



Manual de Instruções

PCE-G 2 | Termohigrômetro



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: 1 de Abril de 2022
v1.0

Índice

1	Informação de segurança	1
2	Especificações técnicas.....	2
3	Conteúdo da remessa	2
4	Descrição do dispositivo	3
4.1	Ângulo de visão.....	3
5	Operação.....	4
5.1	Alimentação.....	4
5.2	Menu.....	4
5.3	Alarme	4
5.4	Calibração.....	4
5.5	Interface RS-232.....	5
6	Garantia.....	5
7	Eliminação	5

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 Especificações técnicas

Temperatura	
Faixa	-40 ... +85 °C
Resolução	0,1 °C -9,9 ... +85 °C 1 °C -40 ... -10 °C
Precisão	±0,3 °C
Umedade	
Faixa	0 ... 99 % H.r.
Resolução	0,1 % H.r.
Precisão	±3 % H.r.
Outras especificações	
Alarme	Acústica, valores limite alto e baixo
Display	LED vermelho
Altura dos dígitos	55 mm
Alcance visual	Aprox. 30 m
Alimentação	110 ... 220 V AC, 50/60 Hz
Condições de operação	-20 ... +70 °C / <85 % H.r.
Dimensões	395 x 255 x 50 mm
Comprimento do cabo de alimentação	1,5 m
Comprimento do cabo do sensor	1,5 m
Peso	Aprox. 2,2 kg

3 Conteúdo da remessa

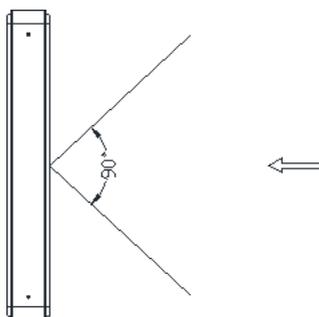
- 1 x Display
- 1 x Sensor externo de temperatura e umidade
- 1 x Cabo de alimentação
- 1 x Kit de montagem na parede
- 1 x Manual de instruções

4 Descrição do dispositivo



Nº	Descrição
1	Cabo de alimentação
2	Sensor externo de temperatura e umidade
3	Visor de temperatura
4	Visor de umidade
5	Tecla OK
6	Tecla ▲
7	Tecla ▼
8	Tecla "S" (Menu)
9	Interface RS-232

4.1 Ângulo de visão



5 Operação

5.1 Alimentação

Conecte o visor ao cabo de alimentação elétrica. O termohigrômetro opera com uma tensão entre 110 e 220 V CA (50/60 Hz). Uma vez conectado à rede elétrica, o dispositivo exibirá a temperatura e umidade atuais.

5.2 Menu

Pressione a tecla "S" (tecla de cor vermelha) para entrar no menu "F01". Use as teclas ▲ e ▼ para navegar e selecionar entre "F01", "F02" e "F03". Pressionando a tecla "S" novamente, sairá do menu.

Se você segurar a tecla "S" por vários segundos, "LOG" e "Stb" aparecem no display. Estas funções estão desativadas.



5.3 Alarme

5.3.1 Ajuste de valores-limite altos e baixos

Pressione a tecla "S" para entrar no menu. Quando "F01" aparecer, pressione a tecla "OK".

O primeiro valor exibido é o valor limite de alta temperatura. Você pode alterar este valor com as teclas ▲ e ▼. Uma vez definido, pressione a tecla "OK" e você pode definir o valor limite de temperatura baixa. Faça o mesmo com as teclas ▲ e ▼.

Ao confirmar com a tecla "OK", você irá para os limites alto e baixo de alarme de umidade, faça o mesmo que para a temperatura. Quando tiver terminado, você voltará ao modo atual de exibição de temperatura e umidade.

Nota Ao ajustar o valor limite, você pode pressionar e segurar a tecla ▲ ou ▼ para um ajuste mais rápido.

5.3.2 Ativação do alarme

Pressione a tecla "S" para entrar no menu. Use as teclas ▲ e ▼ para selecionar o menu "F02" e pressione a tecla "OK" para entrar.

O mostrador mostrará "OFF". Use as teclas ▲ e ▼ para selecionar entre "ON" e "OFF" e confirme com a tecla OK.

Se o alarme estiver ativo e os valores limite estabelecidos forem excedidos, o termo-higrômetro emitirá um sinal sonoro a cada 10 segundos.

5.4 Calibração

Pressione a tecla "S" para entrar no menu. Use as teclas ▲ e ▼ para selecionar o menu "F03" e pressione a tecla "OK" para entrar.

Use as teclas ▲ e ▼ para ajustar a diferença de temperatura para cima e para baixo. Uma vez confirmado com a tecla "OK", você pode ajustar a faixa de umidade. Faça o mesmo.

Nota Antes de ajustar os valores de temperatura e umidade deste dispositivo, certifique-se de usar um padrão de calibração que garanta a precisão.

5.5 Interface RS-232

A interface é desativada para o usuário.

6 Garantia

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

7 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



Instruments 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)
Espana
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