



Manual de Instruções

Contador de partículas PCE-RCM 05



O manual do usuário está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Visite nossa página web: www.pce-instruments.com

Última modificação: 11 de Julho de 2019
v1.0



Índice

1	Informação de segurança	1
2	Descrição do produto	2
2.1	Especificações	2
2.2	Conteúdo de remessa.....	2
3	Descrição do dispositivo	3
3.1	Dispositivo	3
3.2	Descrição do display	3
4	Operação	4
4.1	Ligar / Desligar	4
4.2	Seleção da unidade de temperatura	4
4.3	Luz de fundo.....	4
4.4	Qualidade do ar	4
5	Bateria.....	5
6	Garantia	5
7	Reciclagem	5

Muito obrigado por adquirir o medidor de partículas de pó da PCE Instruments.

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 usado para outros fins, podem produzir-se 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 estrutura da caixa do dispositivo somente pode 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 humedecido. Não use produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou peças equivalentes oferecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Apresentando danos visíveis, 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 danificar o dispositivo e causar lesões ao usuário.

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

Referimo-nos expressamente às nossas condições gerais de garantia, disponíveis 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 produto

O medidor de partículas de pó PCE-RCM 05 mede os níveis de pó na ordem de magnitude PM 2,5. Os pós finos medidos pelo medidor de partículas de pó são respiráveis, podem passar pelos pulmões, pode se depositar lá e causar danos aos pulmões. Além disso, o dispositivo de medição confortável e prático mostra a temperatura e a umidade da sala.

2.1 Especificações

Especificações técnicas do medidor PCE-RCM 05	
Especificações técnicas gerais	
Display	LCD
Alimentação	USB 5 V/1A
Tempo de carregamento	Aprox. 3 h em carregar completamente
Interface	USB
Condições de operação	-10 ... +50 °C, 0 ... 85 % H.r.
Condições de armazenamento	-20 ... +60 °C, 0 ... 95 % H.r.
Peso	195 g
Dimensões	75 x 55 x 130 mm
Medição de partículas	
Canal de tamanho de partícula	PM 2,5
Concentração de partículas	0 ... 500 µg/m³
Precisão	<100µg/m³ ±(10µg/m³ +10 Digit) <400µg/m³ ±(10µg/m³ + 30 Digit) >500µg/m³ ±(10µg/m³ + 50 Digit)
Resolução	1 µg/m³
Medição de temperatura e umidade	
Faixa de temperatura	-10 ... +50 °C
Precisão de temperatura	±1 °C
Resolução de temperatura	0,1 °C
Faixa de umidade	0 ... 99 % H.r.
Precisão de umidade	±5 % H.r. (30 ... 80 % H.r.) ±8 % H.r. (0 ... 30 % H.r. / 80 ... 99 % H.r.)
Resolução de umidade	1 % r. F.

2.2 Conteúdo de remessa

- 1 x Medidor de partículas de pó PCE-RCM 05
- 1 x Cabo Micro-USB
- 1 x Manual de instruções

3 Descrição do dispositivo

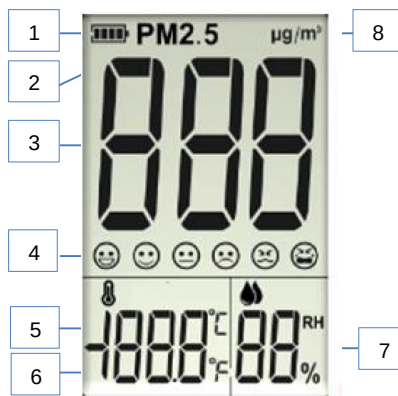
3.1 Dispositivo



1. Display LCD
2. Tecla de unidades °C/F
3. Tecla On/Off
4. Tecla de luz de fundo
5. Interface Micro-USB

3.2 Descrição do display

1. Ícone da bateria
2. Tamanho da partícula
3. Valor da partícula
4. Emoticons qualidade do ar
5. Temperatura
6. Unidade de temperatura
7. Umidade
8. Unidade de PM2.5





4 Operação

4.1 Ligar / Desligar

Mantenha pressionada a tecla  para ligar ou desligar o dispositivo.

4.2 Seleção da unidade de temperatura

Pressione  para selecionar a unidade entre °C e °F.

4.3 Luz de fundo

Pressione  para ligar/desligar a luz de fundo.

- Quando a concentração de partículas excede o valor padrão ($115\mu\text{g}/\text{m}^3$), acende uma luz de fundo vermelha.
- Quando a concentração de partículas retorna ao seu valor normal ($\leq 115\mu\text{g}/\text{m}^3$), a luz de fundo vermelha desliga automaticamente.

Nota: A luz vermelha permanece acesa se a concentração exceder os $115\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pressione brevemente o botão  para desligar a luz de fundo.

4.4 Qualidade do ar

A qualidade do ar é avaliada unicamente em função da concentração de partículas com diferentes emoticons.

Concentração de partículas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emoticons	Qualidade	Cor do display
0 ... 35		Excelente	Branco
36 ... 75		Boa	Branco
76 ... 115		Contaminação luminosa	Branco
116 ... 150		Contaminação de nível médio	Vermelho
151 ... 250		Contaminação grave	Vermelho
251 ... 500		Contaminação muito alta	Vermelho

5 Bateria

Utilize o cabo USB fornecido na remessa para carregar o dispositivo. O tempo total de carregamento é de 3 horas aproximadamente. O medidor pode ser utilizado enquanto estiver carregando-se.

	Nível de bateria suficiente
	Recomendável carregar a bateria
	A energia está esgotando, por favor, recarregue a bateria
	Bateria esgotada

6 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis no link: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

7 Reciclagem

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

As baterias não devem ser depositadas junto com os resíduos orgânicos ou domésticos: O consumidor final está obrigado por lei a depositar as mesmas nos pontos de recolha de pilhas usadas. As baterias usadas podem ser depositadas em qualquer ponto de recolha estabelecido ou na PCE Instruments:

Poderão enviar para:

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

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/us

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
jyl@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn