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.

Entrada de gas segura:
Entrada de gas por dos lados.

Alarma visual:
Alarma visible 360°.

DrägerSensors:
Rápidos, precisos y duraderos.
Una señal visual señala el funcionamiento continuo del sensor IR.

Carcasa reflectante:
Fácil de ver en el agua o en la oscuridad.

Pantalla de gran tamaño:
Todas las lecturas de un vistazo

Dräger. Tecnología para la vida.

Ventajas

Pequeño y robusto

Pequeño, ligero y fácil de usar, el detector de gases Dräger X-am 5600 es robusto y está diseñado para realizar operaciones con una sóla mano en ambientes industriales difíciles. Resistente al agua y al polvo según IP 67 y con una protección de goma integrada, el dispositivo proporciona funcionalidad óptima incluso en las condiciones de trabajo más adversas.

Tecnología de infrarrojos duradera

Gracias a la alta estabilidad y resistencia a la contaminación, los sensores infrarrojos IR de Dräger pueden usarse generalmente durante un periodo de más de ocho años. Esta avanzada tecnología reduce el coste de funcionamiento considerablemente, ya que se necesitan menos sensores de repuesto. Además, la calibración del sensor solo es necesaria cada 12 meses, lo que reduce los costes de mantenimiento.

Sensor IR individual o doble. Resultados óptimos.

El sensor infrarrojo IR Ex permite la medición de hidrocarburos explosivos y combustibles en el rango del % LIE o % Vol. El sensor infrarrojo IR CO_2, con una resolución de medición de 0,01% vol., proporciona seguridad y mediciones exactas, así como un aviso contra las concentraciones tóxicas de dióxido de carbono en el aire ambiente. Para estas aplicaciones donde se requiere una medición fiable de las sustancias explosivas y CO_2, las ventajas de ambos pueden obtenerse mediante un sensor dual (Dual IR CO_2/Ex).

También en combinación con hidrógeno H2

Además de los hidrocarburos, el hidrógeno también puede ser un gas explosivo. Puesto que los sensores basados en tecnología de infrarrojos no avisan contra los peligros de explosión de hidrógeno, el detector Dräger X-am 5600 combina las dos señales de los sensores (Ex infrarrojo y H2 electroquímico) para una detección fiable de hidrógeno. El X-am 5600 proporciona las ventajas de una tecnología libre de agentes tóxicos para ser utilizada en áreas donde, hasta ahora, solo se habían usado los sensores catalíticos Cat Ex.

Numerosas posibilidades de monitorización

Gracias a la combinación de la innovadora tecnología de infrarrojos y los últimos sensores en miniatura electroquímicos Dräger XXS, este detector de 1-6 gases detecta fielmente las concentraciones explosivas, combustibles y perjudiciales de O_2, Cl2, CO, CO_2, H2, H_2S, HCN, NH_3, NO, NO_2, PH3, SO_2, aminas, mercaptanos, fosgeno (COCl2) y vapores orgánicos OV. Con el software para PC Dräger CC-Vision, los sensores se pueden intercambiar, calibrar o convertir fácilmente para cumplir con las necesidades de las diferentes aplicaciones.

Uso flexible

Una bomba externa opcional que se puede utilizar con sondas de hasta 30m de largo es la solución perfecta para las mediciones preliminares en tanques o espacios confinados. Para monitorizar áreas completas, el

Ventajas

detector de gas Dräger X-am 5600 se puede utilizar en combinación con el innovador monitor de áreas Dräger X-zone 5500.

Certificado ATEX Zona 0

El pequeño y fiable detector de gases Dräger X-am 5600 es adecuado para usar en áreas clasificadas con riesgo de explosión como Atex zona 0, que son áreas donde siempre pueden surgir ambientes explosivos.

Monitorización de área

El detector de gas puede utilizarse en conjunto con el Dräger X-zone 5500 para varias aplicaciones de monitorización de área. Se pueden interconectar hasta 25 unidades Dräger X-zone 5500 de manera automática para formar un perímetro de seguridad inalámbrico. Esta interconexión permite proteger con rapidez zonas de gran superficie, como tuberías o tanques industriales, incluso para los trabajos en paradas industriales.

Componentes del sistema

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.

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

Unidades de alimentación y set de carga

Batería recargable NiMH T4 con módulo de carga y cargador individual

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

Dräger X-am 125, bomba externa

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.

Especificaciones técnicas

Dimensiones (ancho x alto x fondo)	47 × 130 × 44 mm	
Peso	250 g	
Condiciones ambientales	Temperatura	-20 ºC a + 50 ºC
	Presión	700 mbar a 1300 mbar
	Humedad	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 puerto infrarrojos > 1000 horas con 6 gases e intervalo de registro de 1 valor por minuto	
Funcionamiento con bomba	Longitud máxima de la sonda: 30 m	
Certificados	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
	Certificado de medida	EN 50104 (2002) + A1 (2004) O_2 EN 45544 CO, CO_2 y H_2S 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	Directiva 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 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)]	0 % al 100 % LIE	1 % LIE	EX: 15 s	68 11 960
	0 % al 100 % vol. metano, propano, etileno	0,1 % vol. CH_4	CO_2: 31 s	
	0 % al 5 % vol. CO_2	0,01 % vol. CO_2		
DrägerSensor IR Ex[1)]	0 % al 100 % LIE	1 % LIE	15 s	68 12 180
	0 % al 100 % vol. metano, propano, etileno	0,1 % vol. CH_4		
DrägerSensor IR CO_2	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	0 % al 25 % vol.	0,1 % vol.	10 s	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 a 2000 ppm	2 ppm	25 s	68 10 882

Información para pedidos

DrägerSensor XXS O_2 100	0 % al 100 % vol.	0,5 % vol.	5 s	68 12 385
DrägerSensor XXS CO HC	0 a 10 000 ppm	5 ppm	25 s	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/ H_2 compensado	0 a 2000 ppm CO	2 ppm	25 s	68 11 950
DrägerSensor XXS H_2S	0 a 200 ppm	1 ppm	15 s	68 10 883
DrägerSensor XXS H_2S LC	0 a 100 ppm	0,1 ppm	15 s	68 11 525
DrägerSensor XXS H_2S HC	0 a 1000 ppm	2 ppm	15 s	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/ H_2S	0 a 2000 ppm CO / De 0 a 200 ppm H_2S	1 ppm H_2S / 2 ppm CO	20 s	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	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	0 a 100 ppm	0,1 ppm	15 s	68 10 885
DrägerSensor XXS PH_3	0 a 20 ppm	0,01 ppm	10 s	68 10 886
DrägerSensor XXS PH_3 HC	0 a 2000 ppm	1 ppm	10 s	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 a 50 ppm	0,1 ppm	10 s (t50)	68 10 887
DrägerSensor XXS NH_3	0 a 300 ppm	1 ppm	10 s (t50)	68 10 888
DrägerSensor XXS CO_2	0 % al 5 % vol.	0,1 % vol.	30 s (t50)	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl_2	0 a 20 ppm	0,05 ppm	30 s	68 10 890
DrägerSensor XXS H_2	0 a 2000 ppm	5 ppm	10 s	68 12 370
DrägerSensor XXS H_2 HC	0 % al 4 % vol.	0,01 % vol.	20 s	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 a 200 ppm	0,5 ppm	20 s (t50)	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 a 200 ppm	1 ppm	40 s (t50)	68 11 535
DrägerSensor XXS Aminas	0 a 100 ppm	1 ppm	30 s	68 12 545
DrägerSensor XXS Mercaptanos	0 a 40 ppm	0,5 ppm	90 s	68 12 535
DrägerSensor XXS $COCl_2$	0 a 10 ppm	0,01 ppm	20 s	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozono	0 a 10 ppm	0,01 ppm	10 s (t50)	68 11 540
Sensores electroquímicos con 5 años de garantía				
DrägerSensor XXS E CO	0 a 2000 ppm	2 ppm	15 s	68 12 212
DrägerSensor XXS E H_2S	0 a 200 ppm	1 ppm	15 s	68 12 213
DrägerSensor XXS E O_2	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/baterías	
Batería recargable NiMH T4	83 18 704
Batería recargable NiMH T4 de alta capacidad	83 22 244

Información para pedidos

Set de batería recargable: Consta de batería recargable NiMH T4, módulo de carga y cargador simple (universal)	83 18 785
Set de batería recargable HC: Consta de batería recargable NiMH HC T4, módulo de carga y cargador simple (universal)	83 22 785
Carcasa para pilas alcalinas ABT 0100 (sin pilas)	83 22 237
Pilas alcalinas T3 (2 unidades) para carcasa 83 22 237	83 22 239
Pilas alcalinas T4 (2 unidades) para carcasa 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 cargador 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
Accesorio de montaje para carga en vehículos (necesario módulo de carga) para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Accesorios para bomba	
Bomba externa Dräger X-am® 1/2/5×00	83 19 400
Adaptador para bomba manual	83 19 195
Set de acceso a espacios confinados con bomba externa, maleta y sonda de 3 m	83 19 399
Maletín de transporte para bomba externa Dräger X-am® 1/2/5x00 (sin bomba)	83 19 385
Accesorios de calibración	
Adaptador de calibración X-am 125	83 18 752
Dräger X-dock 5300 para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Estación de prueba Dräger Bump Test para Dräger X-am® 5600 (sin botella de gas)	83 19 131
Estación de prueba Dräger Bump Test para Dräger X-am® 5600 con botella de gas de prueba de 58 L (distintos gases y concentraciones)	83 19 130
Accesorios de comunicación	
Dräger GasVision 7	83 25 646
Dräger CC-Vision	Software libre www.draeger.com
Cable de comunicación USB DIRA, adaptador de comunicación IR a USB)	83 17 409
Componentes del sistema	
Dräger X-zone® 5500: 868 MHz, 24 Ah	83 24 819
Dräger X-zone® 5500: 868 MHz, 24 Ah con bomba	83 24 821
En conjunto con el amplificador de alarma portátil Dräger X-zone® 5500, las unidades se combinan y forman un nuevo sistema que sirve para monitorizar zonas enteras de trabajo o conectar a contactos de alarma externos.	
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.	

Productos relacionados

ST-67-2006

Dräger X-am® 7000

El Dräger X-am® 7000 es la solución para la medición continua y simultánea de hasta cinco gases. Es el compañero ideal en una gran variedad de aplicaciones donde es necesario realizar una detección fiable de oxígeno, gases tóxicos y gases y vapores inflamables.

Productos relacionados

D-45939-2015

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_2 y concentraciones peligrosas de gases tóxicos, vapores orgánicos, mercaptanos y aminas.

DS safety
Seguridad e higiene

Dräger Official Distributor

Condarco 1713 -CABA-
Tel-Fax (+54 11) 45882796
mail info@dragersolutions.com.ar
web www.dragersolutions.com.ar

SEDE PRINCIPAL GRUPO DRÄGER
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania

Fabricante:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Alemania

REGION CENTRAL AND SOUTH AMERICA
Dräger Panama S. de R.L.
Complejo Business Park,
V tower, 10th floor
Panama City
Tel +507 377-9100
Fax +507 377-9130
contactcsa@draeger.com

ARGENTINA
D.S. Safety S.A.
Condarco 1713
C.P. C1416AQM
C.A.B.A. - Buenos Aires
Tel +54 11 4588-2796

BRASIL
Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré
06460-100 – Barueri – SP
Tel +55 11 46 89 49 44
Fax +55 11 41 91 35 08

CANADA
Draeger Safety Canada Ltd.
2425 Skymark Ave
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tel +1 905 821 8988
Toll-free +1 877 Drager 1
(+1 877 372 4371)
Fax +1 905 821-2565
Toll-free Fax +1 800 329 8823

CHILE
Sim-S.A.
Pablo Aguirre
Domeyko 1784
Tel +56 2 707 5795

ESPAÑA
Dräger Safety Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5
28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99

MÉXICO
Draeger 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 +52 442 246-1113
Fax +52 442 246-1114

PERÚ
Draeger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
San Borja – Lima 41 (Perú)
Tel + 511 626 95 95
Fax + 511 626 95 73

USA
Draeger Safety, Inc.
101 Technology Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel +1 412 787 8383
Fax +1 412 787 2207