



Manual de Instruções

Detector de humidade / umidade PCE-444



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Última modificação: 16 Março 2018
v1.0



Índice

1	Segurança	1
2	Introdução	1
3	Caraterísticas:	1
4	Funcionamento básico:	2
5	Especificações:	2
6	Descrição do dispositivo:	3
7	Descrição da tela LCD:	3
8	Instruções do uso:	3
8.1	Combinação de teclas:	4
9	Acessórios:	4
10	Garantia	5
11	Eliminação	5

1 Segurança

Leia com atenção a seguinte a seguinte informação de segurança antes de ligar pela primeira vez o aparelho.

O uso do aparelho somente deve ser feito pelo pessoal devidamente qualificado. As avarias resultantes da inobservância das indicações no manual de instrução nos eximem de qualquer responsabilidade.

- **Condições ambientais:**

1. U.r. \leq 90 U.r.% (Sem condensação)
2. Temperatura de funcionamento: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ / $-4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$

- **Manutenção**

1. As reparações ou a manutenção que não estiverem cobertas neste manual somente devem ser feitas pelo pessoal qualificado.
2. Limpe o dispositivo com um pano macio periodicamente. Não use productos ou dissolventes abrasivos no dispositivo.

- **Símbolo de segurança:**

CE Cumprir com a norma EMC




2 Introdução

O medidor de umidade e temperatura está desenhado com um sensor de umidade e temperatura, proporcionando uma alta precisão, uma resposta rápida e leituras estáveis. Utiliza se para monitorar e coletar dados da temperatura e da umidade ambiental. Este medidor é usado habitualmente para a medição da umidade e da temperatura numa, no metrô, centro comercial, numa sala de comunicações, etc.

3 Características:

1. Sensores precisos de umidade e temperatura
2. Display a cores LCD com retroiluminação
3. Unidades de temperatura: $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
4. MAX/MIN
5. HOLD
6. Temperatura do ponto de orvalho
7. Temperatura do bulbo úmido
8. Ativar/Desativar o modo de desligar automático
9. Indicação de faixa excedida
10. Indicação de bateria baixa

4 Funcionamento básico:

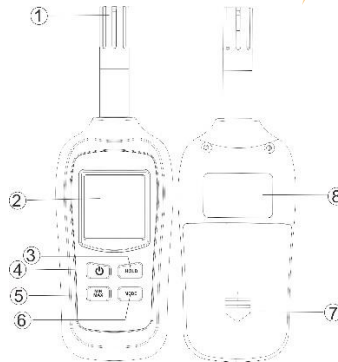
1. Abra a tampa do compartimento das pilhas e insira 3 pilhas tipo 1.5 V AAA no compartimento. Quando as pilhas estiverem fracas, aparece na tela LCD o símbolo “”, que nos indica que necessita pilhas novas.
2. Tecla de ligação: Pressione a tecla “”, o medidor realiza uma auto verificação, depois na tela LCD aparece a medição da umidade e da temperatura automaticamente.
3. Depois da medição, pressione a tecla “” para desligar o medidor, Nota: Remova a pilhas se não for usar o medidor durante um longo período de tempo para evitar o vazamento das pilhas.

5 Especificações:

Umidade	Faixa: 0 ~100% U.r./ H.r.		
	Faixa	Precisão	Resolução
	45~75 U.r.%	±3.0 U.r.%	
Outros	±4.5 U.r.%		
Temperatura	Faixa	Precisão	Resolução
	- 20 °C~70°C/-4°F~158°F	±1.0°C/±1.8°F	0.1
Temperatura do ponto de orvalho	20°C~70°C /-4°F~158°F	±1.5°C/±2.7°F	0.1
	Observação: A precisão é baseada nas condições ambientais de 25°C; 40 U.r.%~100 U.r.%		
Temperatura do bulbo úmido	20 °C~70°C/ -4°F~158°F	±1.5°C/±2.7°F	0.1
Atualização de dados	0.5S		
Ativar/desativar desligar automático	O medidor desliga automaticamente após 15 min. de inatividade no modo de desligar automaticamente. Também tem a opção de desativar esta função.		
Condições ambientais de trabalho	-20 °C~60 °C /-4 °F~140 °F,10 U.r.%~90 U.r. %		
Condições ambientais de armazenamento	-20°C~60°C/-4 °F~140 °F,10 U.r. %~75 U.r. %		
Alimentação	3 pilhas de 1.5V “AAA”		
Duração das pilhas	Aprox. 50 horas		
Dimensões	168 x 56 x 30.5 mm		
Peso	75g		

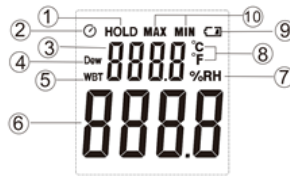
6 Descrição do dispositivo:

1. Sensor de temperatura e umidade
2. Display a cores LCD
3. Tecla Hold
4. Tecla ON/Off
5. Tecla MAX/MIN
6. Tecla de seleção de modo
7. Tampa do espaço das pilhas
8. Placa de identificação











7 Descrição da tela LCD:







1. Símbolo Hold
2. Símbolo de desligar automático
3. Leitura de temperatura
4. Símbolo de de temperatura do ponto de orvalho
5. Símbolo de de temperatura do bulbo úmido
6. Leitura de umidade
7. Símbolo de umidade
8. Símbolo de temperatura
9. Símbolo de bateria baixa
10. MAX/MIN




8 Instruções do uso:

1.  **Tecla On/Off** ; pressione a tecla  para ligar/desligar o medidor.
2.  **Data Hold**; No modo medição, pressione a tecla , aparecerá o símbolo "HOLD" na tela LCD, para congelar o valor medido na tela. Para desativar o modo Hold, pressione novamente a tecla .
3.  **MAX/MIN**; No modo de medição, pressione a tecla " ", aparece o símbolo "MAX" na tela LCD, o valor máximo aparece na tela LCD, se pressionar novamente a tecla  durante aprox. 5 segundos, para sair do modo de medição MAX/MIN e regressar ao modo de medição normal.
4. Tecla  ; Com o medidor ligado, pressione a tecla " ", pode selecionar o modo de temperatura. Poderá selecionar a temperatura, a temperatura do ponto de orvalho e a temperatura do bulbo úmido.

8.1 Combinação de teclas:

1. Com o medidor desligado, pressione e mantenha pressionada a tecla “”, depois pressione a Tecla “” para ligar o medidor, então pode mudar a unidade de medição de temperatura (°C/°F). A unidade °C é a que está predeterminada.
2. Com o medidor desligado, pressione e mantenha pressionada a tecla “” depois pressione a tecla “” para ligar o medidor, o símbolo “” desaparece na tela LCD. Isto nos indica que a função de desligar automaticamente está desativada. O dispositivo somente pode ser desligado manualmente pressionando a tecla “”.

Nota: Quando aparecer na tela o símbolo “”, nos indica que o medidor será desligado automaticamente após aprox 15 minutos da inatividade.

9 Acessórios:

- 1 · Manual de instruções
- 2 · 3 Pilhas de 1.5V AAA

10 Garantia

Poderá ler nossas condições de garantia em nossos termos e condições gerais disponíveis no seguinte link: <http://www.pce-medidores.com.pt/condicoes-gerais.htm> .

11 Eliminação

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.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

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



Informações 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

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

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

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

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

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

Holanda

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

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

China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men 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