



Manual de Instruções

PCE-THB 38 | Bârometro



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

Última modificação: 10 de Junho de 2016
v1.0

1	Informação de segurança	1
2	Propiedades.....	2
3	Descrição geral / especificações.....	2
4	Funções	3
5	Método de medição.....	4
5.1	Seleção "Mode" (funções)	4
5.2	Ajuste de unidades.....	4
5.3	Medição de umidade	4
5.4	Medição barométrica.....	5
5.5	Medição do ponto de orvalho	5
5.6	Data hold.....	5
5.7	Função "Data Record" (registro de max e min).....	5
5.8	Desconexão automática.....	5
6	Mudança de bateria.....	5
7	Garantia.....	6
8	Eliminação	6

1 Informação de segurança

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

- Este dispositivo somente deve ser utilizado conforme descrito no presente manual de instruções. Se for usado para outros fins, podem ocorrer situações perigosas.
- Use 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 só pode ser aberta por 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 usar produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou peças de reposição equivalentes oferecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Se houver algum dano visível, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser utilizado 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 ao dispositivo e lesões ao usuário.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou pelo conteúdo deste manual. Referimo-nos expressamente às nossas Condições Gerais de Garantia, que podem ser consultadas em nossos *Termos e Condições Gerais*.

Em caso de dúvida, por favor, entre em contato com a PCE Ibérica S.L. Os detalhes de contato estão no final deste manual.



2 Propiedades

- Medidor profissional 3 em 1 para medir temperatura, umidade do ar e pressão atmosférica.
- Manuseamento simples.
- Medição da umidade relativa com cálculo do ponto de orvalho.
- Medição de temperatura em °C e °F.
- Tela LCD.
- Função "Data-HOLD"
- 4 funções (umidade do ar / temperatura, umidade do ar / ponto de orvalho, pressão atmosférica / temperatura, pressão atmosférica / umidade do ar).
- Desconexão automática para proteger a bateria.
- Construção compacta.
- Carcaça robusta de plástico ABS.

3 Descrição geral / especificações

Tela	LCD 20 x 28 mm de grande
Categorias de medição	°C (°F), hPa, mmHg, inHg, % r.F.
Função "Data-Hold"	Congela a indicação momentânea na tela para uma leitura mais fácil
Memória	Memoriza os valores máx. e mín.
Desconexão automática	Desconexão automática aos 10 minutos para proteger a vida da bateria
Condições ambientais	0-50 °C / <80 % H.r.
Dimensões	210 x 40 x 40 mm
Peso	157 g

Umidade do ar

Intervalo de medição	Resolução	Precisão
10-95 % H.r.	0,1 % H.r.	±3 % H.r. <70 % H.r. ± 3% H.r.

Ponto de orvalho

Intervalo de medição	Resolução	Observações
-25,3 °C a 48,9 °C	0,01 °C	O ponto de orvalho calcula-se pela umidade do ar e a temperatura.
-13,5 °F a 120,1 °F	0,01 °F	

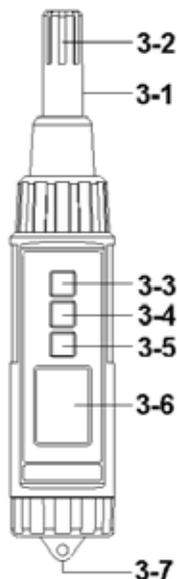
Pressão atmosférica

Intervalo de medição	Resolução	Precisão (valor indicado)
10-999,9 hPa	0,1 hPa	±1,5 hPa
1000-1100 hPa	1 hPa	±2 hPa
7,5-825 mmHg	0,1 mmHg	±1,2 mmHg
0,29-32,48 mmHg	0,01 inHg	±0,05 inHg

Temperatura

Intervalo de medição	Resolução	Precisão
0-50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
32-122 °F	0,1 °F	±1,5 °F

4 Funções



- 3 – 1 Sonda
- 3 – 2 Sensor de temperatura e umidade
- 3 – 3 Tecla (▲)Power
- 3 – 4 Tecla "Hold" e "Unit"
- 3 – 5 Tecla (Mode, ▼) Rec.
- 3 – 6 Tela
- 3 – 7 Tampa do compartimento da bateria

5 Método de medição

5.1 Seleção “Mode” (funções)

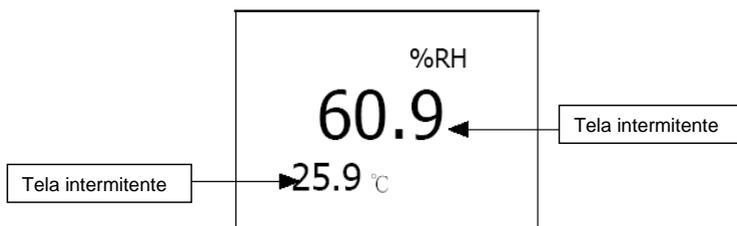
Desligue o equipamento pressionando a tecla “Power”
Tem 4 opções diferentes para efetuar as medições

- a) Umidade do ar / temperatura.
- b) Umidade do ar / ponto de orvalho
- c) Pressão atmosférica / temperatura
- d) Pressão atmosférica / umidade do ar

Mantenha pressionada a tecla **MODE** durante aprox. 2 segundos, até que a tela pisque.
Selecione mediante a tecla **▲** ou **▼** a função de medição que se desejar e confirme mediante a tecla

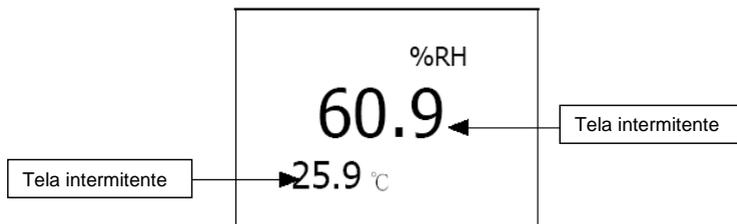


Quando confirme sai de forma automática da seleção de funções. A função que selecionou permanece memorizada e mostra-se também quando volte a acender o aparelho.



5.2 Ajuste de unidades

Desligue o equipamento pressionando a tecla “Power”. Mantenha pressionada durante aprox. 2 segundos a tecla “UNIT”. Na tela piscam as unidades. Medianet a tecla **▲** pode ajustar as unidades que aparecem na tela. Para ajustar a unidade que aparece na parte inferior da tela utilize a tecla **▼**. Confirme os ajustes utilizando a tecla **◀**. Os ajustes ficam memorizados.



5.3 Medição de umidade

Desligue o equipamento pressionando a tecla “Power”.
Ajuste o aparelho como se descreve no ponto 4.1 a umidade do ar / temperatura ou pressão atmosférica / umidade do ar.

5.4 Medição barométrica

Desligue o equipamento pressionando a tecla “Power”.

Ajuste o aparelho como se descreve no ponto 4.1 a pressão atmosférica / temperatura ou pressão atmosférica / umidade do ar.

5.5 Medição do ponto de orvalho

Desligue o equipamento pressionando a tecla “Power”.

Ajuste o aparelho como se descreve no ponto 4.1 a umidade do ar / ponto de orvalho.

5.6 Data hold

Para manter o valor de medição pressione a tecla “Hold” após a medição. O valor mantém-se na tela. Para sair desta função, pressione novamente a tecla “Hold”.

5.7 Função “Data Record” (registro de max e min)

A função “Data-Record” memoriza o valor máximo e mínimo de uma medição. Para ativar esta função, pressione a tecla “Rec”. Até que na tela apareça o símbolo “Rec”.

Para consultar o valor máximo pressione novamente a tecla “Rec”. A tela mostra “Rec-Max” e o valor máximo.

Pressione a tecla “Rec” novamente para que se mostre o valor mínimo. Na tela indica-se “Rec-Min” e o valor mínimo.

Para desligar os valores máx e mín, pressione a tecla “Hold” durante a indicação. Para sair da função “Data-Record” mantenha pressionada a tecla “Rec.” Durante 2 segundos. O aparelho regressa ao modo normal de medição.

5.8 Desconexão automática

O aparelho dispõe de uma desconexão automática para proteger a vida da bateria e desliga-se automaticamente após 10 min de inatividade.

6 Mudança de bateria

1. Desligue o aparelho
2. Retire a tampa do compartimento de bateria (3-1)
3. Retire a bateria velha e coloque uma nova (4 x 1,5 V AAA)
4. Feche a tampa do compartimento de bateria



7 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossos *Termos e Condições*, que podem ser encontrados aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

8 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

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