

MODELO X-ZONE 5500

DETECTORES MULTIGAS

Dräger X-zone 5500 Equipos de detección multi-gas

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 - X-ZONE 5500

Monitor de área

- En combinación con los dispositivos de medición de gases Dräger X-am 5000, 5100 o 5600, es adecuado para medir de 1 a 6 gases.
- Monitorización de área sin límite gracias a una línea de hasta 25 dispositivos.

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.

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.

Funcionamiento ininterrumpido 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.



MODELO X-ZONE 5500



DETECTORES MULTIGAS

DATOS TÉCNICOS Dräger X-zone 5500

Tipo	Detalle
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 mbar a 1300 hPa Humedad relativa de 10 % a 95 %
Protección frente a entrada de elementos	IP 67
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	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 – 240V (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 M ₁ 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 T ₃ /Ga Clase I, zona 1, A/Ex ia d IIC T ₄ /Gb



MODELO X-ZONE 5500

DETECTORES MULTIGAS

DATOS TÉCNICOS X-zone Com

Tipo	Detalle
Dimensiones (An x Al x F)	360 x 360 x 240 mm (con X-zone 360 x 360 x 610 mm)
Peso	7 kg
Protección frente a entrada de	IP 67
Etiqueta ATEX	ATEX II 2G Ex ib [Ia IIC Ga] IIB T3/⚡ 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	

VENTAJAS X-zone Com

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.

