



# Manual de Instruções

Medidor de pressão PCE-910 / PCE-917



O manual está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文).  
 Visite nosso site: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

v1.0

## Índice

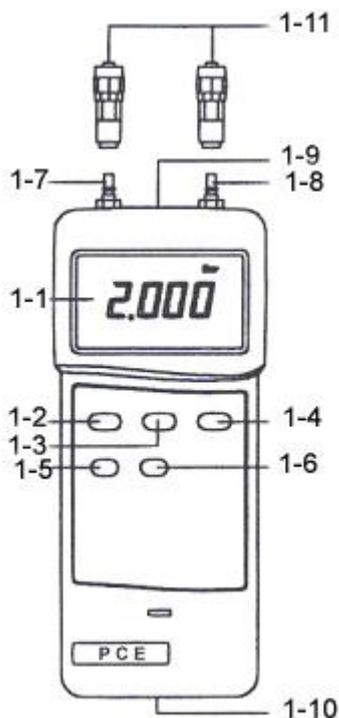
<b>1</b>	<b>Informação de segurança .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Funções .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Medição.....</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Especificações técnicas.....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Desconexão automática.....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Interface de dados RS-232.....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Troca da bateria .....</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>Garantia.....</b>	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>Reciclagem .....</b>	<b>3</b>

## 1 Informação de segurança

Com o medidor de pressão digital PCE poderão medir a pressão diferencial. O medidor de pressão é ideal para realizar medições na área de sistemas de aquecimento, climatização (HLK), hidráulica, medicina, pneumática e aplicações informáticas, ademais das medições de laboratório. Os dispositivos podem ser utilizados para medir a meios líquidos – exceto ácidos e lixívia, ademais de gases que contém partículas de ácidos e lixívias.

## 2 Funções

- 1-1 Monitor / Indicadores
- 1-2 Botão de Liga / Desliga
- 1-3 Tecla Hold / Manter
- 1-4 Tecla de restabelecer a zero
- 1-5 Tecla MAX / MIN
- 1-6 Tecla para escolher unidades
- 1-7 Tomada do adaptador para tubos 1
- 1-8 Tomada do adaptador para tubos 2
- 1-9 Conexão para interface RS 232
- 1-10 Compartimento da bateria
- 1-11 Tomada para a adaptação dos tubos



## 3 Medição

- Ligue o aparelho com a tecla Off / On (1 – 2).
- Indique a unidade de medição de pressão desejada (mbar, mmHg, ...) através da tecla “UNIT” (1 – 6).
- Restabelecer a zero pressionando a tecla “ZERO” (1 – 4).
- Introduzir as duas tomadas (1 – 11) na entrada do adaptador (1 – 7 e 1 - 8). No monitor será exibida uma cifra.



## Atenção:

- Se a pressão existente na entrada 1 (1 - 7) for inferior a pressão existente na entrada 2 (1 - 8) será exibido um resultado de medição negativo. Se fosse ao contrário, apareceria uma pressão positiva.

- Ao pressionar a tecla "HOLD" durante uma medição (1 - 3), fica congelado no monitor o valor atual e aparece o símbolo "HOLD" no monitor. Se pressionarem novamente a tecla "HOLD" (1 - 3), este valor desaparece e serão exibidos novamente os valores da medição atual.

- Ao pressionar a tecla "MÁX / MIN" (1 - 5) vai aparecer o símbolo „REC“ no monitor e ficam fixados os valores máximos e mínimos de uma sucessão de medição. Se desejam recuperar o valor máximo no monitor, pressione novamente a tecla "MÁX / MIN" (1 - 5). Vai aparecer o valor e o símbolo de "MÁX". Se pressionarem novamente a tecla "MÁX / MIN" (1 - 5) vai aparecer o valor mínimo e o símbolo "MIN". Para desativar esta função deverão manter pressionada a tecla "MÁX/ MIN" (1 - 5) durante 2 ou 3 segundos.

## 4 Especificações técnicas

Unidade		PCE 910	PCE-917
PSI	Faixa	± 29,00	101,00
	Resolução	0,01	0,05
mbar	Faixa	± 2000	± 7000
	Resolução	1	5
inH <sub>2</sub> O	Faixa	± 802,0	± 2800
	Resolução	0,5	2
mH <sub>2</sub> O	Faixa	± 20,40	± 70,00
	Resolução	0,01	0,05
inHg	Faixa	± 59,00	± 206,0
	Resolução	0,02	0,1
mmHg	Faixa	± 1500	± 5250
	Resolução	1	5
Torr	Faixa	-	-
	Resolução	-	-
Pa / kPa	Faixa	-	-
	Resolução	-	-
cmH <sub>2</sub> O	Faixa	±2040	±7000
	Resolução	1	5
Kg/cm <sup>2</sup>	Faixa	±2,040	7,000,001
	Resolução	0,001	0,005
Precisão	± 2 % (em toda a faixa)		
Reprodutibilidade	± 1 %		
Taxa de medição	0,8 s		
Min. Máx Peak Hold	Sim		
Interface	RS 232		
Alimentação	1 bateria de bloco de 9 V PP3		
Material da caixa	Plástico		
Dimensões da caixa	180 x 72 x 32 mm		
Peso	345 g		

## 5 Desconexão automática

Este aparelho de medição possui o modo de desconexão automática para proteger a vida útil da bateria (desconecta aos 10 min. sem atividade). Esta função também pode ser desativada.

## 6 Interface de dados RS-232

Com a entrada para a interface (3 - 9) e o pacote de software opcional (cabo + software) poderão transmitir os valores de medição online, diretamente para o PC ou laptop.

## 7 Troca da bateria

Deverão trocar a bateria de bloco de 9 V quando aparecer na parte esquerda do monitor o símbolo de bateria fraca LBT. Primeiro levante a tampa do compartimento da bateria na parte posterior do aparelho exercendo uma leve força sobre ela, depois remova a bateria usada e substitua as baterias usadas por baterias novas, e feche a tampa novamente.

## 8 Garantia

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

## 9 Reciclagem

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

### Envie para:

PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor 53, bajo  
02500 Tobarra (Albacete)  
Espana

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036



## Informação de contato da PCE Instruments

### Alemanha

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
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

### 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

### Países Baixos

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

### França

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Tel. +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 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

### 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)  
Espanña  
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  
Tel.: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS  
Brik Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark