



Manual de Instruções

Contador de Partículas | PCE-MPC 15 e PCE-MPC 25



O manual de instruções 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: 7 de novembro de 2022
v1.0

Índice

1	Informação de segurança	1
2	Especificações técnicas.....	2
3	Conteúdo da remessa	3
4	Descrição do dispositivo	3
5	Ligar/Desligar	4
6	Navegação pelo menu	5
6.1	Janela de medição	5
6.2	Memória.....	5
6.3	Ajustes	6
6.4	Exportação dos dados de medição "PDF" (somente PCE-MPC 25)	6
7	Bateria	7
8	Garantia.....	7
9	Reciclagem	7

1 Informação de segurança

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

- Este dispositivo deve ser utilizado somente conforme descrito no presente manual de instruções. Caso seja utilizado 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 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 somente deve ser limpo com um pano úmido. Não use produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou reposições 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 de ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode danificar o dispositivo e causar ferimentos ao usuário.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou erros de conteúdo deste manual. Referimo-nos expressamente às nossas condições gerais de garantia, que podem ser consultadas em nossas *Condições Gerais*.

Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com a PCE Ibérica S.L. Os detalhes de contato estão disponíveis ao final deste manual.

2 Especificações técnicas

Concentração mássica	
Espessura das partículas	PM2.5 / PM10
Faixa PM 2,5	0 ... 1000 µg/m ³
Resolução	1 µm
Precisão PM 2,5	±10 µg/m ³ 0 ... 100 µg/m ³ ±10 % do valor 101 ... 1000 µm/m ³
Contador de partículas	
Tamanhos partículas (PCE-MPC 15)	0,3 / 0,5 e 10 µm
Tamanhos partículas (PCE-MPC 25)	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 e 10 µm
Resolução	1
Precisão	Medição de referência
Número máximo de partículas	2.000.000 partículas/l
Temperatura	
Faixa	-10 ... 60 °C / 14 ... 140 °F
Resolução	0,01 °C / 0,01 °F
Precisão	±2 °C / ±3,6 °F
Umidade relativa	
Faixa de medição	0 ... 100 % R.H.
Resolução	0,01 % R.H.
Precisão	±3 % R.H.
Outras especificações	
Tempo de resposta	1 segundo
Tempo de aquecimento	10 segundos
Rosca	¼" para montagem sobre tripé
Dimensões de aspiração	Exterior Ø 13 mm Interior Ø 7 mm Altura 35 mm
Display	LCD de 3,2" colorido
Alimentação	Bateria de 3,7 V, 8,14 WH, Tipo 18650
Adaptador de rede	Input 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 0,3 A Output 5 V DC, 2 A
Autonomia	Aprox. 9 horas
Desligamento automático	Desligado / 15, 30, 45 minutos / 1, 2, 4, 8 horas
Interface	Micro USB, somente para carregar bateria
Memória	Memória flash para 12 séries de medições 1 série tem 999 pontos de medição
Frequência de registro	10, 30 segundos, 1, 5, 10, 30, 60 minutos
Dimensões	222 x 80 x 46 mm
Peso	320 g

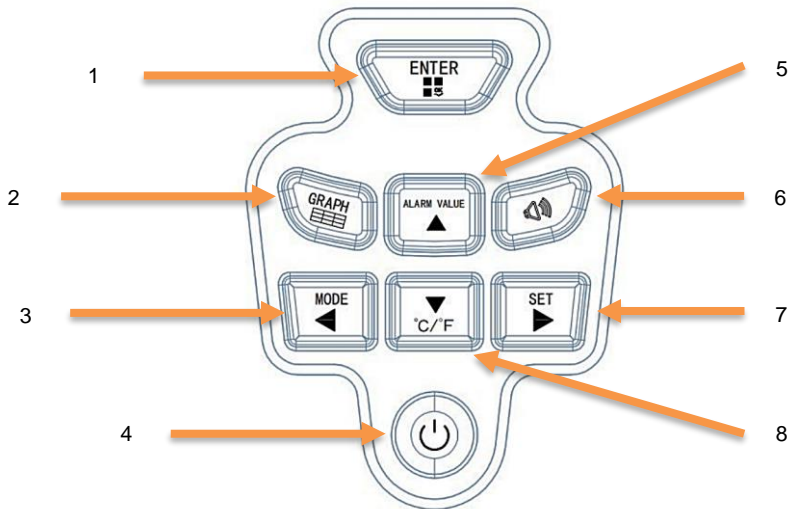
3 Conteúdo da remessa

- 1 x Contador de partículas PCE-MPC 15 ou PCE-MPC 25
- 1 x Mini Tripé
- 1 x Cabo micro USB
- 1 x Bateria tipo 18650
- 1 x Adaptador de rede USB
- 1 x Maleta de transporte
- 1 x Manual de instruções

4 Descrição do dispositivo



Nº	Descrição
1	Sensor de temperatura e umidade
2	Display
3	Teclado
4	Entrada de ar
5	Interface micro USB
6	Saída de ar
7	Rosca para montagem sobre tripé
8	Compartimento da bateria



Nº	Descrição
1	Tecla ENTER para confirmar a entrada e abrir as opções do menu
2	Tecla GRAPH para alternar à vista gráfica
3	Tecla MODE para alternar o modo e navegar à esquerda
4	Tecla ON/OFF para ligar e desligar, e sair da configuração de parâmetros.
5	Tecla ALARM VALUE para ajustar o limite da alarme e navegar para cima
6	Tecla ALTA VOZ para ativar e desativar o alarme acústico
7	Tecla SET para abrir os parâmetros e navegar à direita
8	Tecla °C/°F para selecionar a unidade de temperatura e navegar para baixo

5 Ligar/Desligar

Para ligar e desligar o dispositivo, pressione brevemente a tecla ON/OFF uma vez. Após o processo de ligação, a medição começará imediatamente. Para obter os valores de medição atuais, deixe o dispositivo aspirar o ar ambiente durante 10 segundos.

6 Navegação pelo menu

Para navegar pelo menu pressione a tecla SET. A estrutura do menu é a seguinte:

Menu	Descrição
Janela de medição	Os valores medidos são exibidos aqui
"Records"	Visualização dos dados armazenados
"Settings"	Ajustes
"PDF" (somente PCE-MPC 25)	Aqui é possível gerenciar os dados armazenados

6.1 Janela de medição

6.1.1 Visualização gráfica

Para mudar para a visualização gráfica, pressione a tecla "GRAPH". Aqui é exibido o curso da concentração mássica PM_{2,5}. Use as teclas de seta para cima/para baixo para mover-se entre as páginas. Pressione novamente a tecla GRAPH para retornar à visualização numérica.

Nota Para acessar um ponto de medição específico, acesse visualização "Records". Consulte o ponto 6.2 "Records".

6.1.2 Número de partículas e concentração mássica

Para alternar entre o número de partículas e concentração mássica, pressione a tecla MODE.

6.1.3 Valor limite de alarme

Para definir o valor limite do alarme, pressione a tecla "ALARM VALUE". O valor pode ser alterado usando as teclas de seta. Pressione a tecla ENTER para confirmar o valor definido. Para ativar ou desativar o alarme, pressione a tecla de alto-falante. Se um alto-falante for exibido para PM_{2,5}, o alarme acústico está ativo.

Nota: Este valor limite de alarme aplica-se apenas ao valor de PM_{2,5}.

6.2 Memória

Os valores de medição atualmente registrados na memória podem ser visualizados na entrada "Records". Para selecionar entre os valores de medição individuais, primeiro pressione a tecla "ENTER". Em seguida, use as teclas de seta para ir ao valor de medição desejado. Pressione novamente a tecla "ENTER" para poder selecionar novamente entre as visualizações.

6.3 Ajustes

Selecione a opção “Settings” e pressione a tecla “ENTER” para acessar este ponto do menu. Um parâmetro agora pode ser selecionado usando as teclas de seta para cima/para baixo. Use as teclas de seta para a esquerda e para a direita para alterar o parâmetro correspondente. Pressione a tecla ENTER para confirmar o ajuste.

Ajuste	Descrição
Backlight	Ajuste do brilho do display
Record interval	Ajuste do intervalo de registro. Nota: Ao estabelecer um intervalo, o registro começa imediatamente. A quantidade de dados registrados pode ser visualizada na janela de medição.
Brightness	Ajuste do brilho
Data Clear	Excluir os dados de medição registrados. Nota: Isso não afeta os dados armazenados na seção PDF.
Time & Date	Ajuste de data e hora
Auto shutdown	Ajuste do desligamento automático
Language settings	Seleção do idioma do menu: inglês ou chinês
Factory settings	Redefinir o dispositivo para as configurações de fábrica

6.3.1 Restabelecimento da configuração de fábrica

Se o dispositivo for redefinido para a configuração de fábrica, conforme descrito no ponto 6.3, o idioma do menu muda automaticamente para chinês. Para alterar o idioma do menu de volta para o inglês, ligue o dispositivo, pressione a tecla SET duas vezes, selecione a penúltima opção de ajuste e pressione a tecla SET novamente.

6.4 Exportação dos dados de medição “PDF” (somente PCE-MPC 25)

Abra a visualização “PDF” pressionando repetidamente a tecla SET. Para exportar os dados de medição registrados, primeiro selecione “Export PDF”. Os dados registrados são então combinados em um arquivo PDF. Em seguida, conecte o dispositivo a um computador e selecione “Connect to USB” no dispositivo para estabelecer uma conexão com o computador. O dispositivo é então reconhecido no computador como memória externa e os arquivos PDF podem ser baixados.

Com “Formatted Disk” a memória de dados pode ser excluída. Isto não tem efeito nos dados de medição atualmente registrados.

Para retornar ao menu, use as teclas de navegação (seta) até o ponto “Shift”.

7 Bateria

A carga atual da bateria pode ser lida no indicador do nível exibido no display. Se a bateria estiver descarregada, deverá ser substituída ou carregada através da interface micro-USB. Use um adaptador de rede de 5 V DC e 2 A para carregar a bateria. Para substituir a bateria, primeiro desligue o dispositivo. Em seguida, abra o compartimento da bateria na parte traseira e substitua a bateria. Preste atenção à polaridade.

8 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossa seção *Termos e Condições*, e podem ser consultadas no link: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

9 Reciclagem

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/ Mula, 8
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
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
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 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

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

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

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
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

Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk