

Dräger X-zone® 5500 – Detección de gases para la monitorización de áreas

Tecnología de última generación: 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 e integra la tecnología de detección portátil de gases en un sistema exclusivo con una gran cantidad de aplicaciones.



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. Con una combinación patentada que ofrece mayor seguridad, además de los detectores personales de gases que se colocan en el cuerpo, estos monitores de área se colocan donde puede llegar a producirse una concentración de gases peligrosos.

SEÑALES DE AVISO CLARAS

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, lo que representa una clara advertencia visual del peligro. Además, el sistema dispara una alarma de advertencia de gran volumen. La entrada de gases en el Dräger X-zone 5500 está dispuesta de tal forma que el gas que ingresa se difunde alrededor de todo el Dräger X-am 5000, 5100 o 5600.

PERÍMETRO DE SEGURIDAD INALÁMBRICO

Es posible interconectar, de forma automática, hasta 25 Dräger X-zone 5500, para formar un perímetro de seguridad inalámbrico de una forma sencilla en áreas de gran superficie. Cuando uno de los Dräger X-zone 5500 detecta gases nocivos, se transmite una señal de alarma a todas las unidades interconectadas. A diferencia de las unidades secundarias conectadas, que disparan alarmas parpadeantes en rojo y verde ante una situación de riesgo, la unidad de detección de gases primaria emite una alarma maestra que parpadea en rojo, lo que facilita el reconocimiento visual del estado de alarma y la ubicación precisa del peligro.

Además, el equipo puede configurarse de manera que se muestre en la pantalla la concentración máxima de gases en toda el área de vigilancia.

FUNCIONAMIENTO ININTERRUMPIDO HASTA 120 HORAS

Con la batería de 24 Ah del Dräger X-zone 5500, el equipo puede funcionar de manera ininterrumpida hasta 120 horas, lo que equivale a una semana completa de trabajo.



D-4946-2014

Dräger X-zone® 5500
Vista frontal



D-4943-2014

Dräger X-zone® 5500
Vista trasera

DRÄGER X-ZONE 5500



OTRAS VENTAJAS

- Entrada de gases de 360°
- Certificado Ex para zona 0 (con opción estación Switch On/Off de encendido o apagado para Ex zona 1)
- No se requiere calibración o control de funcionamiento diario tras la prueba "in situ"
- Configuración personalizada con el software para PC Dräger CC-Vision (por ejemplo, la frecuencia de alarma)
- Cargador por inducción: sistema de carga sencillo y cómodo sin contactos

INTERFAZ DE DATOS MODBUS

- Integración en un sistema de sala de control
- Conexión a paneles de visualización externos como el Dräger RVP 5000

OPCIONAL: ESTACIÓN DE ENCENDIDO O APAGADO SWITCH ON/OFF PARA DRÄGER X-ZONE

Las estaciones de encendido o apagado contribuyen a mejorar la seguridad de manera fácil y rápida a la hora de realizar trabajos en exteriores en zonas con peligro de explosiones Ex zona 1. En caso de alarma, la estación corta el suministro de corriente, por ejemplo de un soldador, en cuestión de segundos. En caso de peligro, la estación de encendido responde inmediatamente activando, por ejemplo, un semáforo para el control de acceso o un ventilador para evacuación del aire. Las estaciones pueden conectarse fácilmente al Dräger X-zone 5500 a través de un contacto de alarma sin tensión.



Estación de apagado Switch Off para Dräger X-zone®



Estación de encendido Switch On para Dräger X-zone®

SIMPLEMENTE CONECTADO, SIEMPRE INFORMADO

El nuevo Dräger X-zone 5500 en combinación con el módulo X-zone Com® GSM transfiere datos de medición y avisos de alarma por correo electrónico a un PC, mensajes de texto a móviles o directamente a la nube.

LA MONITORIZACIÓN MÁS SEGURA

En caso de que se produzca una fuga de gas, los datos más importantes para recopilar son la hora, el lugar y el nivel de concentración del gas. En una situación de emergencia, cada segundo cuenta. Por este motivo, hemos desarrollado un nuevo equipo de monitorización de área más eficiente y seguro: el Dräger X-zone 5500 y el X-zone Com, con los que podrá recibir y visualizar los datos y los avisos de alarma al instante fuera de la zona de peligro.

EL NUEVO MÓDULO X-ZONE COM GSM

Este módulo le permite acceder a los datos del Dräger X-zone 5500 sin necesidad de cables a través de la red GSM. Ya se trate de solicitudes de estado o de alarmas a través de SMS, enviando los datos por correo electrónico periódicamente a un servidor FTP, o en la nube, el módulo X-zone Com GSM transfiere todos los datos directamente al equipo que elija.

Con la ayuda del X-zone Com, pueden conectarse hasta 15 Dräger X-zone automáticamente a una cadena inalámbrica, y monitorizar áreas de mayor tamaño de manera precisa y exhaustiva. Así los responsables de seguridad contarán con toda la información que necesitan (por ejemplo, niveles máximos de un tipo de gas) en cuestión de segundos.

FUNCIONES ADICIONALES

Los datos recopilados por el Dräger X-zone 5500 pueden visualizarse también en un ordenador portátil a través de Bluetooth. La posición del X-zone Com y, por consiguiente, la ubicación de la fuente de peligro se transmiten a través del módulo GPS integrado. Además, el registro de datos almacena los valores de medición de manera constante, evitando así la pérdida de datos. El análisis de las tendencias puede llevarse a cabo en la nube de una manera sencilla.

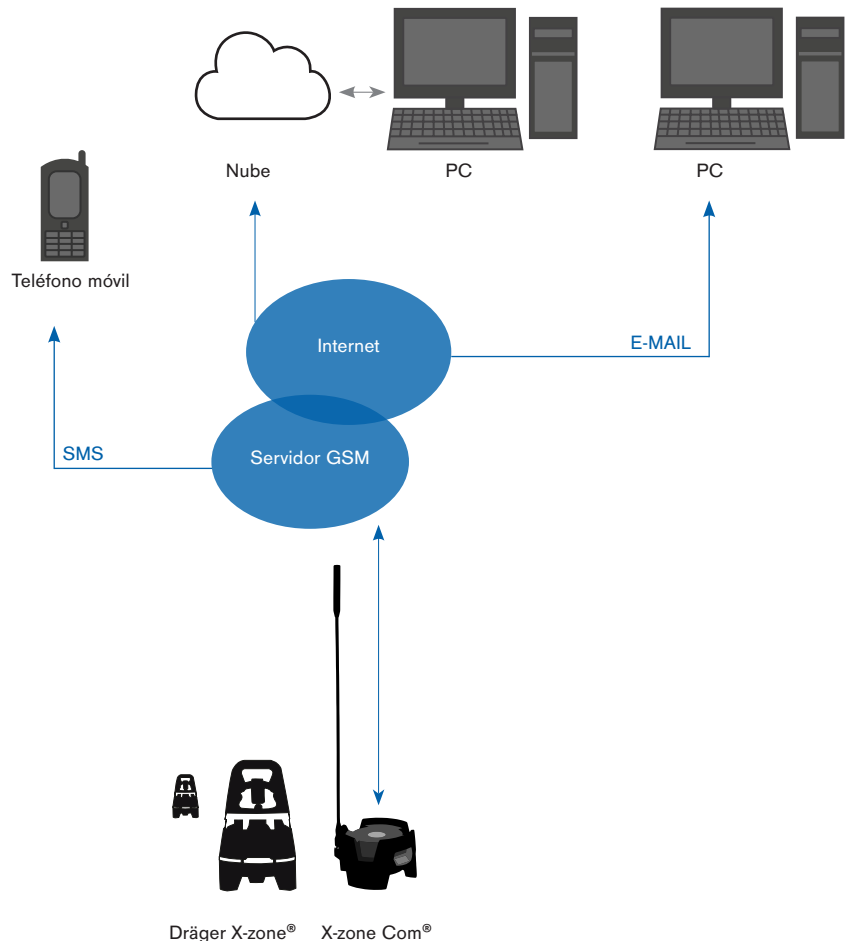
En definitiva, todas las medidas importantes desde la evacuación y la protección, o la resolución de un problema hasta la reanudación del trabajo, pueden ponerse en práctica de manera rápida, eficiente y, sobre todo, segura.



D-4924-2014

Dräger X-zone® 5500 con X-zone Com®

PRINCIPIO DE COMUNICACIÓN DEL X-ZONE COM





DATOS TÉCNICOS

Dräger X-zone® 5500

Dimensiones (Al × An × Pr)	490 × 300 × 300 mm
Peso	10 kg (con batería de 24 Ah)
Condiciones ambientales	Temperatura máxima: +40 °C Presión: de 700 a 1.300 hPa Humedad: del 10 al 95 % de humedad relativa
Grado de protección	IP67
Alarmas	Visual: LED de 360° Sonora: 360°, >108 dB a una distancia de 1 m, 120 dB a una distancia de 30 cm Niveles de volumen, frecuencias y patrones de alarma configurables
Señal en tiempo real	Indicador de estado verde (360°), anillo LED
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 120 horas (batería 24 Ah) Dependiendo de la configuración del equipo y sensores y de la señal de vida
Tiempo de carga	Aprox. 14 horas Suministro de energía flexible: cargador externo 100 – 240 V (universal) o cargador inalámbrico por inducción
Funcionamiento con bomba	Longitud máxima de la sonda: 45 m
Salida de la alarma	Contacto de alarma sin tensión para circuitos seguros (6 polos); de <20 V a 0,25 A (corriente continua de 0,15 A); carga resistiva
Transmisión por radio	Frecuencias ISM universales libres de licencia Transmisión por radio digital, estable y sin interferencias hasta 100 m
Homologación de radiofrecuencia	868 MHz (UE, Noruega y Suiza)
Certificados	Atex I M1 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, AEx ia IIC T3 Ga (pendiente de homologación) Clase I, zona 1, AEx ia d IIC T4 Gb

X-zone Com®

Dimensiones (An × Al × Pr)	360 × 360 × 240 mm (360 × 360 × 610 mm con X-zone®)
Peso	7 kg
Grado de protección	IP67 (con puertos cerrados)
Certificado ATEX	ATEX II 2G Ex ib (ia IIV Ga) IIB T4 Gb
Rango de temperatura	Funcionamiento de la batería: de -10 °C a +40 °C En línea/carga: de 0 °C a +30 °C
Batería	NiMH 13,5, 12 V CC
Almacenamiento de datos	8 MB, 270.000 sets de datos
Comunicación	Bluetooth clase 1 Módem Telit GSM/GPRS Antena de doble banda 900/1.800 MHz
Interfaces	Conexión RS485 a X-zone® Conexión RS232 a PC Conexión a las estaciones de encendido/apagado Dräger Switch On/Off
Receptor GPS	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

	N.º de referencia
Dräger X-zone® 5500	
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz con batería de 24 Ah y cubierta de difusión	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 con bomba integrada, 868 MHz, batería de 24 Ah, cubierta de difusión y bomba	83 24 821
Conexión para el suministro de gas	83 23 314
Amortiguador de alarma	83 20 110
Soporte elevador 25 cm de alto	83 20 645
Cubierta para Dräger X-am® 5100; para X-zone® con bomba	83 23 938
Cargadores	
Cargador por inducción	83 22 080
Cargador para suministro de red	83 20 749
Accesorios de la bomba	
Sonda de 5 m con flotador	83 18 371
Set para sonda (trampa de agua y filtro contra polvo y agua)	83 21 527
Sonda conductora eléctricamente	11 80 681
Sonda resistente a disolventes	12 03 150
Sonda de PVC	83 20 395
Accesorios de comunicación	
Dräger CC-Vision software (libre)	www.draeger.com
Cable USB DIRA	83 17 409
Equipo opcional	
Estación de encendido Dräger X-zone® Switch Off	83 22 260
Estación de apagado Dräger X-zone® Switch On	83 22 270
Módulo X-zone Com® GSM	
X-zone Com®	83 24 383
Licencia para la nube de un año	83 25 346
Licencia para la nube de dos años	83 25 347
Panel de control externo	
Dräger RVP 5000	SC 00 090
Dräger RVP 5000 con registro de datos	SC 00 091
Dräger RVP 5000 con servidor web y registro de datos	SC 00 092

X-zone Com® es una marca registrada de ORI GmbH & Co.KG.



D-23831-2009

Soporte elevador
Para la detección de gases ligeros



D-10391-2009

Sonda flotador
Con sonda de 5 m



D-3048-2014

X-zone Com®



D-52751-2012

RVP 5000