



Manual de Instruções

Termômetro PCE-RCM 16



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

Última modificação: 23 de Outubro de 2020
v1.0

1	Informação de segurança	1
2	Descrição do dispositivo	2
2.1	Teclado e conexões	2
2.2	Display	3
3	Especificações técnicas.....	4
4	Conteúdo da remessa	4
5	Instruções de operação.....	4
5.1	Ligar o dispositivo	4
5.2	Desligar o dispositivo	4
5.3	Mudar a visualização.....	4
5.4	Função semáforo	5
5.5	Configurações	6
5.6	Carregar o acumulador	6
6	Garantia.....	7
7	Reciclagem	7

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 nenhuma responsabilidade.

- Este dispositivo deve ser usado apenas conforme descrito no presente manual de instruções. Se usado para outros fins, poderiam 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 somente deve ser aberta 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 deve ser usado somente com acessórios ou recâmbios equivalentes oferecidos pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Se apresentar danos visíveis, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em uma atmosfera explosiva.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danificações no dispositivo e lesões ao usuário.
- Este dispositivo possui sensores altamente precisos. Evite o contato com álcool. O álcool influi no resultado das medições.

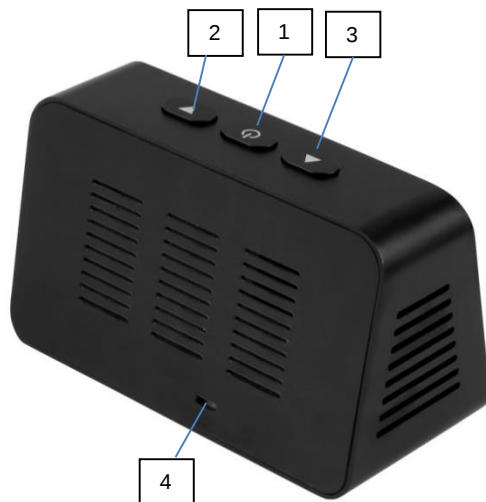
Não nos responsabilizamos pelos erros de impressão ou de conteúdo deste manual.

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

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

2 Descrição do dispositivo

2.1 Teclado e conexões



1. Tecla On/Off
2. Tecla de seta PARA BAIXO / BAIXAR
3. Tecla de seta PARA CIMA / SUBIR
4. Conexão de carga micro USB

2.2 Display



Figura 1 Visualização padrão



Figura 2 Visualização da lista



Figura 3 Visualização de gráfico

3 Especificações técnicas

Função	Faixa de medição	Resolução	Precisão
TVOC	0.000 ... 9.999 mg/m ³	0.001 mg/m ³	±10 % do valor
PM1, PM 2.5, PM10	0 ... 999 µg/m ³	1 µg/m ³	±10 % do valor
Temperatura	0 ... 50 °C	1 °C	±1 °C
Umidade	20 ... 90 %	1 %	±4 %
CO ₂	0 ... 5000 ppm	1 ppm	±10 % do valor
Geral			
Tempo de estabilização		Aprox. 24 horas	
Display		TFT de 4.3"	
Condições ambientais		0 ... 50 °C / máx. 90 % H.r.	
Conexão		Micro USB para carregar o acumulador	
Alimentação		5 V / 2 A	
Acumulador		3000 mAh	
Tempo de operação sem adaptador de rede		Aprox. 6 horas	
Tempo de carga do acumulador		Aprox. 2-3 horas	
Caixa		Metal	
Dimensões		131 x 78 x 67.5 mm	
Peso		336 g	

4 Conteúdo da remessa

- 1 x Medidor de qualidade do ar PCE-RCM 16
- 1 x Cabo micro USB
- 1 x Manual de instruções

5 Instruções de operação

5.1 Ligar o dispositivo

Para ligar o dispositivo, pressione e segure a tecla On/Off por 3 segundos.

5.2 Desligar o dispositivo

Para desligar o dispositivo, pressione e segure a tecla On/Off por 3 segundos.

5.3 Mudar a visualização

Ao ligar a unidade, todos os valores medidos são exibidos como valores numéricos. Além disso, o medidor de qualidade do ar mostra o estado da qualidade do ar em cores de semáforo. A visão pode ser alterada com a tecla de seta PARA CIMA / SUBIR. O gráfico mostra o curso dos valores medidos durante as últimas 5 h após a ligação.

Na visualização do gráfico, poderá selecionar a variável medida para a qual deverá mostrar o histórico com a tecla de seta PARA BAIXO / BAIXAR.

5.4 Função semáforo

O medidor de qualidade do ar indica o valor medido com as cores do semáforo. Os valores limite para alterar as cores são os seguintes:

CO2 em ppm		
Qualidade do ar	Valor	Cor
Bom	<1000	Verde
OK	1001...3000	Laranja
Ruim/Mau	>3000	Vermelho
PM2.5 em µg/m³		
Bom	<60	Verde
OK	61...120	Laranja
Ruim/Mau	>120	Vermelho
AQI (Air Quality Index)		
Bom	<100	Verde
OK	101...300	Laranja
Ruim/Mau	>300	Vermelho
TVOC		
Bom	<0.500	Verde
OK	0.501...1.500	Laranja
Ruim/Mau	> 1.500	Vermelho



5.5 Configurações

Pressione a tecla On/Off duas vezes seguidas para acessar o menu de configuração.

5.5.1 Configuração de data (DATE)

Use as teclas de seta para alterar o valor numérico destacado para o dia, mês, ano. Confirme a configuração com a tecla On/Off. Passará automaticamente à seguinte opção de configuração.

5.5.2 Configuração de hora (TIME)

Use as teclas de seta para alterar o valor numérico destacado de hora e minuto. Confirme a configuração com a tecla On/Off. Passará automaticamente à seguinte opção de configuração.

5.5.3 Despertador (Alarm Clock)

Use as teclas de seta para alterar o valor numérico destacado de hora e minuto. Também pode usá-la para ativar ou desativar o despertador. Confirme a configuração com a tecla On/Off. Passará automaticamente à seguinte opção de configuração.

5.5.4 Protetor de tela / Protector de ecrã

Use as teclas de seta para configurar 10, 30, 60 min ou "Nunca". Quando o protetor estiver ativo, a tela estará preta, mas as medições seguiram executando-se. Isso prolonga a duração da bateria.

5.6 Carregar o acumulador

Quando aparece o símbolo da bateria na tela, indica que a bateria está descarregada, o PCE-RCM 16 deve ser recarregado através da porta micro USB. Para isso, use o cabo USB fornecido ou um adaptador USB com 5 V / 1000 mA. Tenha em consideração que a recarga do acumulador pode levar pelo menos 2 horas em chegar aos 100%.

Nota: O dispositivo também pode funcionar permanentemente com um adaptador de energia.

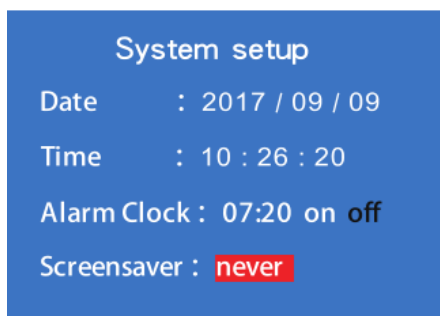


Figura 4 Menu de configuração

6 Garantia

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

7 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

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

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.
1201 Jupiter Park Drive, 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

França

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

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

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

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

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

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