

Dräger X-am[®] 5000 Detector multigás

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.



Benefícios

Desenho ergonômico

Apesar da funcionalidade avançada e, design prático como um telefone celular, o Dräger X-am 5000 com sua leveza se torna confortável para carregar. Reduzido ao necessário, o painel de controle com dois botões e menu de navegação fácil permitem o uso intuitivo.

Substituição flexível dos sensores

É fácil substituir, atualizar ou calibrar os sensores para outros gases. A possibilidade de customizar os sensores do Dräger X-am 5000 amplia as aplicações, inclusive para equipamentos de locação.

Sensor à prova de explosão resistente a contaminação

Para maior segurança ao enfrentar riscos desconhecidos e potencialmente explosivos, o Dräger X-am 5000 disponibiliza alertas confiáveis para o caso de atmosferas explosivas, graças ao alto nível de sensibilidade do sensor Cat-Ex. Ele não só responde rapidamente a gases explosivos e vapores orgânicos, como também é altamente resistente a contaminantes de sensores, como silicone e sulfeto de hidrogênio. Em combinação com a estabilidade de longo prazo, isso oferece uma vida útil extremamente longa para o sensor, estimada em mais de 4 anos. Isto reduz os custos operacionais.

Tecnologias de sensores duráveis

Equipado com a tecnologia de sensores XXS duráveis, o Dräger X-am 5000 oferece segurança máxima a custos operacionais extremamente baixos. A resistência do sensor, em combinação com sua estabilidade de longo prazo, proporciona ao sensor uma vida útil superior a quatro anos, o que pode ajudar a reduzir os custos operacionais.

Robusto e à prova d'água

O Dräger X-am 5000 é resistente à água e poeira, conforme as normas IP 67. Isso significa que o detector preserva a funcionalidade completa e a operacionalidade mesmo depois de ser derrubado na água. A proteção de borracha integrada e os sensores à prova de choque proporcionam resistência adicional ao impacto e à vibração. Além disso, o Dräger X-am 5000 é resistente à interferência eletromagnética.

Bomba externa

A bomba externa adicional, que opera com uma mangueira de 45 metros de comprimento, possibilita usar o detector para medições antes da entrada em espaços confinados, como tanques, poços, etc. A bomba se inicia automaticamente quando o detector é acoplado.

Benefícios

Monitoramento de área

Junto com Dräger X-zone® 5500, o detector de gás pode ser usado para várias aplicações de monitoramento de área. Também é possível interligar automaticamente até 25 Dräger X-zone 5500 para formar uma barreira sem fios. Esta interligação de dispositivos de monitoramento de área permite a segurança rápida de áreas maiores, p.ex., dutos ou tanques industriais, mesmo dentro do escopo das paradas industriais de manutenção.

Soluções ideais para Bump Test, calibrações e teste funcionais

Simples, rápido e profissional: desde um bump test até a completa documentação, os usuários podem escolher in loco dentre uma série de soluções que oferecem segurança máxima para cada aplicação. A estação de calibração e teste automática Dräger X-dock® e a estação Dräger Bump Test são extensões de sistema ideais para economizar tempo e reduzir a carga de trabalho. Calibrações para ar fresco, múltiplos gases e gases individuais podem ser realizadas diretamente usando o menu do Dräger X-am 5000.

Alimentação flexível

O Dräger X-am 5000 pode ser usado com baterias alcalinas. Além disso, ele pode ser dotado de uma bateria NiMh T4 recarregável, que pode ser recarregada sem que seja retirada do instrumento. Um modo de economia de energia opcional possibilita estender o tempo de funcionamento do Dräger X-am 5000 para mais de 40 horas. O que é feito selecionando um intervalo de medição de 1 segundo (padrão), 10 ou 20 segundos para o sensor CatEx.

Componentes do sistema



D-12191-2010

DrägerSensor XXS

A Dräger criou sensores eletroquímicos em miniatura especialmente para as gerações X-am® 1/2/5 e X-am® 8000 do Dräger Pac. Eles detectam diversos gases e vapores. Também são muito confiáveis e estáveis por longos períodos, reduzindo custos operacionais.



D-1179-2021

Dräger Ex-Sensors catalíticos

Os DrägerSensors® catalíticos são particularmente insensíveis a choque e oferecem excelente resistência a contaminação. A alta qualidade do produto e a estabilidade de longo prazo garantem baixos custos operacionais. Os tempos de resposta curtos dão alertas confiáveis dos perigos com gases.



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.



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-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-6491-2017

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 - 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 horas com alcalinas e NiMH > 250 horas sem sensor Ex > 40 horas ao usar o modo economia de energia		
Tempo de recarga	< 4 h		
Datalogger	Pode ser lido via infravermelho > 1.000 horas com 5 gases e um intervalo de gravação de dados de 1 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, Inmetro	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 (Diretiva 2014/30/EU)	
	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® 5000 ²

Consiste em: instrumento básico com registrador de dados integrado e certificados de calibração e do fabricante.

Um instrumento funcional deve incluir até 4 sensores e uma unidade de alimentação (opção).

83 20 088

Descrição	Faixa de medição	Resolução	Código de pedido
CatEx 125 PR 1,2	0 a 100 % LIE	1 % LIE	68 12 950
	0 a 100 vol.-% CH ₄	1 vol.-%	
CatEx 125 PR Gás 1	0 a 100 % LIE	1 % LIE	68 13 080
	0 a 100 vol.-% CH ₄	1 vol.-%	
DrägerSensor XXS O ₂ ²	0 - 25 vol.-%	0,1 vol.-%	68 10 881
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0 - 100 vol.-%	0,5 vol.-%	68 12 385
DrägerSensor XXS O ₂ PR	0 - 30 vol.-%	0,1 vol.-%	68 00 530
DrägerSensor XXS CO LC	0 - 2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS CO HC	0 - 10.000 ppm	5 ppm	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H ₂ compensado	0 - 2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950

Informações para pedido

DrägerSensor XXS H ₂ S LC ²	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS CO LC/ H ₂ S LC	0 - 2.000 ppm CO 0 - 200 ppm H ₂ S	1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S	68 13 280
DrägerSensor CO LC/O ₂	0 - 2.000 ppm CO 0 - 25 vol.-% O ₂	1 ppm CO 0,1 vol.-% O ₂	68 13 275
DrägerSensor XXS H ₂ S LC/O ₂	0 - 100 ppm H ₂ S 0 - 25 vol.-% O ₂	0,1 ppm H ₂ S 0,1 vol.-% O ₂	68 14 137
DrägerSensor XXS NO	0 - 200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO ₂ LC	0 - 50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO ₂	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 - 20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 - 2.000 ppm	1 ppm	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 - 50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
DrägerSensor XXS NH ₃	0 - 300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 - 5 vol.-%	0,1 vol.-%	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 - 20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 - 2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 - 4 vol.-%	0,01 vol.-%	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 - 200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 - 200 ppm	1 ppm	68 11 535
DrägerSensor XXS Amina	0 - 100 ppm	1 ppm	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorante	0 - 40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozônio	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

¹ Está disponível calibração especial para sensores Ex (configuração padrão: metano).

² Dräger oferece uma garantia de fábrica de 3 anos para o Dräger X-am® 5000 e esses sensores. Os direitos legais decorrentes dos defeitos não são afetados.

Sensores com 5 anos de garantia do fabricante

DrägerSensor XXS E CO	0 - 2.000 ppm	2 ppm	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 - 200 ppm	1 ppm	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 - 25 vol.-%	0,1 vol.-%	68 12 211

Unidades de alimentação

Unidade de alimentação NiMH T4	83 18 704
Bateria e Kit Recarga	83 18 785
Consiste em: fonte de alimentação NiMH T4 recarregável, módulo para recarga e um carregador (universal)	
Compartimento para bateria alcalina T3/T4 (sem baterias alcalinas)	83 22 237
Baterias alcalinas T3 (2 unidades) para compartimento 83 22 237	83 22 239
Bateria alcalina T4 (2 unidades)	83 22 240

Acessórios de recarga

Módulo de recarga	83 18 639
Conjunto básico de recarga, incluindo um módulo de recarga e uma fonte de alimentação (universal)	83 20 333

Informações para pedido

Fonte de alimentação 100 a 240 VCA; 6,25 A, para carregar até 20 aparelhos	83 21 850
Também é necessário adaptador para plugue de alimentação 83 25 736.	
Um carregador (universal) para, no máximo, 5 módulos de carga	83 16 994
Cabo de conexão para veículo 12/24 V para um módulo de carga	45 30 057
Kit veicular para recarga de um módulo para X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Adaptador para recarga da bateria recarregável sem aparelho X-am®	83 26 101
Acessórios para bomba	
Bomba Dräger X-am® (bomba externa)	83 27 100
Bomba Dräger X-am® com recarregador USB e alça	83 27 115
Adaptador para bomba manual	83 19 195
Conjunto CSE bomba Dräger X-am® (incl. mangueira FKM de 5 m)	83 27 117
Maleta para bomba Dräger X-am®	83 27 104
Acessórios para calibração	
Adaptador de calibração para o X-am® 1/2/5x00	83 18 752
Dräger X-dock® para Dräger X-am® 1/2/5x00, não incluindo cilindro de gás	83 21 880
Estação Bump Test Dräger para X-am® 5000, não incluindo cilindro de gás	83 19 131
Estação Bump Test Dräger para X-am® 5000, incluindo um cilindro de gás de teste 58 l (gás e concentração variáveis)	83 19 130
Testador de nonano para o Dräger X-am® 5000	83 20 080
Acessórios de comunicação/software	
Chave de licença Dräger GasVision 7	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 infravermelho para USB	83 17 409
Maletas	
Maleta de transporte de couro aparelho X-am®	83 18 755
Maleta para transporte (vazia) para aparelho X-am®, bomba, cilindro de gás, mangueira e mais	83 27 112
Monitoramento de área¹	
Dräger X-zone® 5500, 915 MHz, bateria 24 Ah com tampa de difusão	83 24 823
Dräger X-zone® 5800 com bomba integrada, 915 MHz, bateria 24 Ah com tampa de difusão e bomba	83 29 030
¹ Outras versões (868 MHz, 433 MHz, 429 MHz) disponíveis sob encomenda	

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

