

## Dräger Pac<sup>®</sup> 8500 Dispositivo de detecção de gás único

O detector single-gás Dräger Pac<sup>®</sup> 8500 é um instrumento confiável e preciso mesmo sob as condições mais hostis. O dispositivo pode ser equipado com um sensor CO com compensação para hidrogênio ou sensor duplo Dräger. O que dá a opção de medir dois gases de uma única vez: H<sub>2</sub>S com CO ou O<sub>2</sub> com CO.



## Benefícios

---

### Excelente desempenho para segurança máxima

Você pode confiar no Dräger Pac 8500 para ter leituras confiáveis e precisas a qualquer momento, mesmo em condições extremas. Nossos sensores robustos e tempo de resposta t-90 baixo garantem reações rápidas. Além dos alarmes padrão, é possível definir outros limites de alarme para TLV\*\* e STEL\*.

O Pac 8500 fornece também um registrador de dados e eventos para registrar as concentrações e os eventos junto com a data e hora. Os dados podem ser carregados para um PC através de uma interface e processados nele.

\* TLV® = limite de exposição ocupacional, STEL = limite de exposição de curto prazo

---

### Converta seu detector para two-gas usando um sensor duplo

Seu detector de único gás pode virar um detector dual com um sensor duplo. A série Dräger Pac 8500 oferece as seguintes combinações de sensores: sulfeto de hidrogênio com monóxido de carbono ou oxigênio com monóxido de carbono. Sensores duplos habilitam a detecção, mesmo de baixas concentrações: tudo em um único e prático dispositivo. Medir dois gases ao mesmo tempo reduz também o tempo de parada. É possível fazer a medição em vol.% de oxigênio e em ppm de monóxido de carbono simultaneamente com apenas um sensor.

---

### Medição de monóxido de carbono com sensibilidade cruzada significativamente reduzida

Nas áreas onde o monóxido de carbono precisa ser medido juntamente com hidrogênio, o valor medido para o monóxido de carbono pode ser falseado pela sensibilidade cruzada. Graças ao Drägersensor especial para CO com compensação de hidrogênio, esta sensibilidade cruzada ao hidrogênio é significativamente reduzida no display do monóxido de carbono.

---

### Design robusto – mesmo para as condições mais hostis

O Pac 8500 suporta facilmente até as condições mais extremas. Os sensores podem tolerar pressões atmosféricas entre 700 e 1.300 mbar. Membrana filtrante protege o sensor de elementos estranhos tais como poeira e líquidos. Um invólucro à prova de choque e resistente a substâncias químicas atende os requisitos especificados nas especificações da norma IP68.

---

### Fácil de utilizar graças à simples instruções ao usuário

O D-Light indica se funcionamento do dispositivo foi testado, e se ele está pronto para uso. O invólucro também foi projetado pensando na segurança: cada variante do sensor do Dräger Pac 8500 contém um código de cores claro e visível, minimizando assim o risco de erros.

## Benefícios

---

### Visor fácil de usar com todas as informações importantes

O grande visor não possui textos e indica nitidamente a concentração do gás em questão. Também são exibidas outras informações importantes, como a unidade de concentração e capacidade de bateria. A retroiluminação intensa garante a leitura fácil de todos os valores mesmo em ambientes escuros.

---

### Alarme de 360° com várias funções

Se o Dräger Pac 8500 medir concentrações de gases perigosos, ele aciona alarmes sonoro, visual e vibratório. Dois LEDs intensos e piscantes em cima e embaixo do detector garantem fácil visualização do alarme de todos os ângulos. O alarme sonoro alcança um volume de 90 dB. O visor pode mostrar o pico da concentração medida em qualquer momento. Alarmes anteriores registrados também podem ser acessados no futuro, mesmo se tiverem sido reconhecidos.

O Pac 8500 com sensor de oxigênio possui dois limites adicionais de alarme além da configuração padrão de alarme.

---

### Baixos custos operacionais

Todas as versões do Dräger Pac 8500 são equipadas com DrägerSensors® extremamente duráveis e uma bateria de longa duração.





O Pac 8500 é protegido contra água, poeira e outras substâncias estranhas por um filtro com membrana especial. Quando o filtro fica muito sujo em uso, você mesmo pode substituí-lo de maneira rápida e fácil. Assim, o dispositivo fica pronto para uso novamente em pouco tempo. Graças à bateria de longa duração, o Pac não precisa ser recarregado diariamente e é de fácil uso.

---

### O teste de resposta rápido economiza tempo e dinheiro

O Bump Test e as calibrações podem ser executados de forma especialmente eficientes na estação de calibração Dräger X-dock®. Os Bump Tests automáticos na X-dock são uma solução conveniente e econômica graças à curta duração do teste e o consumo extremamente baixo do gás de teste. Basta colocar o Pac 8500 na estação Bump Test e ele seleciona automaticamente os ajustes corretos.

## Visão geral da linha de produtos Dräger Pac®

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Tempo de funcionamento limitado (2 anos)	•			
Tempo de funcionamento ilimitado		•	•	•
Indicador de vida útil	•	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>
Temperatura de -40 °C	•	•		
Indicador de capacidade da bateria	•	•	•	•
Grade de sensor substituível	•	•	• <sup>2</sup>	•
Valor máximo	•	•	•	•
TLV <sup>3</sup>		•	•	•
STEL <sup>4</sup>		•	•	•
Registrador de eventos	•	•	•	•
Datalogger		•	•	•
Gases padrão	•	•		
Gases especiais			•	
Sensor duplo				•

<sup>1</sup> Configurável

<sup>2</sup> Não se aplica ao ozônio ou fosgênio

<sup>3</sup> TLV® = limite de exposição ocupacional

<sup>4</sup> STEL = limite de exposição de curto prazo

## Componentes do sistema



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

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

## Componentes do sistema



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

O sistema Dräger X-dock® proporciona controle total sobre seus detectores de gases portáteis Dräger. Calibrações e testes de resposta 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 Dräger Bump Test

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 fácil e rápida.

## Acessórios



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.

## Acessórios



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.

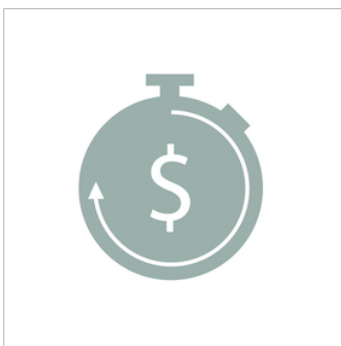


ST-5018-2005

### Módulo de comunicação

O módulo de comunicação (incluindo cabo USB) é usado para conectar o equipamento ao software de configuração e avaliação. O módulo também é usado para o teste de resposta e a calibração manuais. O gás de teste é introduzido no Pac através da entrada ou saída do gás.

## Serviços



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.

## Serviços

D-2334-2016



### Serviços Financeiros

Qualidade em cada orçamento: Instrumentos e Equipamentos modernos e sob medida são fator de competitividade. Ajudamos você a investir de maneira economicamente eficaz: com opções atraentes de aquisição, que melhoram sua margem, aliviam pressões nos orçamentos e garantem maior flexibilidade. Nossas opções financeiras atendem necessidades diversas. Seja aluguel com opção de compra ou financiamento, iremos trabalhar com você para encontrar a solução certa.

D-2329-2016



### Serviço de Segurança em Paradas de Manutenção

Você precisa de uma solução de tecnologia de segurança completa, que o equipe da melhor forma para o seu projeto. Você tem de cumprir várias exigências legais diferentes, mesmo sob pressão intensa. Eventualmente pode haver um conflito entre a eficiência máxima e o mais alto grau de segurança possível. Nós o ajudaremos a definir o equilíbrio: Nosso serviço de segurança em Paradas de Manutenção é uma solução que leva em consideração todas as exigências para uma parada programada, e suas necessidades individuais em especial.

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.

## Produtos relacionados



D-4977-2017

### Dräger Pac® 6000

O detector de gás único para uso pessoal e vida útil limitada, Dräger Pac® 6000, mede CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub> de forma confiável e precisa, mesmo nas condições mais hostis. Com design robusto, rápido tempo de resposta do sensor e uma bateria poderosa, garante segurança máxima para até dois anos, sem praticamente nenhuma necessidade de manutenção.



D-4987-2017

### Dräger Pac® 6500

O robusto Dräger Pac® 6500 é seu parceiro de confiança sob condições hostis. O detector pessoal para único gás mede CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub> de forma rápida e precisa. Tempos de resposta rápidos do sensor e bateria de longa duração também garantem a segurança.



D-4989-2017

### Dräger Pac® 8000

Com o robusto Dräger Pac® 8000, você estará bem equipado para condições hostis: este detector pessoal para único gás e com vida útil ilimitada, é um instrumento confiável e preciso, que detecta concentrações perigosas de 29 gases diferentes, incluindo os gases especiais, como NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> ou COCl<sub>2</sub>.



## Dados técnicos

### Dräger Pac® 8500

Dimensões (sem o clipe) (L x A x P)	64 x 84 x 20 mm
Peso	Aprox. 106 g (113 g com o clipe)
Vida útil da bateria	Mín. 2 anos (sensores O <sub>2</sub> e duplos mín. 12 meses)
Classe de proteção	IP68
Pressão atmosférica	700 a 1.300 hPa
Umidade do ar	10 a 90% umidade relativa, não condensada
Temperatura	-30 °C a +55 °C (brevemente à -40 °C por 1 h, dependendo do sensor)
Aprovações	cCSA <sub>US</sub> , IECEx, ATEX, CE

## Informações para pedido

### Dräger Pac® 8500

Descrição	Range de medição	Limites de Alarme A1 /A2	Código de pedido
Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/CO	0 – 100 ppm H <sub>2</sub> S 0 – 2.000 ppm CO	5/10 ppm H <sub>2</sub> S 30/60 ppm CO	83 26 365
Dräger Pac® 8500 O <sub>2</sub> /CO	0 – 25 Vol.-% O <sub>2</sub> 0 – 2.000 ppm CO	19/23 Vol.-% O <sub>2</sub> 30/60 ppm CO	83 26 366
Dräger Pac® 8500 CO-H <sub>2</sub> CP	0 – 2.000 ppm	30/60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500	Conforme solicitação do cliente	Conforme solicitação do cliente	83 26 343

### Acessórios para calibração

Adaptador de calibração	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac®	83 21 881
A Estação Dräger Bump Test para o Dräger Pac®, sem cilindro de gás	83 17 410
Estação Dräger Bump Test para Dräger Pac®, incluindo um cilindro de gás de teste (concentração e gás selecionáveis)	83 18 586

### Acessórios para comunicação

Dräger CC-Vision Basic, disponível gratuitamente em <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Módulo de comunicação, incluindo cabo USB	83 18 587

### Peças sobressalentes

Bateria	83 26 856
Grade de sensor (prata)	83 26 852
Clip tipo jacaré	83 19 186

TLV® é uma marca registrada da ACGIH®.

## 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](http://www.draeger.com/trademarks).

### SEDE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Alemanha  
[www.draeger.com](http://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](mailto: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](mailto: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](http://www.draeger.com/contacto)

