

## Dräger Pac® 6000 Dispositivo de detecção de gás único

O detector de gás único pessoal descartável 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, tempos de resposta rápidos do sensor e uma bateria poderosa, garante segurança máxima para até dois anos, sem praticamente nenhuma necessidade de manutenção.



## Benefícios

---

### Detector de gás único

- para monitoramento de ar individual
  - detecção de monóxido de carbono, oxigênio, sulfeto de hidrogênio ou dióxido de enxofre
  - tempo limitado a até dois anos
- 

### Forte desempenho para segurança máxima

Você pode confiar no Dräger Pac 6000: o detector de gás único pessoal alerta contra concentrações perigosas de monóxido de carbono, sulfeto de hidrogênio, dióxido de enxofre ou oxigênio com precisão e confiabilidade.

Sensores poderosos com tempo de resposta t-90 bem baixo garantem reações rápidas. O Pac 6000 é versátil graças ao seu intervalo de medição. Por exemplo, o sensor de CO mede as concentrações de 1 a 1.999 ppm, e o sensor de H<sub>2</sub>S, de 0,4 a 100 ppm.

---

### Fácil de usar graças ao guia de usuário simples

O D-Light indica se o funcionamento do dispositivo foi testado, e se ele está pronto para uso. A caixa também foi projetada com sua segurança em mente: cada variante do sensor do Dräger Pac 6000 contém um código de cores claro e visível, minimizando assim o risco de erros.

---

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

O Pac 6000 suporta facilmente até as condições mais extremas: dependendo do sensor, é possível tolerar as temperaturas de -40 °C a 55 °C e as pressões de ar de 700 e 1.300 mbar.

Filtro de membrana protege o sensor de elementos estranhos tais como poeira e líquidos. Uma caixa à prova de choque e resistente à substâncias químicas cumpre os requisitos especificados nas especificações da norma IP68.

---

### Visor fácil de entender e com todas as informações importantes

O visor grande não possui textos e indica nitidamente a concentração do gás em questão. Também são exibidas outras informações importantes, como tempo de funcionamento restante e capacidade de bateria. A retroiluminação intensa garante a leitura fácil de todos os valores no escuro.

---

### Alarme de 360° com várias funções

Se o Dräger Pac 6000 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 por todos os ângulos. O alarme acústico alcança um volume de 90 dB. O visor pode mostrar o pico da

## Benefícios

concentração medida em qualquer momento. Alarmes registrados anteriormente também podem ser acessados no futuro, mesmo se tiverem sido reconhecidos e silenciados.

O Pac 6000 com sensor de oxigênio possui dois limites adicionais de alarme além da configuração padrão de alarme.

---

### Registrador de eventos para análises e relatórios

O Pac 6000 registra concentrações e eventos junto com a data e o horário. Os dados podem ser baixados em um PC através de uma interface e processados nele.

---

### Baixos custos operacionais

Todas as versões do Pac 6000 são equipadas com DrägerSensors® extremamente duráveis e uma bateria poderosa. Nem o sensor nem a bateria precisam ser substituídos durante a vida útil de 2 anos sem necessidade de manutenção das versões para H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> e CO. A vida útil do Dräger Pac 6000 inicia quando é ativado na primeira vez. O dispositivo desliga-se automaticamente após dois anos. Para ampliar a vida operacional, há um modelo de licença.

O Pac 6000 é protegido contra água, poeira e outras substâncias estranhas por um filtro com membrana especial. Quando o filtro fica muito sujo, você mesmo pode substituí-lo de maneira rápida e fácil. Assim, o dispositivo fica pronto para uso novamente em pouco tempo.

---

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

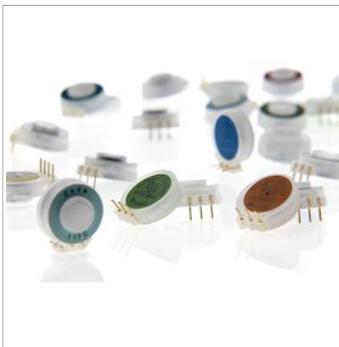
Os testes de função e as calibrações podem ser executados de forma especialmente eficiente utilizando estação de calibração Dräger X-dock®. O Bump Test automático na X-dock é uma solução conveniente e econômica graças à curta duração do teste e o consumo extremamente baixo do gás. Basta colocar o Pac 6000 na estação do teste de absorção de gás 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) <sup>1</sup>	•			
Tempo de funcionamento ilimitado		•	•	•
Indicador de vida útil	•	(•) <sup>2</sup>	(•) <sup>2</sup>	(•) <sup>2</sup>
Temperatura até -40 °C	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
Indicador de capacidade da bateria	•	•	•	•
Grade de sensor substituível	•	•	•	•
Valor máximo	•	•	• <sup>4</sup>	•
TLV®/TWA <sup>5</sup>		•	•	•
STEL <sup>6</sup>		•	•	•
Registrador de eventos	•	•	•	•
Registrador de dados	•	•	•	•
Opção Bluetooth® / Open GATT		•	•	•
Gases padrão	•	•		
Gases especiais			•	
Sensor duplo				•

<sup>1</sup> Disponível extensão da vida útil <sup>2</sup> Configurável <sup>3</sup> Brevemente a -40 °C por 1 h, dependendo do sensor <sup>4</sup> Não se aplica ao ozônio ou fosgênio  
<sup>5</sup> TLV® = Limite de exposição ocupacional / TWA = média ponderada no tempo <sup>6</sup> STEL = limite de exposição de curto prazo

## 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.

## 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-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



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.



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

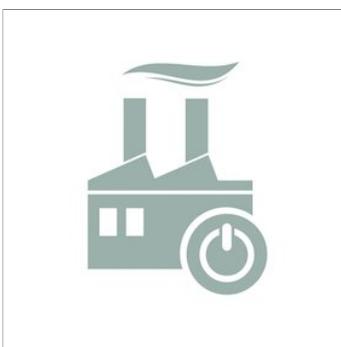
D-2334-2016



### 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-46500-2021

### Dräger Pac® 6500

O robusto Dräger Pac® 6500 é seu parceiro de confiança sob condições hostis. O detector de gás único pessoal mede CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub> com rapidez e exatidão. Os dados medidos podem ser facilmente transmitidos para o sistema Gas Detection Connect da Dräger por Bluetooth®. Tempos de resposta rápidos do sensor e bateria poderosa também garantem a segurança.



D-46502-2021

### Dräger Pac® 8000

Com o robusto Dräger Pac® 8000, você estará bem equipado para condições hostis: este detector de gás único não descartável é um instrumento confiável e preciso, que detecta concentrações perigosas de 29 gases diferentes, incluindo gases especiais, como NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> e COCl<sub>2</sub>. Os dados medidos podem ser facilmente transmitidos para o sistema Gas Detection Connect da Dräger por Bluetooth®.



D-46510-2021

### Dräger Pac® 8500

O Dräger Pac® 8500 é um equipamento de detecção de gás único preciso e confiável, mesmo sob as condições mais adversas. Os dados medidos podem ser facilmente transmitidos para o sistema Gas Detection Connect da Dräger por Bluetooth®. O dispositivo pode ser equipado com um sensor de CO compensado por hidrogênio ou sensor duplo Dräger. Isso possibilita medir dois gases de uma vez só: H<sub>2</sub>S com CO, H<sub>2</sub>S com O<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub> com CO.

## Dados técnicos

### Dräger Pac® 6000

Dimensões (sem o clipe) L × A × P)	64 × 84 × 20 mm	
Peso	Aprox. 106 g (113 g com o clipe)	
Vida útil do dispositivo	2 anos a partir da primeira ativação. Disponível extensão da vida útil.	
Vida útil da bateria	2 anos (O <sub>2</sub> : 10 meses)	
Grau 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 (Possibilidade de até -40 °C por 1 h, dependendo do sensor)	
Aprovações	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (Canadá e EUA)	Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Classe II, Divisão 1, Grupos E, F, G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

## Informações para pedido

### Dräger Pac® 6000

Descrição	Range de medição	Limites de alarme A1 /A2	Número do pedido
Dräger Pac® 6000 CO	0–2.000 ppm	30/60 ppm	83 26 321
Dräger Pac® 6000 H <sub>2</sub> S	0–100 ppm	5/10 ppm	83 26 320
Dräger Pac® 6000 O <sub>2</sub>	0–25 vol.-%	19/23 Vol.-%	83 26 322
Dräger Pac® 6000 SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,5/1,0 ppm	83 26 323
Dräger Pac® 6000	Ver acima	Conforme solicitado pelo cliente	83 26 340
Extensão da vida útil do Pac® 6000			37 27 138
<b>Acessórios para calibração</b>			
Adaptador de calibração		83 18 588	
Dräger X-dock® 5300 Pac		83 21 881	
Estação Bump Test para o Dräger Pac®, sem cilindro de gás		83 17 410	
Estação Bump Test para o Dräger Pac®, incluindo um cilindro de gás de teste (gás e concentração selecionáveis)		83 18 586	
<b>Acessórios para comunicação</b>			
Dräger CC-Vision Basic, disponível gratuitamente pelo <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>			
Módulo de comunicação, incluindo cabo USB		83 18 587	
<b>Peças sobressalentes</b>			
Bateria		83 26 856	
Grade de sensor (preta)		83 26 853	
Jogo de grampo do tipo jacaré		83 19 186	

## Informações para pedido

---

LEO® é marca registrada da ACGIH®.

---

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

### SEDE

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

Localize o seu  
representante de vendas  
regional em:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

