

Dräger X-zone® 5500 Dispositivo de detecção de vários gases

Monitoramento de área de última geração – o Dräger X-zone® 5500 pode ser usado em combinação com os instrumentos de detecção de gases Dräger X-am® 5000, 5100 ou 5600 para a medição de até seis gases, transformando a tecnologia portátil de detecção de gases em um sistema completo e com diversas aplicações.



Benefícios

Monitoramento de área inovador

O Dräger X-Zone 5500 transforma os instrumentos de detecção de gás Dräger X-am® 5000, 5100 e 5600 em dispositivos inovadores de monitoramento de áreas para uma ampla gama de aplicações. Uma combinação patenteada permite uma maior segurança. Além do uso como monitores pessoais, estes monitores de área podem ser posicionados estrategicamente em zonas onde há riscos associados à gases.

Alerta claro

Mesmo à distância, o anel de LED verde se acende para indicar que não há gases tóxicos e combustíveis no ar. Se for detectada a presença de gás, a cor do LED muda de verde para vermelho, alertando claramente para a existência de gás. Além disso, é emitido um alarme sonoro alto e audível de evacuação. A localização da entrada de gás do Dräger X-zone 5500 permite a difusão de gases pelo Dräger X-am 5000, 5100 ou 5600 por todos os lados.

Barreira sem fios

Também é possível interligar-se automaticamente até 25 Dräger X-zone 5500 para formar uma barreira sem fios. A interconexão dos dispositivos de monitoramento de área permite o rápido estabelecimento de redes de segurança para áreas maiores. Ao detectar um alarme de gás, o Dräger X-zone 5500 transmite o sinal do alarme para todas as unidades interconectadas. O alarme mestre pisca em vermelho na unidade que detectou o gás, contrastando com os alarmes das unidades conectadas, que piscam em vermelho e verde. Com isso, é fácil identificar o status do alarme e o local onde o perigo se encontra. Com a configuração correspondente, a concentração máxima de gás na área monitorada é exibida no visor. Combinado com a identificação no visor do X-zone, é possível uma contenção clara da área de risco.

Funcionamento contínuo de até 120 horas

A bateria de 24 Ah do Dräger X-zone 5500 oferece até 120 horas de operação contínua — uma semana inteira em funcionamento.

Outros benefícios

- Entrada de gás 360°
 - Aprovação para Zona 0 (com Switch On ou Switch Off para Zona 1)
 - Teste de funcionamento diário e calibragem não são necessários depois de um único teste no local
 - Configurável individualmente com o software Dräger CC-Vision (ex.: frequência do alarme)
 - Estação de carregamento por indução: carregamento fácil e conveniente sem contato
-

Interface de dados Modbus

- Integração com sistema da sala de controle
- Conexão com displays externos, como o painel de visualização X-zone 5500

Benefícios

Monitoramento seguro de área

Quando um vazamento de gás ocorre, o horário, o local e a concentração do gás são os dados mais importantes a serem coletados. Ao mesmo tempo, cada segundo é importante em situações de emergência. Por isso, nós desenvolvemos um método de monitoramento de área mais eficiente e significativamente mais seguro que as soluções convencionais: o Dräger X-zone 5500 junto com o X-zone Com. Com eles, você pode receber e visualizar os dados medidos e os alarmes, fora da zona de risco.

X-zone Com

Esse módulo permite acessar os dados do Dräger X-zone 5500 sem fio por meio de rede GSM. O módulo X-zone Com GSM envia todos os dados diretamente ao dispositivo desejado, sejam solicitações de status ou alertas via mensagem de texto usando uma entrega de dados periódica por e-mail a um servidor FTP ou um serviço em nuvem. Até 25 Dräger X-zone podem ser conectados automaticamente a uma rede de alarmes sem fio para monitorar áreas maiores de forma precisa e abrangente. Um único X-zone Com é suficiente para retransmitir os dados de toda a rede. Em segundos, todas as informações relevantes chegam aos funcionários responsáveis. Os dados do grupo de Dräger X-zone 5500 também poderão ser exibidos em um laptop por meio de Bluetooth®. Com o módulo GPS integrado, a posição do X-zone Com e, portanto, a localização da fonte de risco, são transmitidas. Um registrador de dados também armazena os valores medidos de forma contínua para que nenhum dado seja perdido. Além disso, é possível fazer análise de tendências usando dados em nuvem.

Assim, todas as medidas importantes relativas a evacuação e proteção, à eliminação do problema e à retomada do trabalho poderão ser implementadas de forma rápida, eficiente e, acima de tudo, segura.

Componentes do sistema



D-3048-2014

X-zone® Com

O X-zone® Com informa sobre concentrações de gases e alarmes por mensagem de texto, e-mail e nuvem.



D-45939-2015

Dräger X-am® 5000

O Dräger X-am® 5000 pertence a uma geração de detectores de gás, desenvolvidos especialmente para aplicações de monitoramento pessoal. Esse detector de 1 a 5 gases mede confiavelmente gases e vapores combustíveis, bem como O₂ e concentrações prejudiciais de gases tóxicos, vapores orgânicos, aromáticos e amina.



D-31721-2011

Dräger X-am® 5100

For manufacturing petrochemical products, aseptic packing, or handling of rocket fuel: the Dräger X-am® 5100 portable single-gas detector guarantees that you use the safest methods possible for handling HF, HCl, H₂O₂ or hydrazine – thanks to proven Dräger sensor technology and a device design which is perfectly customised to reactive gases.



D-27764-2009

Dräger X-am® 5600

Com um projeto ergonômico e a tecnologia inovadora de sensor de infravermelho, o Dräger X-am® 5600 é o menor instrumento de detecção de gás para a medição de até 6 gases. Ideal para aplicações de monitoramento pessoal, esse detector robusto e resistente a água fornece medições precisas e confiáveis de gases e vapores explosivos, combustíveis e tóxicos, bem como oxigênio.

Componentes do sistema



D-46073-2015

Painel de visualização X-zone® 5500

O painel de visualização Dräger é um painel sensível ao toque com 8,4" e alta resolução, usado para oferecer uma representação visual das concentrações de gases detectados pelos instrumentos X-zone® 5000/5500. Ele pode ser integrado à rede local via web e ser facilmente acessado e operado por um navegador de internet.

Acessórios



D-23826-2009

Adaptador para Bump Test

Para testes de funcionamento



D-27788-2009

Atenuador de alarme

Para uso em situações de Bump Test

Acessórios



Suporte

Para medição de gases leves



Carregador por indução

Fácil de carregar



Carregador de tomada

100 - 240 V



Sonda de flutuação

Com 5 m (16,4 pés) Mangueira em FKM

Acessórios



D-1571-2010

Conjunto de mangueiras

Composto por reservatório de água, filtro de pó e de água



D-30746-2015

Software de avaliação e configuração Dräger

Salvar resultados de medição, configurar de forma profissional instrumentos de detecção de gases e visualizar dados de desempenho: tudo isso é possível com software sob medida da Dräger.



ST-5080-2005

Gás de calibração e acessórios

A calibração do equipamento assegurará a operação e o funcionamento seguros do equipamento e cumprirá também os regulamentos e boas práticas aplicáveis. Estão disponíveis diversos acessórios e opcionais de calibração para proporcionar esta facilidade.

Produtos relacionados

D-596024-2012



Dräger X-am® 2500

O Dräger X-am® 2500 foi especialmente projetado para uso como proteção pessoal. O detector de 1 a 4 gases detecta confiavelmente gases e vapores combustíveis, bem como O₂, CO, NO₂, SO₂ e H₂S. A tecnologia de medição confiável e totalmente madura, os sensores duráveis e o manuseio fácil garantem um alto grau de segurança com custos operacionais extremamente baixos.

ST-67-2006



Dräger X-am® 7000

O Dräger X-am® 7000 é a solução para a medição simultânea e contínua de até cinco gases. É a companhia ideal em uma variedade de aplicações em que a detecção confiável de oxigênio, gases e vapores tóxicos e combustíveis é necessária.

Dados técnicos

Dräger X-zone® 5500

| | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) | 490 x 300 x 300 mm 20 x 12 x 12 polegadas | |
| Peso | 10 kg (22 libras) (Bateria de 24 Ah) | |
| Condições ambientais | Temp. máx. +50 °C (122 °F) Pressão 700 a 1.300 hPa Umidade relativa de 10 a 95 % U.R. | |
| Proteção contra ingresso | IP67 | |
| Alarme | LED visual em 360° (anel iluminado) Audível 360° > 108 dB a uma distância de 1 m (30 pés), 120 dB a uma distância de 30 cm (1 pé) Padrões, frequências e volumes de alarme configuráveis | |
| Sinal direto | Visor verde de status (360°), anel iluminado (LED) | |
| Tempo de funcionamento | Aprox. 120 horas (bateria de 24 Ah) Depende do sensor / configuração do sinal de vida | |
| Tempo de carregamento | Aprox. 14 horas Alimentação de energia flexível: Carregador externo 100 - 240V (plug universal) ou por indução sem fios | |
| Funcionamento da bomba | Comprimento máximo da mangueira: 45 m (150 pés), 30 m (100 pés) para Zona 0 | |
| Alarme de saída | Contato de alarme sem potencial para circuitos intrinsecamente seguros (6 polos); < 20 V a 0,25 A (0,15 A corrente contínua); Carga resistente | |
| Transmissão por rádio | Frequências ISM globais isentas de licença Transmissão por rádio digital, robusta e sem interferências até 100 m (656 pés) | |
| Certificações de RF | 868 MHz (UE, Noruega, Suíça), 915 MHz (EUA, Canadá, Cingapura, Austrália), 433 MHz (Rússia) | |
| Aprovações | 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 | Classe I, zona 0, A/Ex ia IIC T3 /Ga Classe I, zona 1, A/Ex ia d IIC T4 /Gb |

X-zone® Com

| | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Dimensões (largura x altura x profundidade) | 360 x 360 x 240 mm / 14,17 x 14,17 x 9,48 polegadas (com X-zone® 360 x 360 x 610 mm / 14,17 x 14,17 x 24,02 polegadas) | |
| Peso | 7 Kg | |
| Classe de proteção | IP67 (com as portas fechadas) | |
| Rótulo ATEX | ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb | |
| Faixa de temperatura | Funcionamento da bateria: | -10 °C a +40 °C/14 °F a 104 °F |
| | Carregando / funcionando em linha: | 0 °C a +30 °C/32 °F a 86 °F |
| Bateria | 13,5 Ah NiMH, 12 V DC | |
| Armazenamento de dados | 8 MB, 270.000 conjuntos de dados | |
| Comunicação | Bluetooth classe 1 Modem Telit GSM/GPRS Antena de duas bandas 900/1800 MHz | |
| Interfaces | Conexão RS485 com o X-zone® Conexão RS232 com o PC Conexão com o Dräger Switch On/Switch Off | |

Dados técnicos

Receptor de GPS

Informações para pedido

| Dräger X-zone® 5500 | Nº de peça |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, bateria 24 Ah com tampa de difusão | 83 24 819 |
| Dräger X-zone® 5500 com bomba integrada, 868 MHz, bateria de 24 Ah com tampa de bomba e difusão | 83 24 821 |
| Adaptador para fornecimento de gás | 83 23 314 |
| Atenuador de alarme | 83 20 110 |
| Suporte, 25 cm (12 polegadas) de altura | 83 20 645 |
| Conjunto: tampa para Dräger X-am® 5100; para X-zone® com bomba | 83 23 938 |
| Acessórios de carga | |
| Carregador por indução | 83 22 080 |
| Carregador de tomada | 83 20 749 |
| Acessórios para bomba | |
| Sonda de flutuação com 5 m (16,4 pés) Mangueira em Viton | 83 18 371 |
| Conjunto para mangueira (composto por reservatório de água, filtro de pó e de água) | 83 21 527 |
| Mangueira em borracha, condutora elétrica | 11 80 681 |
| Tubo em Viton, resistente a solvente | 12 03 150 |
| Tubo Tygon® | 83 20 766 |
| Acessórios para comunicação | |
| Dräger CC-Vision | www.draeger.com |
| USB DIRA com cabo USB | 83 17 409 |
| Módulo X-zone Com® GSM | |
| X-zone® Com | 83 24 383 |
| X-zone® Com com cartão SIM | 83 26 514 |
| Licença de software, uso via cloud por 01 ano | 83 25 346 |
| Licença de software, uso via cloud por 03 ano | 83 25 347 |
| Display externo | |
| Painel de visualização X-zone® 5500 | 83 25 395 |

Tygon® é uma marca registrada da Saint-Gobain Corporation.

Observações

Observações

Nem todos os produtos, funcionalidades ou serviços estão à venda em todos os países.
As marcas registadas mencionadas só estão registadas em determinados países e não necessariamente no país em que este material é disponibilizado. Para tomar conhecimento do estado atual, consulte o sítio Web www.draeger.com/trademarks.

SEDE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemanha
www.draeger.com

SÃO PAULO

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucurui, 61 – Tamboré
06460-100 – Barueri – SP
Tel (11) 4689 4900
Fax (11) 4191 3508
seguranca.br@draeger.com

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6-6A
2790-072 Carnaxide
Tel +351 214 241 750
Fax +351 211 554 587
clientesseguranca.pt@draeger.com

RIO GRANDE DO SUL

Dräger Safety Triunfo
Rod. Tabai/Canoas, Km 419
Vila de Contorno, 850 – Pólo
Petroquímico
95853-000 – Triunfo – RS
Tel/Fax (51) 3457 1303

BAHIA

Dräger Safety Salvador
Av. Tancredo Neves, 3343, Loja 1A
Edifício CEMPRE
Caminho da Árvores
CEP 41820-021 – Salvador – BA
Tel (71) 4111 2443
Fax (11) 4193 2070

RIO DE JANEIRO

Dräger Safety Macaé
Rua Fiscal Juca, 476
Granja dos Cavaleiros
27930-450 – Macaé – RJ
Tel (22) 2765 7089
Fax (22) 2765 7099

RECIFE

Dräger Safety Recife
Av. Eng. Domingos Ferreira, 2001
Boa Viagem
51111-021 – Recife – PE
Tel (81) 3326 0319

Localize o seu
representante de vendas
regional em:
www.draeger.com/contacto

