

Dräger X-zone® 5500 Monitorización de área

Monitorización de área con tecnología de vanguardia: el Dräger X-zone® 5500, combinado con los instrumentos de detección de gases Dräger X-am® 5000, 5100 o 5600, puede utilizarse para medir hasta seis tipos de gases diferentes y amplía la tecnología de detección portátil de gases a un sistema completo con numerosas aplicaciones.



Ventajas

Monitorización de área innovadora

El Dräger X-zone 5500 transforma los instrumentos de detección personal de gases X-am 5000, 5100 y 5600 en innovadores dispositivos de monitorización de área para una amplia gama de aplicaciones. Este sistema constituye una combinación patentada que ofrece mayor seguridad y, además de los monitores de aire personal que se colocan en el cuerpo, los monitores de área se ubican en lugares donde podría llegar a producirse una concentración peligrosa de gases.

Advertencia clara

Incluso en la distancia, el anillo LED verde se ilumina para indicar que el aire no contiene gases tóxicos ni combustibles. Al detectar la presencia de gases nocivos, el indicador LED cambia de verde a rojo, proporcionando así una clara advertencia visual del peligro. Además, el sistema dispara una alarma de evacuación a un volumen muy alto. La ubicación de la entrada de gases en la Dräger X-zone 5500 permite que el gas se difunda en el Dräger X-am 5000, 5100 o 5600 desde todos los lados.

Perímetro de seguridad inalámbrico

Es posible interconectar de forma automática hasta 25 unidades Dräger X-zone 5500 para formar un anillo de seguridad inalámbrico. La interconexión de los dispositivos de monitorización de área permite establecer con rapidez una red de seguridad en áreas de mayor superficie.

Cuando una unidad Dräger X-zone 5500 detecta un gas, se transmite una señal de alarma a todas las unidades interconectadas. Una alarma maestra con luz roja intermitente en la unidad de detección de gas contrasta con las alarmas rojas/verdes intermitentes de las unidades conectadas. De esta forma se ofrece un reconocimiento sencillo del estado de la alarma y de la ubicación real del peligro.

Con la configuración correspondiente, se muestra en la pantalla la concentración máxima de gas del área monitorizada. En combinación con la visualización del ID de la X-zone, es posible realizar una contención clara de la zona de peligro.

Funcionamiento ininterrumpido de hasta 120 horas

La batería de 24 Ah de la unidad Dräger X-zone 5500 proporciona hasta 120 horas de funcionamiento ininterrumpido (una semana laboral completa).

Otras ventajas

- Entrada de gas de 360°
- Homologación para Ex zona 0 (con equipo opcional Switch On/Off para Ex zona 1).
- Con solo realizar una prueba "in situ", no es necesario comprobar ni calibrar el dispositivo a diario.
- Se puede configurar individualmente con el software Dräger CC-Vision (p.ej., frecuencia de alarma)
- Cargador por inducción: sistema de carga sencillo y cómodo, sin contactos.

Ventajas

Interfaz de datos Modbus

- Integración en un sistema de sala de control
 - Conexión a pantallas externas, como el panel de visualización X-zone 5500
-

Sistema seguro para la monitorización de áreas

En caso de que se produzca una fuga de gas, los datos más importantes son el tiempo, el lugar y la concentración del gas. En una emergencia, cada segundo cuenta. Por esta razón hemos desarrollado un método de control de zonas más eficiente y considerablemente más seguro en comparación con las soluciones convencionales: el Dräger X-zone 5500 combinado con el módulo X-zone Com. Con estos dos dispositivos puede recibir y ver los datos medidos y las alarmas desde fuera de la zona de peligro.

X-zone Com

Este módulo le permite acceder a los datos del Dräger X-zone 5500 de forma inalámbrica a través de la red GSM. Ya se trate de solicitudes de estado o de alertas a través de SMS, utilizando una entrega periódica de datos por correo electrónico a un servidor FTP o a un servicio en la nube, el módulo X-zone Com GSM envía todos los datos directamente al dispositivo que usted elija.

Pueden conectarse automáticamente hasta 25 unidades Dräger X-zone a una cadena de alarmas inalámbrica para monitorizar zonas extensas de forma precisa y exhaustiva. Solo se necesita un único X-zone Com para retransmitir los datos de la cadena completa. En pocos segundos, toda la información relevante llegará a los responsables.

Los datos procedentes del grupo de Dräger X-zone 5500 también podrán visualizarse en un ordenador portátil a través de Bluetooth®. Con el módulo GPS integrado, se transmite la posición del X-zone Com y, por lo tanto, también la ubicación de la fuente de peligro. Un registrador de datos almacena de forma ininterrumpida los valores medidos, garantizando así que no se pierdan los datos. Pueden realizarse análisis de tendencias a partir de los datos almacenados en la nube.

De esta forma, se pueden implementar con rapidez, eficacia y, sobre todo, seguridad, todas las medidas importantes relacionadas con la evacuación y la protección, así como la eliminación del problema y la reanudación del trabajo.

Componentes del sistema



D-3048-2014

X-zone® Com

El X-zone® Com indica las concentraciones de gases y las alarmas mediante mensajes de texto, correo electrónico y en la nube.



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



D-31721-2011

Dräger X-am® 5100

Para fabricación de productos petroquímicos, embalajes asépticos o para manipular combustible para cohetes: el detector portátil Dräger X-am® 5100 para un solo gas garantiza el uso de los métodos más seguros posibles para manipular HF, HCl, H₂O₂ o hidrazina gracias a la tecnología probada de los sensores Dräger y a un diseño del dispositivo perfectamente adaptado para gases reactivos.



D-27784-2009

Dräger X-am® 5600

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.

Componentes del sistema



D-46073-2015

Panel de visualización X-zone® 5500

El panel de visualización Dräger es un panel táctil de 8,4" de alta resolución que ofrece una representación visual de las concentraciones de gases que detectan los dispositivos X-zone® 5000/5500. Se puede integrar en la red local mediante una interfaz web y resulta fácil acceder a él y utilizarlo a través de un navegador web.

Accesorios



D-23826-2009

Adaptador para pruebas de funcionamiento

Para pruebas funcionales



D-27768-2009

Amortiguador de alarma

Para pruebas de funcionamiento

Accesorios



Soporte elevador

Para medición de gases ligeros



Cargador por inducción

Para una carga fácil



Cargador a red

100 – 240 V



Sonda flotador

Con 5 m Tubo FKM

Accesorios



D-1571-2010

Set de tubo

Consta de trampa de agua y filtro de agua y polvo



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.



ST-5080-2005

Gases de calibración y accesorios

La calibración de los equipos garantiza la seguridad y la funcionalidad de los mismos y cumple con las normas y códigos de buenas prácticas. Existen varias opciones de calibración para proporcionar este servicio.

Productos relacionados

D-598024-2012



Dräger X-am® 2500

El Dräger X-am® 2500 se ha desarrollado para la protección personal. El analizador de 1 a 4 gases detecta de forma segura gases y vapores combustibles, O₂, CO, NO₂, SO₂ y H₂S. La técnica de medición probada y fiable, los sensores de larga vida útil y el manejo sencillo garantizan una alta seguridad con gastos de funcionamiento mínimos.

ST-67-2006



Dräger X-am® 7000

El Dräger X-am® 7000 es la mejor solución para la detección simultánea y continua de hasta cinco gases. Una combinación de más de 25 sensores permite soluciones flexibles para tareas de monitorización individuales. El Dräger X-am® 7000 puede ser equipado con tres sensores electroquímicos (EC) y dos sensores a combinar entre dos catalíticos (CatEX), dos infrarrojos (IR EX o CO₂) o un sensor de fotoionización (PID). Es el compañero ideal en una gran variedad de aplicaciones donde es necesaria una monitorización rápida y fiable de oxígeno, además de gases y vapores tóxicos y/o combustibles en el ambiente.

Especificaciones técnicas

Dräger X-zone® 5500

Dimensiones (An x Al x F)	490 x 300 x 300 mm	
Peso	10 kg (con batería de 24 Ah)	
Condiciones ambientales	Temperatura máx. +50 °C Presión de 700 a 1.300 hPa Humedad relativa de 10 al 95 %	
Protección frente a entrada de elementos	IP67	
Alarma	Visual: LED de 360° (anillo iluminado) Acústica 360°; > 108 dB a una distancia de 1 m; 120 dB a una distancia de 30 cm Patrones, frecuencias y niveles de volumen de alarma configurables.	
Señal de vida	Indicador de estado en verde (360°), anillo iluminado (LED)	
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 120 h (con batería de 24 Ah) Depende de los sensores/configuración del equipo y la señal de vida.	
Tiempo de carga	Aprox. 14 h Alimentación eléctrica flexible: Cargador externo de 100 – 240 V (universal) o cargador por inducción inalámbrico	
Funcionamiento con bomba	Longitud máxima del tubo: 45 m, 30 m para la zona 0	
Salida de alarma	Contacto de alarma libre de potencial para circuitos intrínsecamente seguros (6 polos); < 20 V a 0,25 A (0,15 A de corriente continua); Carga resistiva	
Transmisión por radio	Bandas ISM internacionales sin necesidad de licencia Transmisión por radio digital, estable y sin interferencias, de hasta 100 m	
Homologaciones de radiofrecuencia	868 MHz (UE, Noruega, Suiza), 915 MHz (EE. UU., Canadá, Singapur, Australia), 433 MHz (Rusia)	
Homologaciones	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
	IECEX	Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb Ex ia I Ma
	CSA/US	Clase I, zona 0, A/Ex ia IIC T3 /Ga Clase I, zona 1, A/Ex ia d IIC T4 /Gb

X-zone® Com

Dimensiones (An x Al x F)	360 x 360 x 240 mm (con X-zone® 360 x 360 x 610 mm)	
Peso	7 kg	
Clase de protección	IP67 (con los puertos cerrados)	
Etiqueta ATEX	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb	
Rango de temperatura	Funcionamiento con batería:	-10 °C – +40 °C
	Funcionamiento en carga/línea:	0 °C – +30 °C
Batería	13,5 Ah NiMH, 12 V CC	
Almacenamiento de datos	8 MB, 270.000 conjuntos de datos	
Comunicación	Bluetooth clase 1 Módem GSM/GPRS Telit Banda dual con antena de 900/1800 MHz	
Interfases	Conexión RS485 a X-zone® Conexión RS232 a PC Conexión a interruptor de encendido/apagado Dräger	
Receptor GPS		

Información para pedidos

Dräger X-zone® 5500	Referencia
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, batería 24 Ah con cubierta de difusión	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 con bomba integrada, 868 MHz, Batería 24 Ah con cubierta de difusión y de bomba	83 24 821
Adaptador para suministro de gas	83 23 314
Amortiguador de alarma	83 20 110
Soporte, 25 cm de alto	83 20 645
Set: cubierta para Dräger X-am® 5100; para X-zone® con bomba	83 23 938
Accesorios de carga	
Cargador por inducción	83 22 080
Cargador a red	83 20 749
Accesorios de la bomba	
Sonda flotador con tubo FKM de 5 m	83 18 371
Set de sonda (incluye trampa de agua y filtro de agua y polvo)	83 21 527
Tubo conductor eléctricamente	11 80 681
Tubo FKM, resistente a los disolventes	12 03 150
Tubo Tygon®	83 20 766
Accesorios de comunicación	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
Cable USB DIRA	83 17 409
Módulo GSM X-zone® Com	
X-zone® Com	83 24 383
X-zone® Com incl. tarjeta SIM	83 26 514
Licencia de 1 año para acceso a la nube	83 25 346
Licencia de 3 años para acceso a la nube	83 25 347
Pantalla externa	
Panel de visualización X-zone® 5500	83 25 395

Tygon® es una marca comercial registrada de Saint-Gobain Corporation.



Dräger Official Distributor

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