Português

Manual de Instruções

Detector de Fugas PCE-GA 10

Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, francês, holandês, italiano, polaco/polonês, português, russo, turco). Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 7 de Janeiro de 2020
v1.0

© PCE Instruments

Índice

1 Informação de segurança 1

2 Características 2

3 Gases detectáveis 2

4 Especificações técnicas 3

5 Conteúdo da remessa 3

6 Descrição 4

7 Funcionamento do dispositivo 1

7.1 Antes do primeiro uso 1

7.2 Antes do uso 1

7.3 Utilização 2

8 Outras funções 3

8.1 Auto zero 3

8.2 Desconexão automática 3

8.3 Sensibilidade 3

8.4 Alarmes 3

9 Solução de problemas 3

10 Garantia 4

11 Reciclagem 4

© PCE Instruments

1 Informação de segurança

Leia este manual de instruções com atenção e por completo antes de usar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser usado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo deve ser usado somente conforme descrito no presente manual de instruções. Se usado para outros fins, poderiam produzir-se situações perigosas.
- Utilize o dispositivo somente se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo deve ser aberta somente pelo pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo deve ser limpo apenas com um pano úmido. Não aplicar produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com os acessórios ou recâmbios equivalentes oferecidos pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. No caso de apresentar algum dano visível, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danos no dispositivo e lesões ao usuário.
- O medidor não deve ser utilizado como um detector de gás.

Não nos responsabilizamos por erros de impressão ou de conteúdo deste manual.

Referimo-nos expressamente às nossas condições gerais de garantia, que se encontram nas nossas Condições Gerais.

Para qualquer dúvida, entre em contato com a PCE Instruments. Os detalhes de contato estão no final deste manual.

2 Características

- Detecção de gases inflamáveis
- Alarme vibratório quando detecta gases
- Calibração automática
- Faixa de medição até 10000 ppm
- Alarme acústico 85 dB
- Sensor permutável
- Duração do sensor aprox. 5 anos
- Acumulador recarregável para uso móvel

3 Gases detectáveis

- Amoníaco
- Benzeno
- Etano
- Etanol
- Etileno
- Formaldeído
- Hexano
- ISO-Butano
- Metano
- Propano
- P-Xileno
- Sulfato de hidrogênio
- Tolueno
- Hidrogênio
- E compostos onde se encontram esses gases

4 Especificações técnicas

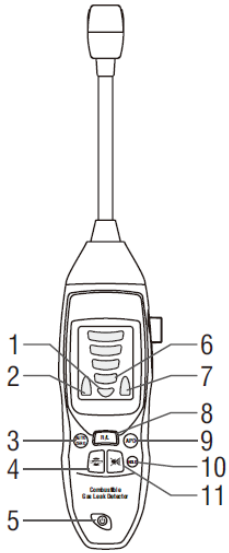
Faixa de medição	Concentração baixa: 0 ... 1000 ppm, Concentração alta: 0 ... 10000 ppm (apenas para metano)
Alarme acústico	Volume do som: 85 dB
Sensibilidade	<50 ppm (metano)
Intervalo de medição	<2 segundos
Display	5 LEDs vermelhos
Calibração	Automática
Fase de aquecimento	50 segundos
Bateria	Polímero Lí-Íon 18500 3.7 V 1400 mAh
Adaptador de rede	Primário: 100 ... 240 V, 50/60 Hz, 0.2 A
	Secundário: 5 V, 1 A
Desconexão automática	Quando a capacidade do acumulador for baixa. Após 10 minutos de inatividade
Duração do sensor	Aprox. 5 anos (sensor permutável)
Sonda	Semi-rígida, aprox. 500 mm
Peso	Aprox. 430 g

5 Conteúdo da remessa

- 1 x Detector de fugas PCE-GA 10
- 1 x Carregador
- 1 x Manual de instruções

6 Descrição

1 – LED de fase de aquecimento
2 – LED de sensibilidade baixa
3 – Ativar / Desativar a calibração de zero automático
4 – Ativar / Desativar alarme vibratório
5 – Ligar / Desligar o dispositivo
6 – Display LED
7 – LED de sensibilidade alta
8 – Sensibilidade alta / baixa
9 – Desconexão automática
10 – Ativar / Desativar função Hold
11 – Ativar / Desativar alarme acústico



7 Funcionamento do dispositivo

7.1 Antes do primeiro uso

- Carregue a bateria completamente antes de usá-la pela primeira vez. A tomada de carga está no lado direito acima do suporte do sensor.
- Ligue o dispositivo com a tecla " " e deixe o dispositivo ligado por uma hora aprox. para o sensor se aclimatar. Desative a função de desconexão automática com a tecla APO e configure a sensibilidade baixa. Os LEDs de alarme desligam gradualmente. Assim que o LED 1 piscar, a aclimatação estará concluída.
- Se o dispositivo não for utilizado por mais de dois meses, deverá repetir este procedimento.

7.2 Antes do uso

- Verifique o dispositivo para ver se existem danos visíveis.
- Ligue o dispositivo somente em um ambiente não contaminado por gás.
- Faça o teste de gás com o gás de teste apropriado.
- **Atenção! Ao usar um isqueiro, mova a cabeça do sensor lentamente para a fonte de gás. A exposição a uma concentração de 100 % pode destruir o sensor.**
- Se não detectar o gás, o dispositivo não está pronto para uso.
- Depois do teste de gás, espere até que todos os LEDs de alarme desliguem quando a sensibilidade baixa for configurada.

7.3 Utilização

- Certifique-se que o gás a ser detectado esteja dentro da lista anterior.
- Ligue o dispositivo somente em um ambiente que não esteja contaminado por gás.

  Mantenha pressionada a tecla " " durante aprox. 1 segundo. O dispositivo vibrará e emitirá um sinal acústico.
- Deixe o dispositivo aquecer por 50 segundos. O LED inferior piscará.
- O dispositivo confirmará o final do tempo de aquecimento através de todos os LEDs de alarme que piscam 4 vezes e o sinal acústico soará 4 vezes.
- Quando os LEDs L e H acederem simultaneamente, o dispositivo deve ser recarregado.
- Selecione a sensibilidade desejada com a tecla "H/L" (8).
- Limpei as áreas a serem examinadas de óleos e poeiras. O óleo e a poeira podem dificultar a detecção.
- Mova lentamente a cabeça do sensor para a área a ser examinada.
- Se houver fuga de gás, o dispositivo indicará que há uma fuga de gás (veja a tabela abaixo), dependendo da sensibilidade configurada. Tenha em consideração que o tempo de reação é no mínimo de 2 segundos. Mova a cabeça do sensor um pouco para trás para localizar exatamente a fuga.
- Desligue o dispositivo depois da detecção da fuga. Para isso, mantenha pressionada a tecla " " durante 1 segundo aprox.

Tabela de alarme relacionada com o metano CH4

Valor de medição aprox. em ppm							**Frequência**
Sensibilidade		Alarme LEDs					Alarme acústico x/s
Alto	Baixo	1	2	3	4	5	
0	0	Off	Off	Off	Off	Off	Sem alarme
0 … 100	0 … 1000	On	Off	Off	Off	Off	1
100 … 400	1000 … 4000	On	On	Off	Off	Off	1.2
400 … 700	4000 … 7000	On	On	On	Off	Off	1.65
700 … 1000	7000 … 10000	On	On	On	On	Off	3.25
>1000	>10000	On	On	On	On	On	6.25

8 Outras funções

8.1 Auto zero

A tecla "Auto Zero" serve para ativar ou desativar a redefinição a zero automática.
Ao ativá-la a sensibilidade melhora e é reduzida a sensibilidade a outros gases existentes que pode influenciar na medição.

8.2 Desconexão automática

A função de desconexão automática desliga o dispositivo após aprox. 10 minutos de inatividade para conservar a bateria. Com a tecla "APO", esta função pode ser desativada.

8.3 Sensibilidade

Com a tecla "H/L" poderá configurar a sensibilidade de acordo com as suas necessidades.

8.4 Alarmes

Utilize a tecla com o ícone de vibração ou o ícone de alto-falante para ativar ou desativar o alarme correspondente.

9 Solução de problemas

Erro	Possíveis causas	Solução
O dispositivo não liga	Bateria esgotada	Carregar a bateria
Os LEDs L e H piscam simultaneamente	Bateria muito fraca	Carregar a bateria
Todos os alarmes LEDs e os LEDs L e H LEDs piscam simultaneamente	Sensor defeituoso	Substituir o sensor **ESS-PCE-GA 10**

10 Garantia

Nossas condições de garantia estão explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis aqui: https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso .

11 Reciclagem

Devido seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser descartadas no lixo doméstico. As baterias usadas devem ser levadas aos lugares apropriados para a reciclagem.

Para cumprir com a norma (recolha e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos dispositivos. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados de acordo com a lei por uma empresa de reciclagem.

EEE: PT100115
P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Alemanha
PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Baixos
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Estados Unidos
PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

França
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido
PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

China
PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquia
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha
PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong
PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn