

Dräger X-zone® 5800 Monitorización de área

Monitorización de área de última generación: el Dräger X-zone® 5800, en combinación con los instrumentos de detección de gases Dräger X-am® 5000, 5100 o 5600, puede utilizarse para medir hasta seis gases. La bomba interna y la fuente de alimentación continua en área explosiva zona 0 amplían el rango de aplicaciones de la tecnología portátil de detección de gases.



Dräger X-zone® 5800



Guía rápida de uso

Conexión para fuente de alimentación continua en zonas Ex

Conector para relé de conmutación/ comunicación RS 485

Conector para toma de carga/ comunicación RS 485

Ventajas

Monitor de área

- Compatible con Dräger X-am® 5000, 5100 o 5600 – medición de hasta seis gases
 - Monitorización de grandes áreas gracias a la interconexión de hasta 25 dispositivos
 - Opción de fuente de alimentación permanente en áreas explosivas (zona 0)
-

Monitorización de área innovadora

El Dräger X-zone 5800 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 personales de aire que se llevan 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 emite una alarma de evacuación de un volumen muy alto. La ubicación de la entrada de gases en el Dräger X-zone 5800 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 5800 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 5800 detecta un gas, se transmite una señal de alarma a todas las unidades interconectadas. Una alarma maestra con luz roja en la unidad de detección de gas contrasta con las alarmas rojas/verdes 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 indicación en pantalla del X-zone ID, es posible delimitar con claridad el área del peligro.

Ventajas

Funcionamiento en continuo de hasta 120 horas

La batería de 24 Ah del Dräger X-zone 5800 proporciona hasta 120 horas de funcionamiento en continuo (una semana laboral completa).

La fuente de alimentación Ex permite un uso continuo del X-zone 5800. Ofrece suministro eléctrico desde 50 m de un área segura a un área potencialmente explosiva e incluso está homologado para ser usado con el X-zone 5800 en áreas clasificadas como zona 0.

Para un transporte seguro, el cable de la fuente de alimentación Ex se enrolla en una bobina donde también está integrada la fuente de alimentación.

Modo de bomba o difusión – adecuado para su aplicación correspondiente

El X-zone 5800 le ofrece la posibilidad de aspirar gas a una distancia de hasta 30 m en modo bomba y el uso en modo de difusión. Cambiar de una opción a otra lleva menos de un minuto. Solo tiene que intercambiar la cubierta de bomba o la cubierta de difusión que se suministran. El X-zone 5800 está listo para otra medición, sin necesidad de usar otras herramientas.

Ventajas adicionales

- Entrada de gas 360°
 - Certificado Ex zona 0
 - Se puede configurar individualmente con el software para PC Dräger CC-Vision (p. ej., frecuencia de las alarmas)
 - Cargador por inducción: carga sin contacto fácil y práctica (fuera del área Ex)
-

Interfaz

Las interfases en la parte posterior del dispositivo ofrecen la posibilidad de conmutar los contactos en caso de alarma mediante el relé configurable. El interfaz también puede transmitir directamente los datos del dispositivo, como los valores medidos de los sensores y las alarmas, a través del protocolo Modbus. Esto le permite integrar los dispositivos en las unidades de evaluación existentes.

Componentes del sistema

D-21278-2020



Fuente de alimentación Ex

La fuente de alimentación Ex permite que el X-zone® 5800 se alimente continuamente incluso dentro de un área a prueba de explosiones.

D-14325-2017



Dräger X-am® 5000

El Dräger X-am® 5000 pertenece a una generación de detectores de gases especialmente desarrollados para las aplicaciones de monitorización personal. Este detector de 1 a 5 gases mide gases y vapores combustibles con gran fiabilidad, así como oxígeno 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-23637-2009



Dräger X-am® 5600

Con un diseño ergonómico y una innovadora tecnología de sensores infrarrojos, el Dräger X-am® 5600 es uno de los instrumentos de detección de gases más pequeño para la medición de hasta 6 gases. Este robusto detector estanco al agua, ideal para aplicaciones de monitorización personal, realiza mediciones precisas y fiables de vapores y gases explosivos, inflamables y tóxicos, además de oxígeno.

Accesorios



Adaptador para pruebas de funcionamiento

Para pruebas funcionales



Amortiguador de alarma

Para pruebas de funcionamiento



Soporte elevador

Para la medición de gases ligeros



Cargador por inducción

Para una carga fácil

Accesorios

D-1568-2010



Cargador a red

100 – 240 V

D-10391-2009



Sonda flotador

Con 5 m Tubo FKM

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.

Accesorios



D-0494-2018

Gases de calibración y accesorios

La calibración permite garantizar el funcionamiento seguro de los equipos y el cumplimiento de las normas y los códigos de prácticas aplicables. Es posible acceder fácilmente a diversas opciones de gases de calibración.

Productos relacionados



D-2754-2018

Dräger X-am® 2500

El Dräger X-am® 2500 se ha desarrollado especialmente para la protección personal. El detector de 1 a 4 gases es capaz de detectar con toda fiabilidad gases y vapores combustibles, así como O₂, CO, H₂S, NO₂ y SO₂. Una tecnología de medición probada y fiable, unos sensores duraderos y un manejo sencillo garantizan un alto grado de seguridad con un coste de funcionamiento extremadamente bajo.



D-6491-2017

Dräger X-am® 8000

Las mediciones de supervisión y control nunca fueron tan fáciles y cómodas: El detector de 1 a 7 gases mide gases tóxicos así como gases y vapores inflamables y oxígeno simultáneamente, ya sea en modo bomba o difusión. El innovador diseño de señalización y las prácticas funciones de ayuda garantizan plena seguridad a lo largo de todo el proceso.

Especificaciones técnicas

Dräger X-zone® 5800

Dimensiones (An x Al x Pr)	490 x 300 x 300 mm 20 x 12 x 12 in.	
Peso	10 kg (con batería de 24 Ah)	
Condiciones ambientales	Temperatura: -20 °C - máx. +50 °C / -4 °F - máx. +122 °F Presión: 700 a 1300 hPa Humedad: 10 % a 95 % humedad relativa	
Protección de entrada	IP67	
Alarma	Visual LED 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 100 V - 240 V (universal) o cargador por inducción inalámbrico	
Funcionamiento con bomba	Longitud máxima de la sonda: 45 m, 30 m para 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.	
Certificaciones de radiofrecuencia	868 MHz (UE, Noruega, Suiza), 915 MHz (EE. UU., Canadá, Singapur, Australia), 433 MHz (Rusia, Malasia)	
Homologaciones	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
Fuente de alimentación Ex		
Dimensiones	365 x 320 x 250 mm	
Peso	10 kg	
Clase de protección	IP 44	
Homologaciones	ATEX	II (1)G [Ex ia Ga] IIC
	IEC Ex	[Ex ia Ga] IIC
	CSA/US	pendiente
Rango de temperatura	-20 °C a +50 °C	
Longitud del cable	Bobina de cable 50 m Acoplador para cable de conexión 0,5 m + cable de alimentación UE, RU, EE. UU. o AUS 3 m	

Información para pedidos

Dräger X-zone® 5800	Referencia
Dräger X-zone® 5800 433 MHz, 24 Ah Bomba	83 29 020
Dräger X-zone® 5800 868 MHz, 24 Ah Bomba	83 29 030
Dräger X-zone® 5800 915 MHz, 24 Ah Bomba	83 29 040
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
Fuente de alimentación para área con homologación Ex	
Fuente de alimentación Ex 230 V sin cable de alimentación	83 29 000
Fuente de alimentación Ex 110 V sin cable de alimentación	83 29 010
Cable de alimentación UE	83 29 180
Cable de alimentación RU	83 25 392
Cable de alimentación AUS	83 25 393
Cable de alimentación EE. UU.	83 29 049
Accesorios de carga	
Cargador de inducción con fuente de alimentación:	
Para EE. UU., Japón	83 22 076
Para RU	83 22 077
Para China, Australia	83 22 078
Para Sudáfrica	83 22 079
Para Europa, Rusia	83 22 080
Cargador a red	83 20 749
Accesorios de bomba	
Sonda flotador con tubo FKM de 5 m Sonda FKM	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/software
Cable USB DIRA	83 17 409
X-zone® Com	
Licencia de 1 año para acceso a la nube	83 25 346
Tarjeta SIM de revaluación (150 €/carga por servicio)	83 26 896
Fuente de alimentación para X-zone Com	83 24 374
Correas de ajuste para X-zone Com	83 24 377
Patatas de goma de ajuste con abrazaderas para X-zone	83 24 384
Lápiz magnético	45 44 101

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

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



SERVICIO TÉCNICO



Tecnología para la vida