

Dräger X-am[®] 2500 Detector multigás

O Dräger X-am[®] 2500 foi especialmente desenvolvido para ser usado para proteção pessoal. Este detector de gases detecta de maneira confiável entre 1 e 4 gases e vapores combustíveis, assim como O₂, CO, H₂S, NO₂ e SO₂. Tecnologia de medição confiável e totalmente desenvolvida, sensores duráveis e manuseio fácil garantem alto nível de segurança com custos operacionais extremamente baixos.



Benefícios

Detector multigás

- Detector de 1 a 4 gases
 - para monitoramento de ar individual
 - detecção de gases e vapores inflamáveis, além de O₂, CO, NO₂, SO₂ e H₂S
-

Sensores eletroquímicos duráveis

Sensores Dräger de alto desempenho, totalmente desenvolvidos em um formato extrapequeno para gases como CO, H₂S, O₂, SO₂ e NO₂, permitem o uso seguro na indústria, mineração e refinarias. O impressionante sensor de gás sulfídrico possui uma alta resolução, para que possa medir de forma confiável mesmo limites de concentrações muito baixas. O sensor para oxigênio, com baixo consumo e isento de chumbo, possui vida útil especialmente longa de mais de 5 anos. Os sensores de CO e H₂S também têm esta expectativa de vida útil longa, por isso, contribuem para custos operacionais especialmente baixos.

Sensor à prova de explosão resistente a tóxicos

O inovador sensor catalítico à prova de explosão é impressionante devido à sua alta resistência a silicone e gás sulfídrico. Juntamente com o alto nível de estabilidade de desvio, esta resistência permite uma vida útil extraordinariamente longa de mais de 4 anos. A sensibilidade a gases e vapores inflamáveis é testada de acordo com a aprovação de desempenho de medição IEC/EN 60079-29-1, de metano a nonano. Essa aprovação também demonstra a adequação deste instrumento para proteção primária contra explosão, p.ex., em refinarias e na indústria química.

Segurança máxima

O Dräger X-am® 2500 tem homologação Ex para a zona 0, sendo claramente projetado para a mais elevada segurança do usuário em áreas sujeitas a perigo de explosão. O design funcional garante que o gás entre por cima e pela frente.

Manutenção: rápida, fácil, barata

Do teste funcional com gás à documentação completa, os usuários têm acesso a soluções práticas que proporcionam segurança para implementação a qualquer momento. A estação Dräger Bump Test, que não requer uma fonte de alimentação local, e a estação de teste e calibração automática Dräger X-dock para gerenciamento de equipamento abrangente são complementos de sistemas ideais que poupam tempo e esforços. Juntamente com a Dräger X-dock, os sensores Dräger de alta qualidade permitem testes de resposta rápidos de 8 a 15 segundos¹ com um consumo de gás muito baixo. Isto reduz significativamente os custos operacionais de seu equipamento.

¹Com sensores padrão: CH₄, O₂, CO, H₂S

Benefícios

Modo difusão ou bomba

Nas medições para a liberação do trabalho em tanques e dutos ou na detecção de vazamentos, a solução ideal é uma bomba externa opcional com uma mangueira de até 45 m de comprimento. A bomba começa a funcionar automaticamente assim que o instrumento de medição é conectado. A troca do modo difusão para bomba pode ser feito de forma rápida e fácil sem ferramentas ou parafusos.

Ergonômico e robusto

Devido ao seu baixo peso e projeto ergonômico, o Dräger X-am 2500 oferece alto nível de conforto ao usuário. O teclado prático com dois botões e menu de navegação fácil permitem o uso intuitivo do instrumento, apesar das funcionalidades abrangentes. O revestimento protetor de borracha integrado e sensores que não são sensíveis a choque oferecem segurança adicional em caso de impacto ou vibrações. Além disso, o Dräger X-am 2500 não é sensível à radiação eletromagnética, por exemplo de dispositivos sem fio. O Dräger X-am 2500 é resistente à água e poeira de acordo com a classe de proteção IP 67, estando assim garantida a funcionalidade plena, mesmo se cair na água.

Alimentação confiável

O Dräger X-am 2500 pode funcionar com baterias alcalinas ou com baterias NiMH recarregáveis. Isso permite uma alimentação confiável por mais de 12 horas. Em função dos requisitos, as baterias podem ser carregadas na oficina ou em um veículo. O tempo de funcionamento sem o sensor Ex é tipicamente superior a 250 horas.

Componentes do sistema



D-47907-2012

Dräger X-dock® 5300/6300/6600

A série Dräger X-dock® proporciona controle total sobre seus detectores de gases portáteis da Dräger. Calibrações e Bump Test automáticos, com consumo reduzido do gás e duração mais curta do teste, economizam tempo e dinheiro. Documentação e avaliações completas fornecem uma visão geral clara.



ST-740-2006

Estação Bump Test Dräger

Fácil de utilizar, autônoma e portátil. Com a estação Bump Test, os testes de funcionamento dos detectores de gases e sistemas de alerta podem ser executados de forma rápida e fácil.

Acessórios



D-11857-2016

Dräger X-am® Pump

A Dräger X-am® Pump é uma bomba externa para os detectores de gás portáteis Dräger X-am® 2500, 5000 e 5600, que foi projetada para a medição na liberação do trabalho em tanques e poços, por exemplo. A bomba se aciona automaticamente quando é conectada a um dispositivo X-am® em funcionamento. A mudança do modo bomba para o modo difusão também é simples e rápido.

Acessórios



D-12284-2009

Conjunto de Bateria e Kit Recarga

Consiste em: Fonte de alimentação NiMH, módulo de recarga, carregador individual



D-0494-2018

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. Várias opções de gás de calibração ficam disponíveis facilmente.



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.

Produtos relacionados



D-1432E-2017

Dräger X-am® 5000

O Dräger X-am® 5000 pertence a uma geração de detectores de gases desenvolvida especialmente para o monitoramento pessoal. Este detector para 1 a 5 gases mede de forma confiável gases e vapores combustíveis, oxigênio e concentrações perigosas de gases tóxicos, vapores orgânicos, gases odorantes e amina.



D-23637-2009

Dräger X-am® 5600

Com design ergonômico e tecnologia inovadora de sensor infravermelho, o Dräger X-am® 5600 é um dos menores instrumentos de detecção de gases capaz de medir até 6 gases. Ideal para aplicações de monitoramento pessoal, esse detector robusto e à prova d'água fornece medições exatas e confiáveis de gases e vapores explosivos, combustíveis e tóxicos, assim como de oxigênio.



D-410-2018

Dräger X-am® 3500

O Dräger X-am® 3500 foi desenvolvido especialmente para ser usado em medições para a liberação do trabalho. Este detector de gases detecta de maneira confiável entre 1 e 4 gases e vapores inflamáveis, assim como O₂, CO, H₂S, NO₂ e SO₂. O design inovador da sinalização e a ampla gama de acessórios garante ótima segurança e fácil manuseio.



D-649F-2017

Dräger X-am® 8000

A medição para a liberação do trabalho nunca foi tão fácil e conveniente: Esse detector de 1 a 7 gases detecta gases e vapores tóxicos e inflamáveis, além de vapores e oxigênio, tudo ao mesmo tempo, tanto no modo bomba como no modo difusão. Desenho de sinalização inovador e funções de assistência práticas garantem segurança completa em todo o processo.

Dados técnicos

Dimensões (L × A × P)		48 × 130 × 44 mm	
Peso		220 g a 250 g	
Condições ambientais	Temperatura	-20 °C a +50 °C (-40 °C a +50 °C por no máx. 15 minutos)	
	Pressão	700 a 1.300 mbar	
	Umidade relativa	10 % a 95 % UR	
Classe de proteção		IP 67	
Alarmes	Visual	360°	
	Sonoro	Multitom > 90 dB a 30 cm	
	Vibração		
Tempos de operação		> 12 h com alcalinas e NiMH, > 13 h com NiMH HC, > 250 h s/ sensor Ex	
Tempo de recarga		< 4 h	
Registrador de dados		Recuperável usando uma interface infravermelha > 1.000 h com 4 gases em intervalo de registro de 1 valor por minuto	
Funcionamento da bomba		Comprimento máximo de mangueira 45 m; 148 pés	
Aprovações	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	IECEX	IECEX da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	CSA (Canadá e EUA)	Classe I Div. 1 Grupo A, B, C, D, E, F, G T.-Código T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Certificado de desempenho de medição	EN 50104	O ₂
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO e H ₂ S
		EN 60079-29-1	Metano a nonano, H ₂
	Marca CE	Compatibilidade eletromagnética (Diretriz 2014/30/EU) ATEX (Diretiva 94/9/EC)	
MED	Diretiva de Equipamentos Marítimos (Diretiva 2014/90/EU)		
EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X		

Informações para pedido

Dräger X-am® 2500

Dräger X-am® 2500

Disponível em várias versões. Não pode ser posteriormente modificado com outros

sensores. Inclui certificado de calibração. Não está incluída fonte de alimentação.

Dräger X-am® 2500 EX 1, 2

Nº de pedido

83 23 910

Dräger X-am® 2500 Ex, O₂ 1, 2

83 23 912

Dräger X-am® 2500 Ex, O₂, H₂S LC 1, 2

83 23 914

Dräger X-am® 2500 Ex, O₂, CO LC 1, 2

83 23 916

Dräger X-am® 2500 Ex, O₂, H₂S-LC, CO LC 1, 2

83 23 918

Dräger X-am® 2500 (83 23 918) incluindo kit de alimentação e recarga (83 18 785)

83 23 919

Dräger X-am® 2500 Flex 1

83 23 900

Escolha até quatro sensores (1 slot para sensores CatEx e 3 slots para sensores XXS). Pode ser posteriormente modificado

Informações para pedido

com outros sensores. Inclui certificado de calibração. Fonte de Alimentação opcional.

DrägerSensors	Faixa de medição	Resolução	Vida útil esperada	Nº de pedido
CatEx 125 PR ^{1, 2}	0 a 100 % LIE 0 a 5 Vol.% CH ₄	1 % LIE 0,1 vol.%	> 4 anos	68 12 950
CatEx 125 PR Gás ²	0 a 100 % LIE	1% LIE	> 3 anos	68 13 080
DrägerSensor XXS O ₂ ¹	0 – 25 Vol.%	0,1 vol.%	> 5 anos	68 10 881
DrägerSensor XXS O ₂ PR	0 – 30 Vol.%	0,1 vol.%	> 5 anos	68 00 530
DrägerSensor CO LC ¹	0 – 2.000 ppm	1 ppm	> 5 anos	68 13 210
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ¹	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 5 anos	68 11 525
DrägerSensor NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	> 3 anos	68 10 884
DrägerSensor SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 3 anos	68 10 885

¹ A Dräger oferece uma garantia de fábrica de 3 anos para o Dräger X-am® 2500 e esses sensores.

² Está disponível calibração especial para sensores Ex (configuração padrão: metano).

Unidades de alimentação

Compartimento de baterias NiMH T4 com módulo de carga e PSU (conjunto completo)	83 18 785
Compartimento de baterias NiMH T4	83 18 704
Compartimento de baterias alcalinas (sem baterias)	83 22 237
Baterias alcalinas T3 (2 peças) para unidade de alimentação 83 22 237	83 22 239
Bateria alcalina T4 (2 unidades)	83 22 240
Adaptador de recarga (para carregar uma bateria recarregável sem o aparelho X-am®)	83 26 101

Acessórios de recarga

Módulo de recarga	83 18 639
Kit de recarga consistindo em um módulo de recarga e um carregador (mundial)	83 20 333
Fonte de alimentação 100 a 240 VCA; 6,25 A, para recarga de até 20 aparelhos	83 21 850
Também é necessário adaptador para plugue de alimentação 83 25 736.	
Carregador único (mundial) para vários módulos de recarga (máx. 5)	83 16 994
Cabo de recarga veicular de 12 V/24 V para módulo de carga	45 30 057
Kit de instalação veicular para um módulo de recarga Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779

Acessórios para bomba

Bomba Dräger X-am® (bomba externa)	83 27 100
Adaptador para bomba manual	83 19 195
Kit para entrada em espaços confinados com bomba externa e mangueira FKM de 5 m	83 27 117
Estojo vazio com espaço para X-am® 1/2/5x00, acessórios de recarga, sonda, cilindro de gás, bomba, mangueira de 3 m etc.	83 27 112

Acessórios para calibração

Adaptador de calibração para o Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 752
--	-----------

Informações para pedido

Dräger X-dock® 5300 para Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Outras versões da Dräger X-dock®	mediante solicitação
Estação Dräger Bump Test para X-am® 1/2/5x00 (sem cilindro de gás)	83 19 131
Estação Dräger Bump Test para X-am® 1/2/5x00, incluindo cilindro de gás de 58 l (gás e concentração podem ser selecionados)	83 19 130
Testador de nonano para o Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080
Acessórios de comunicação/software	
Chave de licença Dräger GasVision	83 25 646, software: www.draeger.com/software (versão de teste gratuita)
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA com cabo USB, adaptador de comunicação IR para USB	83 17 409

Observações

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

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

**DRÄGER SAFETY DO BRASIL
EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.**
Dräger Safety São Paulo
Al. Pucurui 51/61
Tamboré
06460-100 – Barueri – São Paulo
Tel +55 (11) 4689 4900

BAHIA
Filial Camaçari
Rua Hidrogênio, 2802
Galpão 03
Caminho da Árvores
Polo Industrial de Camaçari
42816-140 – Camaçari – Bahia

PORTUGAL
Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com

RIO DE JANEIRO
Dräger Safety Macaé
Rua Fiscal Juca, 476
Novo Cavaleiros
27933-450 – Macaé – RJ
Tel +55 (22) 2765 7098

RIO GRANDE DO SUL
Filial Triunfo
Rod. Tabai/Canoas, Km 419
Vila de Contorno, 850
95853-000 – Triunfo –
Rio Grande do Sul
Tel +55 (11) 4689 4900

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

