad. La etiqueta adhesiva es individual y en ella puede escribirse información específica del dispositivo, por ejemplo, la versión del sensor.

# Servicios

D-2331-2016



## Servicio de mantenimiento

Nuestro departamento de mantenimiento de productos está concebido para ayudarle con una amplia gama de paquetes de servicios, en nuestros talleres o en sus propias instalaciones. Los cuidados, el mantenimiento y el servicio técnico son esenciales para la seguridad y fiabilidad, pero un buen mantenimiento y un cuidado adecuado son imprescindibles incluso desde el punto de vista comercial. Las revisiones preventivas, los cuidados continuos y los recambios originales contribuyen a prolongar el valor de su inversión.

D-2330-2016



## Servicio de alquiler

Desde el suministro temporal para cubrir la falta de equipos hasta la obtención de un equipo especial para aplicaciones que requieran requisitos específicos: si solo necesita cubrir un aumento 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 Dräger Academy 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 estrés. Para satisfacer sus necesidades, también nos complace poder desarrollar un programa de formación personalizado específicamente para usted.

D-2332-2016



## Servicio técnico de seguridad sobre el terreno

Nuestros servicios técnicos de seguridad sobre el terreno le ayudan en sus operaciones cotidianas y en cualquier proyecto sujeto a riesgos específicos para la seguridad. Benefíciense de nuestra tienda de alquiler, servicios de personal o de una gestión de la seguridad integral.

# Especificaciones técnicas

Dimensiones (Al x An x Pr)	179 x 77 x 42 mm	
Peso	Aproximadamente 550 g, en función de la configuración de los sensores, sin correa, con la bomba	
Carcasa	Carcasa duradera de dos componentes	
Pantalla	Pantalla a color de alto contraste	
Temperatura	-20 °C a +50 °C	
Presión	700 a 1300 hPa (función de medición) 800 a 1100 hPa (uso en zonas con riesgo de explosión)	
Humedad relativa	10 a 90 % (a corto plazo hasta 95 %) HR	
Alarmas	Visual	3 LED "rojos" (alarmas de gas), Tres LED «amarillos» (alarmas del dispositivo)
	Acústica	Multitono, normalmente 100 dB(A) a 30 cm
	Vibratoria	
Índice de protección de entrada	IP 68	
Suministro de energía	Batería de iones de litio, recargable, carga por inducción	
Tiempo de funcionamiento (difusión)	Con CatEx y 3 sensores EC	Normalmente 24 horas
	Con 3 sensores EC	Normalmente 120 horas
Tiempos de carga	Normalmente 4 horas después de su uso durante un turno máx. de 10 horas	
Tiempo de puesta en marcha	Normalmente <60 segundos para los sensores estándar	
Almacenamiento de datos	24 Mb, p. ej., a 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 la sonda: 45 m	

# Especificaciones técnicas

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 de las mediciones:	Protección frente a explosiones conforme a ATEX: EN 60079-29-1 (CatEx 125 PR, CatEx 125 PR Gas) CatEx 125 PR: metano, propano, n-nonano, etc. Los siguientes datos se aplican a CatEx 125 PR y al gas aprobado "n-nonano": solo en combinación con el adaptador de bomba "Nonano", referencia: 3720225
		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
	Directivas	2014/34/UE (ATEX) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/UE (RoHS) 2014/90/EU (MED)
Homologación en el sector naval/Marina	DNV GL	
Garantía del fabricante	3 años para el equipo	
	1 año para la fuente de energía	
	Sensores: consultar el manual DrägerSensor® e instrumentos portátiles	

# Información para pedidos

## Dräger X-am® 3500

consta de: dispositivo con fuente de alimentación (batería de iones de litio), bomba integrada, adaptador de bomba, registrador de datos.

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

## N.º de pedido

Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> 1 (sin accesorios de carga)	83 28 412
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC1 (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 bajo pedido, también disponibles en los siguientes idiomas (indique el idioma que necesite a la hora de efectuar el pedido): DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO	90 33 668
Instrucciones de uso bajo pedido, también disponibles en línea en los siguientes idiomas: LT, LV, ET	Disponible para descargar desde el sitio web del producto
Manual técnico disponible en los siguientes idiomas: DE, EN, FR, ES, RU	Disponible para descargar desde el sitio web del producto

Sensores	Rango de medición	Resolución	N.º de pedido
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 - 200 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
--	---------------------	-----------

# Información para pedidos

## 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 para vehículo	requiere adaptador de corriente (83 25 736) y cable de conexión al 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 carga por inducción	83 28 283

## Accesorios de la bomba

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
Filtro de polvo y agua para la entrada de la bomba (set de 20 unidades)		37 05 997
Adaptador de bomba	(incluido en el equipo si se selecciona la bomba como opción)	83 26 820
Adaptador de bomba «Nonano»	Necesario si se precisa homologación del rendimiento de la medición según la norma EN 60079-29-1 para CatEx para la medición de gas "Nonano".	37 20 225

## Sondas

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 GP600 (plástico), con adaptador	la conexión para el filtro se incluye en la ref. 83 19 364 (filtro de polvo/agua)	83 28 667

# Información para pedidos

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.		

## Accesorios para la calibración

Adaptador de calibración Dräger X-am® 3500/8000	sustituida por la 37 20 224	83 26 821
Dräger X-am® 3500/8000 Adaptador de calibración 2.0		37 20 224
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
Otras versiones y accesorios para la estación de prueba automática Dräger X-dock®		Contacte con Dräger
Comprobador de nonano		83 25 861
Gases de prueba		Contacte con Dräger

## Accesorios para el registro de datos de medición y la configuración:

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

# Información para pedidos

## Otros accesorios

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

D.S. SAFETY S.A. Distribuidor Especializado de Dräger en Argentina  
[www.dragersolutions.com.ar](http://www.dragersolutions.com.ar) / [info@dragersolutions.com.ar](mailto:info@dragersolutions.com.ar)  
Dirección: Condarco 1713 - CABA - Argentina.



SERVICIO TÉCNICO



Tecnología para la vida