

Dräger X-am[®] 5600 Equipos de detección multi-gas

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.





Ventajas

Pequeño pero sólido

Pequeño, ligero y fácil de usar: el detector de gases X-am 5600, sólido y estanco, está diseñado para su manejo con una sola mano en entornos industriales exigentes. Gracias a su diseño a prueba de agua y polvo, en cumplimiento con la IP 67, y con una carcasa de goma integrada, el dispositivo garantiza un funcionamiento óptimo incluso en las condiciones más duras.

Tecnología de infrarrojos duradera

Gracias a su alta estabilidad y a su resistencia contra la contaminación, los sensores de infrarrojos de Dräger pueden utilizarse generalmente hasta ocho años. Esta moderna tecnología reduce el gasto de manera considerable, ya que se necesitan menos recambios para los sensores. Además, solo se requiere una calibración de los sensores cada 12 meses, lo que modera los costes de mantenimiento.

Sensor sencillo o doble para mediciones precisas

El sensor de infrarrojos IR Ex permite medir los hidrocarburos combustibles y explosivos en el rango del límite explosivo inferior. El sensor de infrarrojos CO₂, con una resolución de medición del 0,01 % vol., ofrece mediciones exactas y seguras y avisos sobre concentraciones ambientales tóxicas de CO₂. Para aplicaciones en las que se necesite específicamente una medición fiable de sustancias explosivas y CO₂, se pueden aprovechar las ventajas de ambos tipos con un sensor dual (Dual IR CO₂/Ex).

También en combinación con hidrógeno

Aparte de los hidrocarburos, el hidrógeno también puede ser un gas explosivo. Puesto que los sensores basados en tecnología infrarroja no advierten del riesgo de explosión por hidrógeno, el detector X-am 5600 combina dos señales de sensor (Ex por infrarrojos y H₂ electroquímico) para una detección fiable del hidrógeno. El X-am 5600 ofrece las ventajas de la tecnología libre de contaminación para aplicarlas en áreas en las que, hasta ahora, solo se han empleado sensores catalíticos Ex.

Diversas posibilidades de monitorización

Gracias a la combinación de tecnología de infrarrojos innovadora y los últimos sensores electroquímicos en miniatura Dräger XXS, este detector de hasta 6 gases detecta de forma fiable concentraciones peligrosas, combustibles y explosivas de O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, O₃, aminas, odorantes, COCl₂ y vapores orgánicos. Con el software para PC Dräger CC-Vision, los sensores pueden cambiarse, calibrarse o convertirse fácilmente para ajustarse a diversos usos.

Uso flexible

Disponer de una bomba externa opcional que funcione con mangueras de hasta 30 m es la mejor solución para realizar mediciones antes de acceder a depósitos o tuberías. Para monitorizar zonas extensas, el detector de gases X-am 5600 puede emplearse en combinación con el novedoso controlador de aire Dräger X-zone 5000.



Ventajas

Apropiado para Ex-Zona 0

Este detector de gases pequeño pero fiable puede utilizarse en lugares clasificados como «Zona 0», que son áreas en las que siempre cabe esperar encontrarse con atmósferas explosivas.

Monitorización de área

El detector de gas puede utilizarse en conjunto con el Dräger X-zone 5000 para varias aplicaciones de monitorización de área. Se pueden interconectar hasta 25 unidades Dräger X-zone 5000 de manera automática para formar un vallado inalámbrico. Esta interconexión permite proteger con rapidez zonas de gran superficie, como tuberías o tanques industriales, incluso en caso de cortes de suministro industriales.

Componentes del sistema



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.

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.

Accesorios



D-12284-2009

Fuente de alimentación y kit de carga

Unidad de suministro T4 de NiMH con módulo de carga y fuente de alimentación



D-12286-2009

Fuente de alimentación y cable de conexión (universal)

para máx. 20 módulos de carga



Accesorios



ST-14360-2008

Módulo de calibración



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.

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 O₂ y concentraciones peligrosas de gases tóxicos, vapores orgánicos, mercaptanos y aminas.

Productos relacionados



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)	47 x 130 x 44 mm	
Peso	250 g	
Condiciones ambientales	Temperatura	De -20 °C a + 50 °C
	Presión	De 700 mbar a 1300 mbar
	Humedad	Del 10 % al 95 % HR
Alarmas	Visual	360°
	Audible	Multitono > 90 dB a 30 cm
	Vibración	
Grado de protección	IP 67	
Tiempo de funcionamiento	~ 9 h o ~ 10,5 h	
Tiempo de carga	< 4 h	
Registro de datos	Pueden leerse mediante infrarrojos > 1000 horas con 6 gases e intervalo de registro de 1 valor por minuto	
Funcionamiento de bomba	Longitud máxima de la manguera: 30 m	
Certificados	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
	Certificado de rendimiento de medición	EN 50104 (2002) + A1 (2004) O ₂ EN 45544 CO, CO ₂ y H ₂ S EN 60079-29-1:2007 metano, propano, nonano EN 50271:2001 Software y documentación
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga para MQG 01**
	MED	MDirectiva 96/98/CE relativa al equipo de los buques
	CSA C US	Div. 1, clase I, grupos A, B, C, D T4/T3 A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

Información para pedidos

Dräger X-am® 5600

83 21 050

Consta de: equipo básico con registro de datos integrado, CD de soporte y certificados de fabricación y calibración. Para su funcionamiento deben incluirse los sensores (máximo 4) y una fuente de alimentación.

Sensores infrarrojos	Rango de medición	Resolución	Tiempo de respuesta (t90)	Referencia
DrägerSensor Dual IR Ex/CO ₂ 1)	Del 0 % al 100 % LIE	1 % LEL	Ej.: 15 s	68 11 960
	Del 0 % al 100 % vol. metano, propano, etileno	0,1 % vol. CH ₄	CO ₂ : 31 s	
	Del 0 % al 5 % vol. CO ₂	0,01 % vol. CO ₂		
DrägerSensor IR Ex1)	De 0 % al 100 % LIE	1 % LEL	15 s	68 12 180
	Del 0 % al 100 % vol. metano, propano, etileno	0,1 % vol. CH ₄		
	Del 0 % al 5 % vol. CO ₂	0,01 % vol. CO ₂		
DrägerSensor IR CO ₂	Del 0 % al 5 % vol. CO ₂	0,01 % vol. CO ₂	31 s	68 12 190
Sensores electroquímicos	Rango de medición	Resolución	Tiempo de respuesta (t90)	Referencia
DrägerSensor XXS O ₂	Del 0 % al 25 % vol.	0,1 % vol.	10 s	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	De 0 a 2000 ppm	2 ppm	25 s	68 10 882
DrägerSensor XXS O ₂	Del 0 % al 100 % vol.	0,5 % vol.	5 s	68 12 385



Información para pedidos

DrägerSensor XXS CO HC	De 0 a 10 000 ppm	5 ppm	25 s	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/ H ₂ compensado	De 0 a 2000 ppm CO	2 ppm	25 s	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	De 0 a 200 ppm	1 ppm	15 s	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC	De 0 a 100 ppm	0,1 ppm	15 s	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	De 0 a 1000 ppm	2 ppm	15 s	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/ H ₂ S	De 0 a 2000 ppm CO / De 0 a 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	20 s	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	De 0 a 200 ppm	0,1 ppm	10 s	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	De 0 a 50 ppm	0,1 ppm	15 s	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	De 0 a 100 ppm	0,1 ppm	15 s	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	De 0 a 20 ppm	0,01 ppm	10 s	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	De 0 a 2000 ppm	1 ppm	10 s	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	De 0 a 50 ppm	0,1 ppm	10 s (t ₅₀)	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	De 0 a 300 ppm	1 ppm	10 s (t ₅₀)	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	Del 0 % al 5 % vol.	0,1 % vol.	30 s (t ₅₀)	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	De 0 a 20 ppm	0,05 ppm	30 s	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	De 0 a 2000 ppm	5 ppm	10 s	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	Del 0 % al 4 % vol.	0,01 % vol.	20 s	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	De 0 a 200 ppm	0,5 ppm	20 s (t ₅₀)	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	De 0 a 200 ppm	1 ppm	40 s (t ₅₀)	68 11 535
DrägerSensor XXS Amina	De 0 a 100 ppm	1 ppm	30 s	68 12 545
DrägerSensorXXS Odorante	De 0 a 40 ppm	0,5 ppm	90 s	68 12 535
DrägerSensorXXS COCl ₂	De 0 a 10 ppm	0,01ppm	20 s	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozone	De 0 a 10 ppm	0,01 ppm	10 s (t ₅₀)	68 11 540
Sensores electroquímicos con 5 años de garantía				
DrägerSensor XXS E CO	De 0 a 2000 ppm	2 ppm	15 s	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	De 0 a 200 ppm	1 ppm	15 s	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	Del 0 % al 25 % vol.	0,1 % vol.	10 s	68 12 211

1) Calibración especial para sensores Ex disponible (ajuste estándar: metano)

Fuentes de alimentación

Batería de NiMH T4	83 18 704
Batería de NiMH T4 de alta capacidad	83 22 244
Fuente de alimentación y kit de carga con: batería recargable NiMH T4, módulo de carga y cargador simple (universal)	83 18 785
Fuente de alimentación y kit de carga HC con: batería recargable NiMH HC T4, módulo de carga y cargador simple (universal)	83 22 785
Carcasa para pilas ABT 0100 (sin pilas)	83 22 237



Información para pedidos

Pilas alcalinas T3 (2 unidades) para carcasa para pilas 83 22 237	83 22 239
Pilas alcalinas T4 (2 unidades) para carcasa para pilas 83 22 237	83 22 240
Accesorios de carga	
Módulo de carga	83 18 639
Set de carga básico que consta de un módulo de carga y fuente de alimentación universal	83 20 333
Fuente de alimentación con cable de conexión universal para varios módulos de carga (máx. 20)	83 15 805
Cargador simple (universal) para máx. 5 módulos de carga	83 16 994
Cargador simple (universal) para máx. 2 módulos de carga	83 15 635
Cable de conexión para carga en vehículo 12/24 V para módulo de carga	45 30 057
Kit de montaje para carga en vehículos para un módulo de carga Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Accesorios para bomba	
Bomba externa Dräger X-am® 1/2/5x00	83 19 400
Adaptador para bomba manual	83 19 195
Set de acceso a espacios reducidos con bomba externa y manguera de 3 m	83 19 399
Maletín de transporte para bomba externa Dräger X-am® 1/2/5x00 (sin bomba)	83 19 385
Accesorios para calibración	
Kit de calibrado	83 18 752
Dräger X-dock 5300 para el Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Estación Dräger Bump Test para Dräger X-am® 5600 (sin botella de gas)	83 19 131
Estación Dräger Bump Test para Dräger X-am® 5600 (con botella de gas de prueba de 58 L. Distintos gases y concentraciones)	83 19 130
Comprobador de nonano	83 20 080
Accesorios de comunicación	
Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Software gratuito
USB DIRA con cable USB (adaptador infrarrojo de comunicación a USB)	83 17 409
Componentes del sistema	
Dräger X-zone® 5000 – 868 MHz, 12 Ah	83 20 740
Dräger X-zone® 5000 – 868 MHz, 24 Ah	83 20 741
Dräger X-zone® 5000: 868 MHz, 12 Ah con bomba	83 20 742
Dräger X-zone® 5000: 868 MHz, 24 Ah con bomba	83 20 743
En conjunto con el amplificador de alarma portátil Dräger X-zone® 5000, las unidades se combinan y forman un nuevo sistema que sirve para monitorizar zonas enteras de trabajo o conectar a contactos de alarma externos.	



Observaciones

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

Fabricante:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto



VENTAS INTERNACIONALES

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires, Argentina
Tel +54 11 48 36 8300
Fax +54 11 48 36 8321

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 46 89 4900
Fax +55 11 41 93 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 +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA

Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 358 36 19
clientesdraegermedical@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México,
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 43 37
Fax +52 55 52 61 41 32

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 -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6-6A
2790-072 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com

WWW.STKSUPPLY.COM
(+57) 316 311 0404