



Manual de instruções


Instrumento de medição de partículas PCE-MPC 10



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: 6 de outubro de 2017
v1.0

Índice

1	Informações de segurança	3
2	Introdução	4
3	Especificações técnicas	4
4	Descrição do dispositivo	5
5	Ligado/Desligado 	6
6	Modo de medição	6
7	Ajustes	7
7.1	Data / Hora.....	7
7.2	Alarme	8
7.3	Tempo de medição	8
7.4	Unidade de temperatura (°C / °F)	9
7.5	Memória.....	9
7.6	Concentração de massa/partícula	10
7.7	Desligamento automático	10
8	Funções de discagem rápida	11
9	Garantia	11
10	Eliminação	11

1 Informações 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 Introdução

O medidor de partículas PM2.5 PCE-MPC 10 com tela TFT de 2,0 polegadas oferece resultados de medição de orientação rápida e fácil. Além da concentração de massa, o PCE-MPC-TFT LCD exibe os resultados da medição de forma rápida e fácil para fins de orientação. Além da concentração de massa, o PCE-MPC 10 também mede a umidade relativa e a temperatura ambiente. O medidor de partículas é pequeno e prático, exibe os valores medidos em tempo real no visor colorido e os armazena na memória. O PCE-MPC 10 é particularmente útil no campo da proteção ambiental.

Características gerais:

- Tela LCD TFT de 2 polegadas
- 220 x 176 pixels
- Mede PM2.5 e PM10 simultaneamente
- Mede a temperatura ambiente e a umidade relativa
- Exibição em tempo real
- Gráfico de barras analógico
- Função de desligamento automático (Auto Power Off)

3 Especificações técnicas

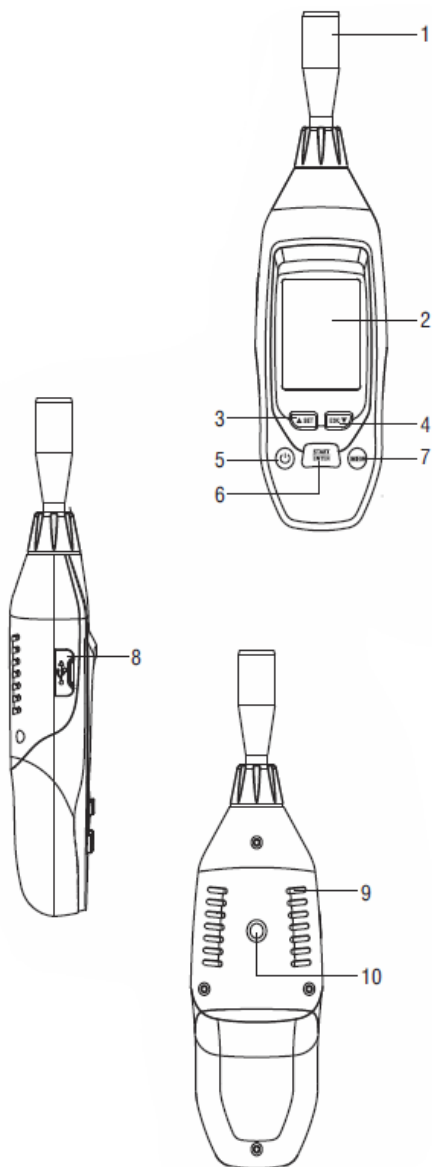
Instrumento de medição de material particulado PM2,5	
Tamanho de partícula mensurável	2,5 µm, 10 µm
Medição da concentração	PM2.5: 0 ~ 2000 µg/m ³ PM10: 0 ~ 2000 µg/m ³
Resolução	1 µg/m ³
Temperatura ambiente	
Faixa de medição	0 ~ 50 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±1 °C
Umidade relativa do ar	
Faixa de medição	0 ... 100 % h. r.
Resolução	0,1 % r. F.
Precisão	0 ... 20 % r.H. / 80 ... 100 % r.H.: ±5 % r.H. 20 ... 80 % h r.: ±3,5 % h. r.

Valor limite de alarme de concentração de material particulado

Os valores-limite de alarme são apenas para orientação e referem-se a uma concentração média de partículas de PM2,5 em um período de 24 horas.

Classificação da qualidade do ar	Valor em µg/m ³	Cor da indicação
Muito bom	0 ... 10 µg/m ³	Verde
Bom	10 ... 35 µg/m ³	Amarelo
Baixa carga	35 ... 75 µg/m ³	Laranja
Carga média	75 ... 150 µg/m ³	Vermelho
Carga pesada	150 ... 250 µg/m ³	Violeta
Carga muito pesada	A partir de 250 µg/m ³	Marrom


4 Descrição do dispositivo




- 1 Sensor de partículas
- 2 telas LCD
- 3 Tecla ▲/Set
- 4 Tecla ▼/ESC
- 5 Chave
- 6 Tecla Iniciar/Entrar
- 7 Tecla MEM
- 8 conectores de carregamento USB
- 9 Abertura de saída
- 10 Rosca de montagem



5 Ligado/Desligado

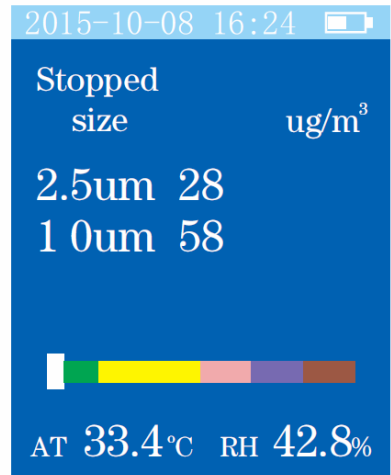
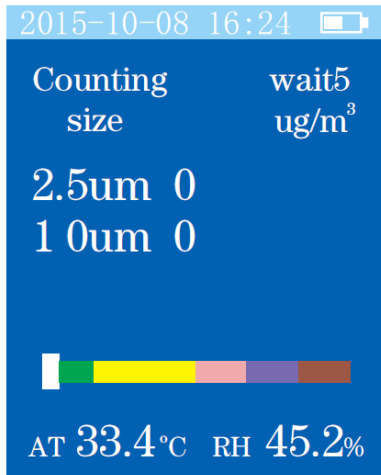
 Para ligar o dispositivo, pressione e mantenha pressionado, até que a tela LCD se acenda. O dispositivo será ligado.

 Para desligar o dispositivo, pressione e mantenha pressionado, até que a tela LCD se desligue. O dispositivo está agora desligado.

6 Modo de medição

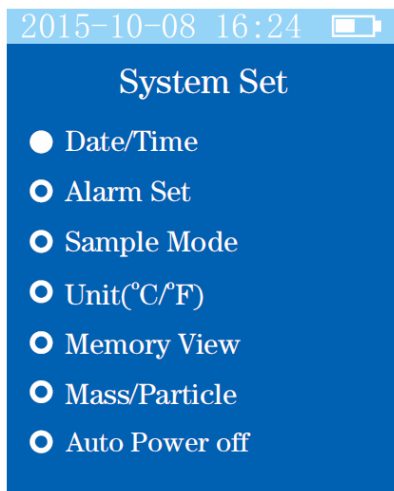
Ligue o dispositivo e pressione a tecla Start/Enter para iniciar a medição de PM2,5 e PM10. No canto superior esquerdo do visor, aparece "Counting" (Contagem). No canto superior direito do visor, é realizada uma contagem regressiva. Os valores medidos de PM2,5 e PM10, bem como os valores medidos de temperatura e umidade, são exibidos na parte inferior da tela.

Para interromper a medição, pressione novamente a tecla Star/Enter. "Stopped" aparece no canto superior esquerdo do visor e os últimos valores medidos são exibidos. Os dados são salvos automaticamente no dispositivo. Até 5.000 dados podem ser armazenados na memória interna.



7 Ajustes

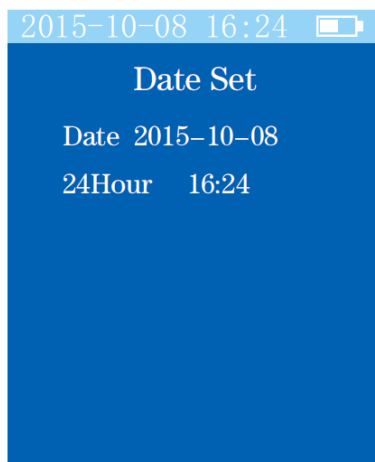
Depois de ligar o dispositivo, pressione e mantenha pressionada a tecla ▲/Set para entrar no modo de configurações.



Pressione a tecla ▲/Set e a tecla ▼/ESC para selecionar o item de menu desejado. Em seguida, pressione a tecla Start/Enter para entrar na área de configuração correspondente.

7.1 Data / Hora

Entre no modo Data/Hora. Pressione a tecla ▲/Set e a tecla ▼/ESC para alterar o valor. Pressione a tecla Start/Enter para mover o cursor para a próxima posição. Se tiver terminado as configurações, pressione a tecla ▼/ESC para sair do modo Data/Hora e voltar ao modo de configuração.





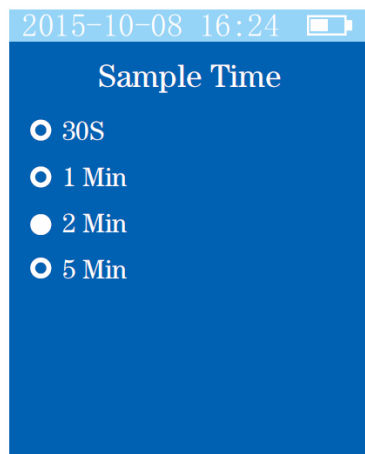
7.2 Alarme

Pressione as teclas ▲/Set e ▼/ESC para ativar ou desativar a função de alarme.



7.3 Tempo de medição

Pressione as teclas ▲/Set e ▼/ESC para selecionar a taxa de amostragem. Você pode selecionar entre 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos ou 5 minutos.



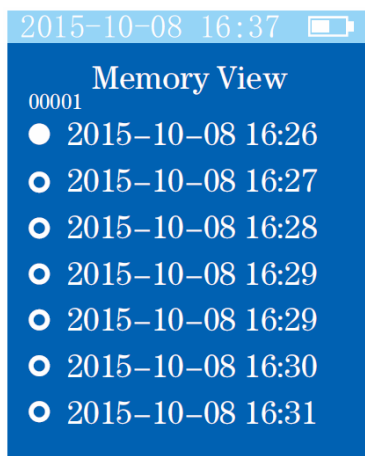
7.4 Unidade de temperatura (°C / °F)

Pressione as teclas ▲/Set e ▼/ESC para selecionar a unidade de temperatura. Você pode selecionar entre °C e °F.



7.5 Memória

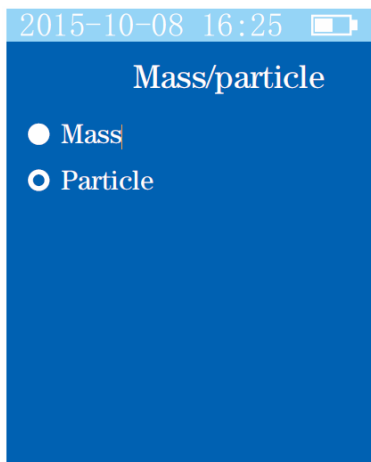
Pressione as teclas ▲/Set e ▼/ESC para selecionar uma pasta para salvar. Pressione a tecla Start/Enter para visualizar o arquivo na pasta selecionada. Há 5000 valores de memória disponíveis.





7.6 Concentração de massa/partícula

Pressione as teclas ▲/Set e ▼/ESC para selecionar o modo "Mass" (Massa) ou "Particle" (Partícula).



7.7 Desligamento automático

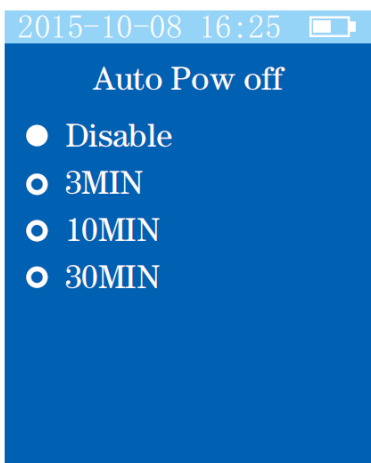
Pressione as teclas ▲/Set e ▼/ESC para definir o tempo após o qual a unidade será desligada automaticamente. As opções são:

Desfazer: o desligamento automático está desativado

3MIN: O dispositivo será desligado após 3 minutos de inatividade.

10MIN: O dispositivo será desligado após 10 minutos de inatividade.

30MIN: O dispositivo será desligado após 30 minutos de inatividade.



8 Funções de discagem rápida

Tecla de leitura de memória: Pressione a tecla MEM para entrar diretamente no modo de leitura. Selecione a pasta desejada para ler os dados nela contidos.

Tecla ▼/ESC + Tecla de leitura de memória: No menu principal, pressione a tecla ▼/ESC e, em seguida, pressione a tecla MEM até ouvir um bipe para limpar a memória.

9 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>

10 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/ 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



Informações 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-Forets
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)
Espanña
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