

Dräger X-am® 3500 Dispositivo de detecção de vários gases

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.

Altere facilmente entre os modos bomba e difusão

Slots para DrägerSensors® para medir até 4 gases

Aprovação de desempenho de medição por órgão de aprovação externo (Europa):
Gases e vapores inflamáveis:
Metano, propano, n-nonano, oxigênio e também gases tóxicos selecionados



Luz verde D-light piscando (opcional)
indica: testado e pronto para o uso

Visor colorido de fácil leitura
com função de zoom

Recarregador indutivo

Benefícios

Especificamente desenvolvido para uso com uma bomba, otimizado para a medição para a liberação de trabalho

O Dräger X-am 3500 é dotado de uma bomba muito poderosa. Pode ser conectado a mangueiras de até 45 metros de comprimento. Um adaptador de bomba facilita a alternância entre os modos difusão e bomba a qualquer momento. Isso significa que a bomba só é operada quando você efetivamente precisa dela. Isso economiza energia, reduz o desgaste e estende, assim, a vida útil da bomba.

O desempenho dos sensores selecionados foi verificado por um órgão de aprovação externo no escopo da aprovação do desempenho de medição (EN 60079-29-1) para os gases e vapores combustíveis metano, propano e n-nonano, dentre outros.

Prático e durável, o Dräger X-am 3500 é intuitivo para operar com apenas uma mão usando as três teclas de função. O visor colorido fácil de ler exibe com clareza todas as informações. Graças a sua construção compacta e robusta, o aparelho pode resistir às condições mais hostis.

Desenho com sinalização clara

O sistema de sinalização do Dräger X-am 3500 baseia-se em um código de cores claro, conforme as exigências das EN 60079-29-1, EN 45544-1 e EN 50104:

- Luz vermelha = alarme de gás
- Luz amarela = alarme relacionado ao aparelho, p.ex., bateria fraca
- Luz verde = aparelho pronto para o uso

A luz verde permite que você veja a certa distância se o aparelho foi testado adequadamente e se está pronto para o uso.

Em caso de alarme, o X-am 3500 alerta você com LEDs de alarme coloridos, uma sirene alta (100 dB(A) a uma distância de 30 cm) e uma vibração claramente perceptível. Como opção, estão disponíveis quatro símbolos de perigo pré-configurados para o visor, que indicam explicitamente a presença de perigos de gases tóxicos ou explosivos, por exemplo. Isso permite que o usuário reconheça facilmente o tipo de perigo com base no símbolo exibido.

Gestão econômica da frota

O Bump Test e a calibração são realizados com simplicidade e rapidez usando a estação de calibração Dräger X-dock. Seu baixo consumo de gás mantém os custos operacionais no mínimo.

Sua função de elaboração de relatórios e outros inúmeros recursos úteis tornam o software para PC, X-dock Manager, uma adição inteligente a qualquer operação de gestão de equipamentos. Para identificar os aparelhos, é possível usar os códigos de barras testados e aprovados ou um transponder RFID integrado.

Benefícios

A recarga por indução protege contra desgaste

O X-am 3500 conta com a recarga por indução. Isso o torna mais fácil de operar e aumenta a sua vida útil. Defeitos como corrosão e problemas de contato no carregador são coisas do passado. É possível carregar (fora de zonas com perigo de explosão) e medir de uma só vez, p.ex., ao ser usado no interior de veículos ou máquinas. É possível conectar uma base de recarga com a outra, ocupando pouco espaço, e elas são compatíveis com as bases Dräger X-am existentes.

Detalhes



D-14324-2017

Adaptador da bomba



D-6555-2017

Capa protetora de borracha



D-27812-2017

módulo Dräger X-dock®

Comparação Dräger X-am® 3500 e Dräger X-am® 8000

Recursos	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
Número de gases medidos	1 a 4	1 a 7
Bomba interna, ativação com adaptador de bomba	Sim	Sim, opcional
Recarga por indução	Sim	Sim
Configurações específicas para o cliente ao fazer o pedido	Não	Sim
Alça incluída como padrão	Não	Sim
Sensor catalítico DrägerSensor® CatEx 125 PR	Sim	Sim, configurável
DrägerSensors® eletroquímicos (EC): XXS O ₂ , XXS CO LC, XXS H ₂ S LC, XXS NO ₂ , XXS SO ₂	Sim	Sim, configurável
DrägerSensors® eletroquímicos (EC): outros sensores/gases especiais	Não	Sim, configurável
DrägerSensors® infravermelho (IR ES) duplo IV Ex/CO ₂ (HC), IV-Ex, IV-CO ₂	Não	Sim, configurável
Sensor IV Ex: 2 gases/faixas de medição configuráveis	Não	Sim, configurável
DrägerSensors® detector de fotoionização (PID): PID HC, PID LC ppb	Não	Sim, configurável
Alternância automática de faixa de medição para o sensor catalítico; gás de medição: metano	Não	Sim, configurável
Assistente: Espaço confinado, Pesquisa de vazamentos, Seleção de sensores, Benzeno/pré-tubo	Não	Sim, apenas com bomba instalada
Gêmeos tóxicos: processamento de sinal de CO e HCN	Não	Sim
Bluetooth® ¹	Não	Opção

¹Bluetooth® é uma marca registrada da Bluetooth SIG, Inc.

A Dräger oferece dois detectores multigases com bomba interna: o Dräger X-am® 8000 e o Dräger X-am® 3500. Os recursos de cada aparelho estão resumidos na tabela acima.

Acessórios



D-65692-2017

Recarregador por indução

Para recarga do aparelho por indução

Acessórios

D-6546-2017



Pedestal

Para manter o aparelho em pé para monitoramento de área. O pedestal pode ser usado com ou sem alça.

D-6555-2017



Protetor de borracha

Previne danos e desgaste em ambientes hostis. O protetor pode ser substituído facilmente pelo usuário.

D-6547-2017



Alça a tiracolo com etiqueta adesiva

Com a alça, é possível transportar o aparelho com conforto. A etiqueta adesiva correspondente pode ser individualmente marcada com informações específicas do aparelho, p.e., gases de medição.

Serviços

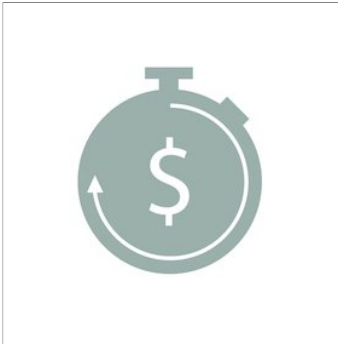
D-2331-2016



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-2330-2016



Serviço de locação

Seja para cobrir uma escassez temporária de equipamentos, seja para obter um equipamento especial para aplicações e requisitos específicos: o serviço de locação da Dräger, com mais de 65 mil 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 demanda.

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 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 lembrada 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-2332-2016



Serviço de segurança local

Rental Shop, serviços para a equipe ou gestão completa de segurança: Nosso serviço de segurança local fornecerá suporte para todos os projetos que envolvam desafios especiais de segurança e, é claro, também durante suas operações diárias.

Dados técnicos

Dimensões (A x L x P)	179 x 77 x 42 mm	
Peso	Aprox. 495 g, dependendo da configuração do sensor, sem alça, sem bomba Aprox. 550 g, dependendo da configuração do sensor, sem alça, com bomba	
Invólucro	Invólucro bipartido durável	
Visor	Visor colorido de alto contraste	
Temperatura	-20 °C a +50 °C	
Pressão	700 a 1.300 hPa (Função de medição) 800 a 1.100 hPa (Uso em áreas com risco de explosão)	
Umidade relativa	10 a 90 % (curto prazo até 95 %) UR	
Alarmes	Visual	3 LEDs vermelhos (alarmes de gás) 3 LEDs amarelos (alarmes do aparelho)
	Sonoro	Multitons, tipicamente 100 dB(A) a 30 cm
	Vibratório	
Classe de proteção IP	IP68	
Alimentação	Bateria de Íons de Lítio, recarregável, recarga por indução	
Tempo de funcionamento (Difusão)	Com CatEx e 3 sensores EC	Tipicamente 24 horas
	Com 3 sensores EC	Tipicamente 120 horas
Tempos de recarga	Tipicamente 4 horas após o uso durante um turno de até 10 horas	
Tempos de inicialização	Tipicamente < 60 segundos para sensores padrão	
Armazenamento de dados	24 MB, p.ex. a 10 minutos por hora de exposição ao gás, com valores de medição mudando a cada segundo em todos os 4 canais: aprox. 600 horas	
Funcionamento da bomba	Comprimento máx. de mangueira 45 m	
Aprovações	Marca proteção EX:	
	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
	EAC	PO Ex da ia I Ma XPO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4 Ga X
	cCSAus	Classe I, Zona 0, AEx da ia IIC T4 Ga Classe II, Div. 1 Grupo E, F, G C22.2 n.º 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000
	ANZEx	Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
	Desempenho de medição:	Proteção contra explosões de acordo com ATEX: EN 60079-29-1 (CatEx 125 PR, CatEx 125 PR Gás) CatEx 125 PR: Metano, propano, n-nonano, etc. O texto a seguir aplica-se apenas à CatEx 125 PR e ao gás aprovado n-nonano: apenas em conjunto com adaptador para bomba "Nonano", código: 3720225 Deficiência de oxigênio/excesso de oxigênio: EN 50104 (XXS O ₂) Gases tóxicos: EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (XXS H ₂ S LC, XXS CO LC) Software: EN 50271
	Resoluções	2014/34/EU (ATEX) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS) 2014/90/EU (MED)

Dados técnicos

	Aprovação marítima	DNV GL
Período de Garantia	3 anos para o instrumento	
	1 ano para a fonte de alimentação	
	Sensores: consulte Manual DrägerSensor e Instrumentos Portáteis	

Informações para pedido

Dräger X-am® 3500	Código para pedido
consiste em: aparelho com alimentação (bateria de lítio-íon), bomba integrada, adaptador da bomba, datalogger, certificado do fabricante, certificado de calibração. Ex = CatEx 125 PR, gás de calibração = metano. Instruções de uso inclusas de série nos seguintes idiomas: DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA	
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ ¹ (sem módulo de recarga)	83 28 412
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ , H ₂ S LC ¹ (sem módulo de recarga)	83 28 414
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ , CO LC ¹ (sem módulo de recarga)	83 28 416
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ , CO LC, H ₂ S LC ¹ (sem módulo de recarga)	83 28 418
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ , CO LC, H ₂ S LC ¹ Conjunto (com módulo de recarga)	83 28 419
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ , CO LC ¹ , NO ₂ (sem módulo de recarga)	83 28 422
Dräger X-am® 3500 Ex, O ₂ , H ₂ S LC ¹ , SO ₂ (sem módulo de recarga)	83 28 424
Instruções de uso também disponíveis nos seguintes idiomas (mediante solicitação - indique no pedido): DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO	90 33 668
Instruções de uso também disponíveis nos seguintes idiomas: LT, LV, ET	Disponível para download no site do produto.
Manual técnico disponível nos seguintes idiomas: DE, EN, FR, ES, RU	Disponível para download no site do produto.

Sensores	Faixa de medição	Resolução	Código para pedido
CatEx 125 PR ¹	0 a 100 % LIE	1 % LIE	68 12 950
DrägerSensor XXS O ₂ ¹	0 a 25 vol %	0,1 vol %	68 10 881
DrägerSensor XXS CO LC ¹	0 a 2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ¹	0 a 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS NO ₂	0 a 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 a 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

¹ A esses sensores, aplica-se uma garantia de três anos. Os direitos legais decorrentes dos defeitos não são afetados.

Unidade de alimentação		
Alimentação (incl. tampa traseira)	incluída como padrão	83 26 817
Acessórios de recarga		
Carregador por indução para recarga de 1 aparelho		83 25 825
Adaptador para fonte de alimentação		83 25 736

Informações para pedido

Fonte de alimentação para recarga de 1 aparelho		83 16 997
Fonte de alimentação 100 a 240 VCA; 1,33 A, para recarga de até 5 aparelhos	precisa do adaptador (83 25 736)	83 21 849
Fonte de alimentação 100 a 240 VCA; 6,25 A, para recarga de até 20 aparelhos	precisa do adaptador (83 25 736)	83 21 850
Cabo de conexão veicular 12/24 V para recarga de 1 aparelho		45 30 057
Cabo para conexão veicular 12/24 V DC para recarga de até 5 aparelhos	precisa do adaptador (83 25 736)	83 21 855
Suporte veicular	requer adaptador para plugue de alimentação (83 25 736) e cabo de conector veicular 12/24 V DC (83 21 855)	83 27 636
Conjunto carregador veicular	com alimentação (8321855), adaptador (83 25 736) e kit de montagem (83 27 636) — s/ unidade alimentação por indução	83 28 283
Acessórios da bomba		
Filtro contra água e poeiras para entrada da bomba	(incluso no aparelho quando a opção bomba é selecionada)	83 19 364
Filtro de poeira e água para entrada da bomba (conjunto de 20)		37 05 997
Adaptador de bomba	(incluso no aparelho quando a opção bomba é selecionada)	83 26 820
Adaptador da bomba "Nonano"	Necessário se o desempenho de medição for aprovado de acordo com a EN 60079-29-1 necessário para a CatEx para o gás de medição Nonano.	37 20 225
Sondas e mangueiras		
Sonda telescópica 100	Conexão para o filtro inclusa no código 83 19 364 (filtro contra poeira/água).	83 16 530
Sonda telescópica 150, aço inoxidável	Conexão para o filtro inclusa no código 83 19 364 (filtro contra poeira/água).	83 16 533
Sonda GP600 (plástico), com adaptador	conexão para o filtro incluído no código 83 19 364 (filtro de poeira/água)	83 28 667
Mangueira 5 m FKM, 3,2 mm, com adaptadores		83 25 705
Mangueira 10 m FKM, 3,2 mm, com adaptadores		83 25 706
Mangueira 20 m FKM, 3,2 mm, com adaptadores		83 25 707
Mangueira 45 m FKM, 3,2 mm, com adaptadores		83 28 212
Sonda de flutuação EPP, incl. mangueira de 3 m, 3,2 mm		83 25 831
Sonda de flutuação EPP, incl. mangueira de 10 m, 3,2 mm		83 25 832
Sonda de flutuação (transparente), com adaptador		83 27 654
Sondas, mangueiras e acessórios adicionais estão disponíveis junto à Dräger. Contate-nos.		

Informações para pedido

Acessórios para calibração

Adaptador de calibração Dräger X-am® 3500/8000	substituído por 37 20 224	83 26 821
Adaptador de calibração Dräger X-am® 3500/8000 2.0		37 20 224
Módulo Dräger X-dock® Dräger X-am® 8000	(também pode ser usado com X-am® 3500)	83 21 893
Módulo Dräger X-dock® Dräger X-am® 8000+ com função recarga	(também pode ser usado com X-am® 3500)	83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) com Master	(também pode ser usado com X-am® 3500)	83 21 882
Outras versões e acessórios para a estação de teste automática Dräger X-dock®		Entre em contato com a Dräger.
Nonano Tester		83 25 861
Gases de teste		Entre em contato com a Dräger.

Acessórios para download, configuração e acesso à dados do instrumento

Dräger CC-Vision		Freeware (www.draeger.com/software)
Chave de licença Dräger GasVision		83 25 646
Interface USB Dira Dongle / IR		83 17 409
Suporte para USB Dira Dongle		83 25 859

Outros acessórios

Capa protetora de borracha, removível		83 25 858
Capa de couro para o aparelho		83 27 664
Maleta de transporte (vazio)		83 27 661
Película protetora do display (conjunto com três)		83 26 828
Alça de transporte (completa)	(necessário arco para alça – 83 26 819)	83 26 823
Alça retrátil	(necessário conector para alça)	83 23 032
Porta-etiquetas (na alça)		83 26 824
Etiquetas adesivas para inscrições individuais, para suporte na alça, prata (conjunto de 5)		83 27 645
Etiqueta adesiva, azul (conjunto com 5)		83 27 646
Etiqueta adesiva, vermelha (conjunto com 5)		83 27 647
Etiqueta adesiva, verde (conjunto com 5)		83 27 648
Etiqueta adesiva, amarela (conjunto com 5)		83 27 649
Pedestal para manter o aparelho na vertical, p.ex., para monitoramento de área	(necessário conector para alça)	83 25 874
Leitor de transponder para leitura de transponder RFID integrado (opcional)		65 59 283

Observações

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

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

BAHIA
Filial Camaçari
Rua Hidrogênio, 2802
Galpão 03
Caminho da Árvores
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/contacto

