

Dräger X-am[®] 2800 Detector multigás

O detector multigases X-am 2800 mede até quatro gases e é dotado de um sensor CatEx particularmente resistente ao choque. Com o software Dräger Gas Detection Connect, ele oferece transmissão de dados em tempo e eficiente gestão de frota. Desenvolvido para o monitoramento pessoal, o X-am 2800 oferece a você o nível mais alto de segurança a um baixo custo de propriedade.



Benefícios

Análise de dados eficiente na nuvem

Segurança e eficiência graças às capacidades de conexão à rede: Transfira os dados gravados direta e tranquilamente via Bluetooth para um smartphone e dele para o backend de um software Gas Detection Connect. Como alternativa, também é possível transferir os dados diretamente para a nuvem, com a estação de teste X-dock. Desse modo, você tem acesso seguro a seus dados e à análise deles a qualquer momento e de qualquer lugar: basta usar seu navegador de internet.

Gestão confortável da frota

Com o X-am 2800 é possível administrar a frota de equipamentos com conforto e eficiência no uso diário. Economize custos e tempo com testes rápidos usando a estação de teste automática X-dock com baixo consumo de gás ou uma estação simples para Bump Test. Outras vantagens: Poderosa gestão da frota por meio da nossa solução de software inteligente, atualizações facilitadas de firmware na X-dock, um transponder RFID opcional e marcação de cores individuais dos aparelhos. Poucas peças de reposição fáceis de substituir, inclusive a bateria, e sensores duráveis, que garantem que seus dispositivos permaneçam em operação por muitos anos. A Dräger fornece garantia de fábrica de 4 anos para o aparelho básico. Os acessórios existentes relevantes do predecessor, X-am 2500 podem ser usados.

Monitoramento de gases sob medida

Pequeno e leve: O X-am 2800 é confortável de vestir e fácil de usar, mesmo com luvas, graças aos botões grandes. O visor mostra com clareza informações importantes, como leituras de gases, alarmes e horário. O D-Light verde indica que a unidade está pronta para uso. Tudo isso, além da interface de usuário com ícones sem nenhuma palavra, tornam o uso e a familiarização com o dispositivo incrivelmente simples. Para aumentar sua segurança, o canal de oxigênio tem quatro níveis de alarme: pré-alarmes e alarmes principais reais, para queda e alta nas concentrações. Aprovado para uso em zona Ex 0, também foi testado de acordo com a classe de proteção IP 68.

Sensores: duráveis e eficientes

O novo Sensor Ex desenvolvido combina muitas vantagens: preparado para calibração em segundos, robustez extrema contra choques e medição de vapores inflamáveis, como petróleo, diesel e nonano. Também é possível definir o gás de medição como metano, propano, hidrogênio e muitos outros. O desempenho é complementado pelo conceito simples de calibração cruzada da Dräger, em que o gás de medição, o gás de calibração e o gás do Bump Test podem ser especificados individualmente. Depois do teste, o X-am 2800 faz as conversões necessárias. O sensor foi desenvolvido para cumprir as demandas exigidas pela nova norma IEC (Comissão Eletrotécnica Internacional) 60079-29-1.

Ao mesmo tempo, o sensor Ex é resistente à substâncias contaminantes, como silicões e outras substâncias perigosas. Essa combinação de propriedades é excepcional. Com anos de experiência em tecnologia de sensores, a Dräger desenvolve e produz seus próprios sensores, inclusive os poderosos e duráveis sensores eletroquímicos no formato XXS. Sua vantagem: sensores e aparelho são perfeitamente compatíveis, diminuindo seus custos operacionais.

Benefícios

Foco na sustentabilidade

Durante o desenvolvimento do X-am 2800 a sustentabilidade tem grande importância. Os DrägerSensors duráveis e a bateria recarregável, que pode ser substituída com um parafuso, garantem a longa vida útil. Quase todas as peças de reposição podem ser trocadas por usuários treinados, e todas as partes permanentes podem ser reparadas pelo Dräger Service. Além disso, ainda podem ser usados os acessórios existentes de todas as séries anteriores. A proteção ambiental também foi levada em consideração na documentação técnica e na embalagem: Desenvolvido para economizar papel, quando você pedir duas ou mais unidades, podemos reduzir o número de manuais de instruções fornecidos se você pedir a versão modular. Para sua comodidade, a Dräger também recolhe aparelhos antigos e garante a reciclagem apropriada deles.

	Dräger X-am® 2800	Dräger X-am® 5800**
Ajuste do portfólio	Este é o monitor de gases para 1 a 4 gases padrão conectado para o monitoramento de ar individual (e entrada em espaços confinados em combinação com bomba X-am)	Este é o monitor de gases para 1 a 6 gases conectado para o monitoramento de ar individual e entrada (em espaços confinados em combinação com bomba X-am) e monitoramento de área (com X-zone)
Número de canais de gás	1–4	1–6
Bluetooth	sim*	sim*
Componentes do sistema	sim	sim
X-dock	sim	sim
Estação de bump test	sim	sim
Gas Detection Connect	sim	sim
CC Vision/Gas Vision	não	sim
X-zone 5500/5800	sim**	sim**
Bomba X-am	1 x CatEx / 3 x sensores XXS	1 x CatEx/XD-IR/PID neo / 3 x XXS (1 x XXS dual)
Sensores	sim	sim
Slots de sensores	não	sim
Sensor CatEx (CatEx SR)	não	sim
Sensor IR (XD-IR)	sim	sim
PID neo	não	sim
Sensores padrão XXS (O ₂ , CO LC, H ₂ S LC, SO ₂ , NO ₂)	não (mas a condutividade térmica pode ser ativada para que não ocorra alarme de bloqueio para metano gasoso)	sim (para medição de metano gasoso)
Sensores especiais XXS	não	sim
Função CatEx Full Range	não	sim
Função gêmeos tóxicos	sim	sim
Sensor IR LEL + XXS H ₂ HC: combinação de sinais	sim	não
Logística	sim	sim
Configurador (configurações individuais do cliente/país)	sim	sim
Número da peça individual	yes	no
VN-Numbers (Janus): Números de pedido individual do cliente/país	yes	yes
Número de peça do instrumento básico (sem sensores, sem bateria)	yes	yes
*países selecionados podem ser excluídos **entre em contato com a Dräger para conferir a disponibilidade deste recurso/instrumento		

Componentes do sistema



D-40484-2021

Gas Detection Connect

O Dräger Gas Detection Connect é sua conexão com o futuro digital da segurança ocupacional. O sistema conecta cada produto da Dräger por meio de uma solução de software inteligente. Graças ao acesso independente do local e do horário, é possível gerenciar seus equipamentos da maneira ideal e ter sempre disponível a posição e o status do seu equipamento para detecção de gases. Desse modo, é possível proteger a força de trabalho e aumentar a eficiência da planta ao mesmo tempo.



D-47807-2012

Dräger X-dock® 5300/6300/6600

A série Dräger X-dock® proporciona controle total sobre os seus detectores portáteis de gases 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.



SI-740-2006

Estação Dräger Bump Test

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



D-0484-2018

Gases e acessórios de teste

Tudo conforme os regulamentos: Para a operação segura dos aparelhos, é necessário seguir as diretrizes e os regulamentos legais. Desse modo, calibrações e testes de funcionamento regulares são necessários. Vários sistemas vão ajudar.

Componentes do sistema



Dräger CC-Vision® e Dräger Gas-Vision®

PC Software para definir parâmetros, teste e ajuste, além de ler o datalogger

Acessórios



Conjunto de recarga

Serviços

D-2331-2016



Assistência ao produto

Nosso departamento de assistência técnica do produto fornece uma variedade de pacotes de serviços: em nossas oficinas ou na sua fábrica. Cuidados, consertos e manutenção são fatores-chave quando o assunto é segurança. Manutenção e cuidado diligentes são absolutamente necessários de uma perspectiva econômica. Verificações preventivas, procedimentos de assistência e peças de reposição originais fazem seu investimento durar mais tempo.

D-2335-2016



Treinamento

A Dräger Academy tem transmitido conhecimento bem fundamentado e prático por mais de 40 anos. Com mais de 110 treinadores autorizados e mais de 600 tópicos disponíveis, ministramos mais de 2.400 sessões de treinamento por ano. Equipamos seus funcionários com o conhecimento necessário para as situações da vida real e garantimos que a matéria aprendida pode ser relembrada e aplicada com confiança, no trabalho diário e especialmente em situações estressantes. Para satisfazer suas necessidades, também estamos felizes por desenvolver um programa de treinamento personalizado especialmente para você.

D-2330-2016



Serviço de locação

Seja para cobrir uma escassez temporária de equipamento, seja para obter um equipamento especial para aplicações e requisitos específicos: O DrägerRental Service, com mais de 65.000 peças de locação, é uma alternativa econômica à compra de equipamentos, quando precisar apenas atender uma demanda temporária. Rápido, descomplicado e com uma ampla variedade de serviços extras disponíveis sob encomenda.

Produtos relacionados

D-406-2018



Dräger X-am® 3500

O Dräger X-am® 3500 foi desenvolvido especialmente para ser usado em medição para a liberação do trabalho. O detector 1 a 4 gases detecta gases e vapores inflamáveis com segurança, além de O₂, CO, H₂S, NO₂ e SO₂. O design inovador da sinalização e a ampla faixa de acessórios garante ótima segurança e fácil manuseio.

D-6491-2017



Dräger X-am® 8000

A medição para a liberação do trabalho nunca foi tão fácil e cômoda: O 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 x A x P)	130 x 48 x 44 mm (5,12" x 1,89" x 1,73")
Peso	tipicamente 220 a 250 g, dependendo do equipamento do sensor
Invólucro	Invólucro robusto com 2 componentes
Visor	Visor de matriz com alta resolução
Condições ambientais	
Temperatura	-20 a +50 °C (Medição e armazenamento) -40 a +50 °C (uso em atmosferas potencialmente explosivas)
Pressão	700 a 1300 mbar (Medição) 800 a 1100 mbar (uso em atmosferas potencialmente explosivas)
Umidade relativa	10% a 95% UR 5 a 95 % UR curto prazo
Classe de proteção	IP 68
Alarmes	
Visual	3 LEDs vermelhos (alarmes de gás) 3 LEDs amarelos (alarmes do aparelho)
Sonoro	Multitons > 90 dB a 30 cm
Vibração	
Mais especificações técnicas	
Alimentação	Bateria NiMH (nenhuma marcação UN (mercadorias perigosas) exigida durante o transporte), pode ser substituída pelo usuário, recarregável
Bluetooth®	Bluetooth 5.0 (desabilitado para alguns países fora da EU e da América do Norte, mas pode ser adaptado. Entre em contato com o DrägerService).
Tempos de operação	típico 12 h (Bluetooth ativo) típico 100 h sem sensor Ex
Tempo de recarga	< 4 h
Pronto para a medição	< 60s após ligado
Registrador de dados	Aplicação de método de compressão otimizado com alta exatidão e grande capacidade de armazenamento. (Compressão de dados tipicamente >90% em comparação com o conceito tradicional de registrador de dados com intervalo ajustável)
Aprovações	
Marca proteção contra explosão:	
ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4 Ga (pode ser usado em Zona Ex 0)
IECEX	Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4 Ga (pode ser usado em Zona Ex 0)
CSA (EUA e Canadá)	Entre em contato com a Dräger para confirmar a disponibilidade
EAC	Entre em contato com a Dräger para confirmar a disponibilidade
Resoluções	2014/34/EU (ATEX) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)
Garantia de fábrica	
4 anos do aparelho (componentes eletrônicos e invólucro)	
3 anos para os sensores (exceto o NO ₂ (1 ano) e o SO ₂ (2 anos))	
1 ano para a alimentação (acumulador)	

Informações para pedido

Dräger X-am® 2800

Números das peças

Dräger X-am 2800 Ex, O₂, CO, H₂S (configurações: Configurações padrão de fábrica com limites de alarme padrão, unidade CatEx: "%LEL", com alimentação (bateria recarregável), sem carregador, CatEx: ajuste para metano, oxigênio 0–25 vol.% faixa de medição). (Para recarga, é também necessário, p.ex., o conjunto de recarga básico, código: 8320333)

Conjunto Dräger X-am 2800: 3703918 incl. alimentação (bateria recarregável) e com carregador/unidade de alimentação elétrica

Dräger X-am 2800 Básico (sem sensores, sem alimentação (bateria), sem carregador) Versões locais ou versões personalizadas com configurações exclusivas (p.ex., limites) e configurações de sensores individuais

Código:

3703918

3703919

3703920

sob encomenda, entre em contato com a Dräger

Configurador

Dräger X-am 2800 (configurador) composto por: aparelho básico (com um registrador de dados), entrega com certificado do fabricante e certificado de calibração.

Configurador: podem ser selecionados até 4 sensores, a configuração do sensor pode ser alterada posteriormente na vida do produto.

Configurações específicas do cliente (firmware) podem ser selecionadas no pedido, exemplos: Gás de medição para o sensor Ex (configuração de fábrica: metano), níveis de alarme, comportamento do alarme, opções de menu rápido, D-light, etc.

Alimentação (bateria) opcional (configurações de fábrica: com bateria), sem carregador

Instruções de uso contidas no pacote padrão nos seguintes idiomas:

GER, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA

Instruções de uso disponíveis em outros idiomas:

DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BT, RO, HU, EL, TR, KO, ET, LV, LT

manual técnico disponível nos seguintes idiomas: : GER, EN, FR, ES, RU

3703900

9300307

Disponível para download na página do produto/www.draeger.com/ifu na Internet.

Código: 9300428

Disponível para download na página do produto/www.draeger.com/ifu na Internet.

código: 9300310

Opções do aparelho podem ser selecionadas ao fazer o pedido

Transponder RFID

Número de instruções de uso

(para pedido n > 1)

Bluetooth® — protocolo de comunicação para integração a sistemas de terceiros (licença GATT)

Protocolo de comunicação Bluetooth® (licença GATT) para ativação subsequente

Dräger X-am Open licença GATT (1 un.)

Dräger X-am Open licença GATT (10 un.)

Dräger X-am Open licença GATT (50 un.)

3723353

3723354

3723355

Slot 1: CatEx Sensor

Slot 2 – 4: Sensores eletroquímicos formato XXS

Informações para pedido

DrägerSensors	Gases de medição	Faixa de medição	Resolução	Vida útil esperada	Código:
CatEx SR (resistente a choque) ^{1) 2)} (configuração de fábrica: metano, outros gases de medição podem ser selecionados)	metano, ajustável a outros gases (propano, pentano, nonano, hidrogênio e muitos mais)	0–100% LEL	1% LEL	> 4 anos	6851900
XXS O ₂ ¹⁾ (4 limites de alarme)	metano oxigênio	0–5 Vol.-% CH ₄ 0–25 Vol%	0,1 vol.-% 0,1 vol.-%	> 5 anos	6810881
XXS O ₂ PR (4 limites de alarme, maior robustez)	oxigênio	0–30 Vol%	0,1 vol.-%	> 5 anos	6800530
XXS CO LC ¹⁾	monóxido de carbono	0–2.000 ppm	1 ppm	> 5 anos	6813210
XXS H ₂ S LC ¹⁾	sulfeto de hidrogênio	0–100 ppm	0,1 ppm	> 5 anos	6811525
XXS NO ₂	Dióxido de nitrogênio	0–50 ppm	0,1 ppm	> 3 anos	6810884
XXS SO ₂ (com filtro KX)	dióxido de enxofre	0–100 ppm	0,1 ppm	> 3 anos	6810885
Todos os sensores: Tempo de resposta T90: < 15 s (CatEx SR: especificação de gás metano/propano)					
¹⁾ Garantia do fabricante: 3 anos. Os direitos legais relativos a defeitos não são afetados. A garantia do fabricante segue as condições listadas na documentação técnica.					
²⁾ A calibração especial para o sensor Ex é possível (configuração padrão: metano, calibração de gás-alvo e calibração cruzada são possíveis).					
CatEx SR, gás de amostra "Metano" Opção: Sem alarme de bloqueio para o gás de medição metano (2 calibrações de sensibilidade necessárias, visor: fora da faixa)					Para saber a disponibilidade da função: Entre em contato com a Dräger

Unidades de alimentação elétrica/carregadores

Conjunto de recarga básico, incluindo um módulo de recarga e uma fonte de alimentação (universal) (conteúdo incluído no escopo da entrega do código 3703919)	8320333
Bateria e conjunto de recarga (2.0): Unidade de alimentação de NiMH T4 com módulo de recarga e unidade de alimentação elétrica (conjunto completo) (conteúdo incluído no escopo da entrega do código 3703919)	3703889
unidade de alimentação de NiMH T4 (2.0) (conteúdo incluído no escopo da entrega dos números de peça 3703918 e 3703919))	3703887
Adaptador de recarga (para recarregar uma bateria recarregável sem unidade X-am)	8326101
Módulo de recarga	8318639
Fonte de alimentação plugável (universal) para recarregar 1 unidade	8316997
Fonte de alimentação plugável (universal) para até 5 módulos de recarga	8316994
Adaptador para fonte de alimentação (necessário apenas para 8321849 e 8321850)	8325736
Fonte de alimentação elétrica 100–240 V CA; 1,33 A para até 5 módulos de recarga (necessário adaptador de fonte de alimentação elétrica 8325736 adicional)	8321849
Fonte de alimentação elétrica 100–240 V CA; 6,25 A para até 20 módulos de recarga (necessário adaptador de fonte de alimentação elétrica 8325736 adicional)	8321850
Cabo de conexão para recarga em caminhões 12 V/24 V para módulo de recarga (plugue reto)	4530057
Cabo de conexão para recarga em caminhões 230 V para módulo de recarga (plugue reto, para uso em tomadas de 230 V com o suporte de instalação veicular)	8315675

Informações para pedido

Suporte de montagem para recarga em caminhão do módulo de recarga do Dräger X-am® 1/2/5x00 (placa-base e tira). (também requer número de peça 4530057 ou 8315675).	8318779
Tira sobressalente para suporte de recarga em caminhão	8318788
Acessórios para bomba	para conferir a disponibilidade da bomba X-am: entre em contato com a Dräger
Bomba Dräger X-am® (bomba externa)	8327100
GP600 Sonda (plástica), com conexão Luer	8328667
Sonda telescópica ES 150, aço inoxidável (conexão para filtro está incluída no SN 8319364 (filtro de poeira/água)).	8316533
Sonda de flutuação (transparente), com adaptador	8327654
5 m mangueira FKM, 3,2 mm, com adaptadores	8325705
10 m mangueira FKM, 3,2 mm, com adaptadores	8325706
20 m mangueira FKM, 3,2 mm, com adaptadores	8325707
45 m mangueira FKM, 3,2 mm, com adaptadores	8325712
Filtro de poeira e água para entrada da bomba (filtro de reposição)	8319364
Filtro contra água e poeira para entrada da bomba (filtro de reposição, 20 unidades)	3705997
Kit para entrada em espaços confinados (medição livre) com bomba externa e mangueira FKM de 5 m	8327117
Maleta vazia, com espaço para X-am® 1/2/5x00, acessórios de recarga, sonda, cilindro de gás, bomba, mangueira de 3 m e muito mais.	8327112
Outras sondas e mangueiras	Sob encomenda
Acessórios para calibração	
Adaptador de calibração para Dräger X-am® 1/2/5x00	8318752
Outras versões e acessórios Dräger X-dock®	Entre em contato com a Dräger
Estação de teste automática Dräger X-dock® 5300 (com master) 1/2/5x00	8321880
Dräger X-dock módulo X-am 125	8321890
Dräger X-dock módulo X-am 125+ (com função de recarga)	8321891
Estação Dräger Bump Test para Dräger X-am® 1/2/5x00 (sem cilindro de gás)	8319131
Estação Dräger Bump Test para Dräger X-am® 1/2/5x00, incluindo cilindro de gás de 58 L (gás e concentração podem ser selecionados)	8319130
Gás de teste: CH ₄ 2.5 vol%, O ₂ 18 vol%, CO 50 ppm, H ₂ S 15 ppm	6811130
Gás de teste: Outros tipos	Entre em contato com a Dräger
Testador de nonano para Dräger X-am® 1/2/5x00	8320080
Outros acessórios (mangueiras, válvulas, etc.)	Entre em contato com a Dräger
Acessórios para acesso e configuração de valores	
Dräger CC-Vision	Freeware (www.draeger.com/software)
Chave da licença Dräger GasVision	8325646 Versão de teste (www.draeger.com/software)
USB DIRA com cabo USB, adaptador de comunicação infravermelho para USB (observação: o posicionamento é realizado com o adaptador de calibração 8318752).	8317409

Informações para pedido

Dräger Gas Detection Connect

A licença GDC Intro inclui: Acesso, infraestrutura, conexão de até 99 estações X-dock, 5.000 créditos, válido por um ano após a ativação.	3719332
A licença GDC Básico inclui: infraestrutura TI (armazenamento de dados, manutenção, atualizações automática de recursos, solução de problemas). suporte 24/7, acesso	3719809
A licença GDC Asset inclui: Número definível de estações X-dock, exige a licença básica	3719810
GDC Asset Lite	3719811
inclui: Uma estação X-dock, não expansível, não demanda licença básica	
Créditos GDC incluem: Número definível de créditos enviando dados em tempo real, disponível em pacotes de 1000 créditos.	3719814

Outros acessórios

Bolsa de couro	8318755
Leitor de transponder (para leitura do transponder RFID opcionalmente integrado)	6559283
Conjunto de adesivos X-am 2800/5800 prateados (10x)	3703852
Conjunto de adesivos X-am 2800/5800 vermelhos (10x)	3703853
Conjunto de adesivos X-am 2800/5800 azuis (10x)	3703854
Conjunto de adesivos X-am 2800/5800 amarelos (10x)	3703855
Conjunto de adesivos X-am 2800/5800 verdes (10x)	3703856
Conjunto cobertura proteção X-am 2800/5800 (10x)	3703857
E-set atualização transponder RFID (5 un.) (com fita adesiva)	3703898
Extrator de anel de vedação (para substituir sensores XPP).	R21402
(Sensores selecionados são fornecidos com uma ferramenta semelhante a parte).	

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
Moisinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemanha

www.draeger.com

DRÄGER SAFETY DO BRASIL

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
LTDA.
Al. Pucurui 51/61
Tamboré
06460-100 – Barueri – São Paulo
Tel +55 (11) 4689 4900

RIO DE JANEIRO

Filial Macaé
Rua Fiscal Juca, 476
Novo Cavaleiros
27933-450 – Macaé – RJ
Tel +55 (22) 2765 7098

BAHIA

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

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

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 214 241 750
Fax +351 211 554 587
clientesseguranca.pt@draeger.com

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

