

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Fijnstofmeter PCE-MPC 10



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Inleiding	4
3 Technische specificaties	4
4 Apparaatbeschrijving.....	5
5 In-/uitschakelen.....	6
6 Meetmodus	6
7 Instellingen	7
7.1 Datum/Tijd.....	7
7.2 Alarm	8
7.3 Meetduur.....	8
7.4 Temperatureenheid (°C / °F).....	9
7.5 Geheugen uitlezen.....	9
7.6 Massaconcentratie / partikelmeting (deeltjesmeting)	10
7.7 Auto Power Off.....	10
8 Snelkiezen.....	11
9 Garantie.....	11
10 Verwijdering en contact	11

1 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

- Gebruik het apparaat niet in overmatig stoffige ruimtes. Een te hoog stofgehalte kan schade aan het apparaat veroorzaken.
- De inzet in erg nevelige ruimtes kan de nauwkeurigheid van het meetapparaat beïnvloeden.
- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Apparaat niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Vermijd sterke schokken.
- Alleen gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE mogen de behuizing van het apparaat openen.
- Bedien het apparaat nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat doorgevoerd worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat alleen een doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- De in de specificatie aangegeven grenswaarden dienen onder geen beding overschreden te worden.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

Drukfouten voorbehouden.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze garantievooraarden, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

2 Inleiding

De PM 2,5 Fijnstofmeter PCE-MPC 10 met 2" TFT-display levert snel en eenvoudig oriënterende meetresultaten. Naast de massaconcentratie meet de PCE-MPC 10 ook de omgevingstemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Het handzame en praktische meetapparaat toont de meetwaarden in real-time op het kleurendisplay en slaat deze op in het interne geheugen. De PCE-MPC 10 is bijzonder handig voor een snelle indicatie van de luchtkwaliteit.

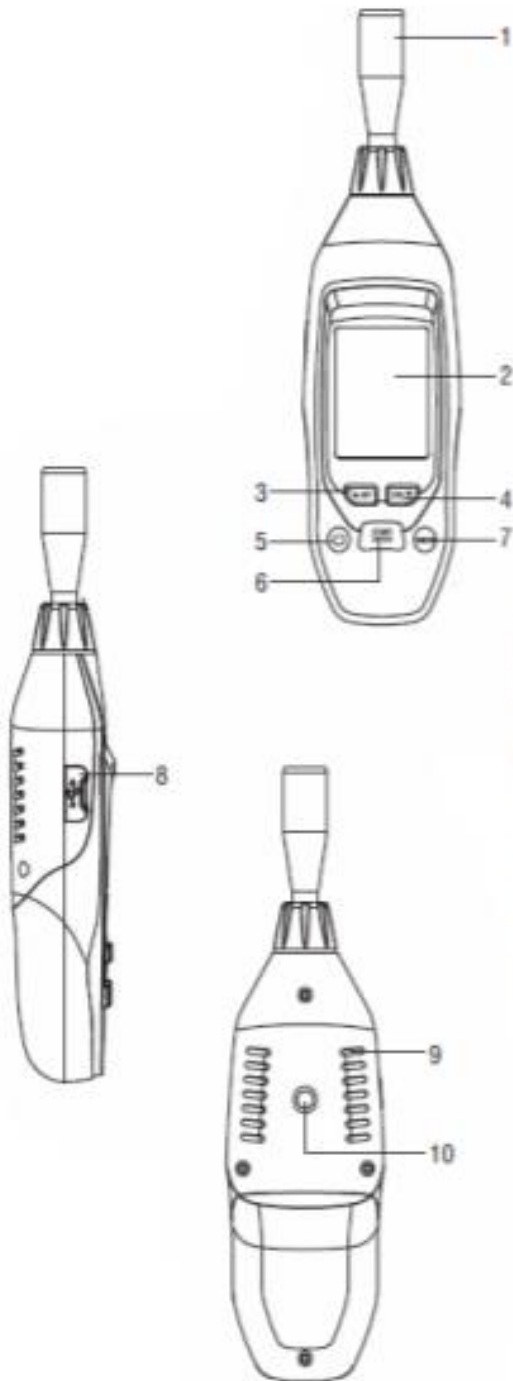
Kenmerken:

- 2 " LC- kleurendisplay
- 220 x 176 Pixel displayresolutie
- Opslagmogelijkheid tot 5000 opnames
- Meting van luchttemperatuur en –vochtigheid
- Automatische uitschakeling
- Met statief en statiefaansluiting
- Meet gelijktijdig PM 2,5 en PM 10
- Analoge balkdiagram
- Weergave in real-time

3 Technische specificaties

Fijnstofmeting	
Deeltjesgrootte kanalen	2,5 µm, 10 µm
Deeltjesconcentratie	PM 2,5: 0 ... 2000 µg/m ³ (A-stof) PM 10: 0 ... 2000 µg/m ³ (E-stof)
Resolutie	1 µg/m ³
Temperatuur- en vochtmeting	
Meetbereik temperatuur	0 ... +50 °C
Resolutie temperatuur	0,1 °C
Nauwkeurigheid temperatuur	±1 °C
Meetbereik vochtigheid	0 ... 100 % r.v.
Resolutie vochtigheid	0,1 % r.v.
Nauwkeurigheid vochtigheid	±3,5 % r.v. (20 ... 80 r.v.) ±5 % r.v. (0 ... 20 % r.v. / 80 ... 100 % r.v.)

4 Apparaatbeschrijving



- 1 Deeltjessensor
- 2 LCD Display
- 3 Omhoog/Set toets
- 4 Omlaag/Esc toets
- 5 ON/OFF toets
- 6 Start/Enter toets
- 7 Geheugen uitlezen
- 8 USB-aansluiting
- 9 Luchtuitlaat
- 10 Statiefaansluiting

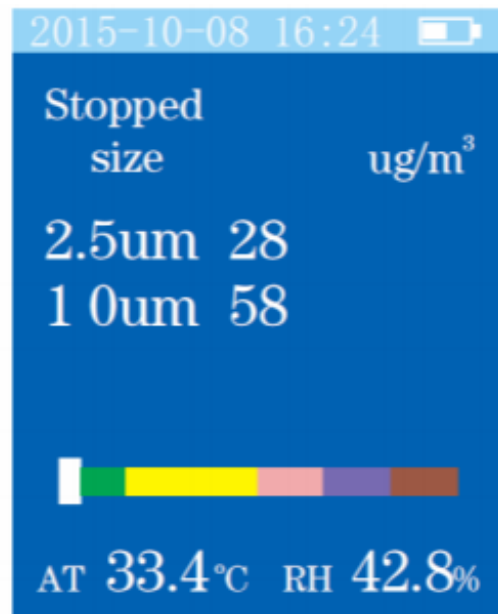
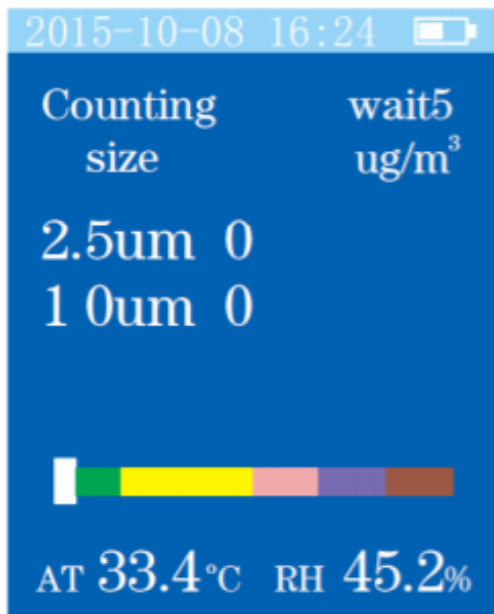
5 In-/uitschakelen

Houd, om het apparaat in te schakelen, de ON/OFF toets ingedrukt, tot het display oplicht. Om het apparaat uit te schakelen houdt u de ON/OFF toets ingedrukt, tot het display uitgaat.

6 Meetmodus

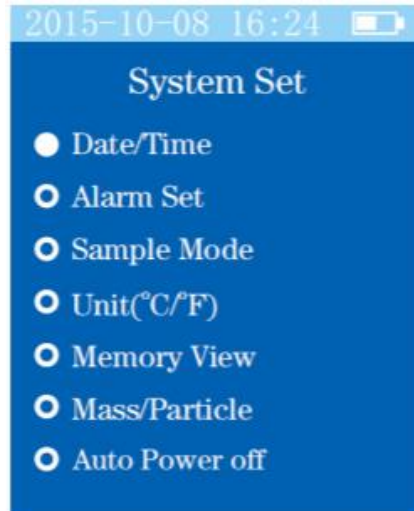
Schakel het apparaat in en druk op de Start/Enter toets om een meting te starten. Links bovenin het display verschijnt "Counting" en rechts bovenin wordt afgeteld. Na het aftellen verschijnen op het display de PM 2,5 en PM 10 waarden en tevens de temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden.

Om de meting te stoppen drukt u nogmaals op de Start/Enter toets. Links bovenin het display verschijnt nu "Stopped" en de laatst gemeten waarden worden weergegeven. Deze data wordt automatisch opgeslagen in het apparaat. In het interne geheugen kunnen max. 5000 bestanden worden opgeslagen.



7 Instellingen

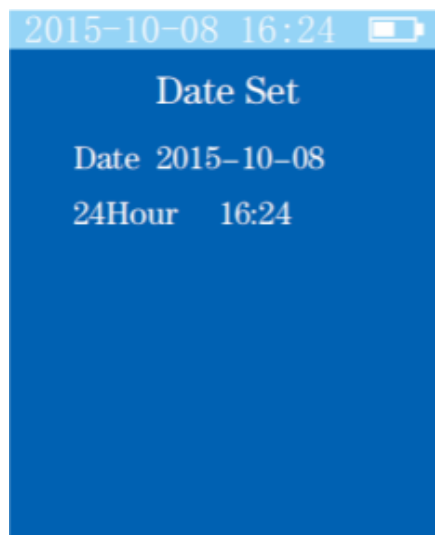
Nadat het apparaat ingeschakeld is, houdt u de omhoog/set toets ingedrukt om naar het instelmenu te gaan.



Druk op de omhoog/set toets en de omlaag/ESC toets om de gewenste optie te selecteren. Druk vervolgens op start/enter om het menupunt te betreden.

7.1 Datum/Tijd

Ga naar het menupunt Datum/Tijd en pas de waarden aan, met behulp van de omhoog en omlaag toetsen. Druk op start/enter om de cursor naar rechts te verplaatsen. Wanneer u klaar bent met het instellen, drukt u op de omhoog toets. U verlaat nu het menupunt en keert terug naar het instelmenu.



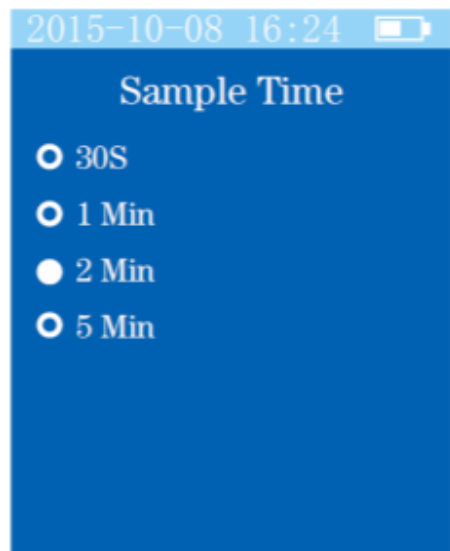
7.2 Alarm

Met de omhoog en omlaag toets kunt u het alarm in- of uitschakelen.



7.3 Meetduur

Met de omhoog en omlaag toets kunt u de gewenste meetduur selecteren. U heeft de keuze uit: 30 seconden, 1 minuut, 2 minuten en 5 minuten.



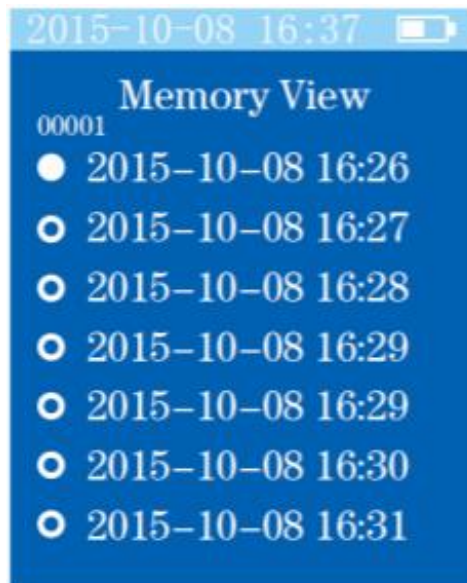
7.4 Temperatuureenheid (°C / °F)

Met de omhoog en omlaag toets kunt u de gewenste temperatuureenheid selecteren. U heeft de keuze uit °C en °F.



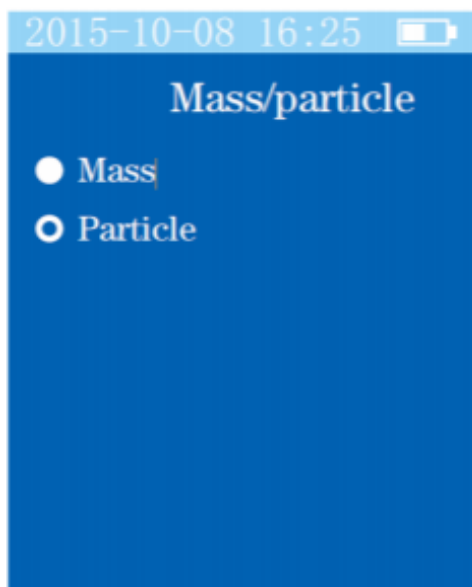
7.5 Geheugen uitlezen

Met de omhoog en omlaag toets kunt u een map in het geheugen selecteren. Druk op de starttoets, om de data in de map te bekijken. Het geheugen biedt ruimte voor max. 5000 bestanden.



7.6 Massaconcentratie / partikelmeting (deeltjesmeting)

Met de omhoog en omlaag toets kunt u kiezen tussen de meetmodus „Mass“ of „Particle“.



7.7 Auto Power Off

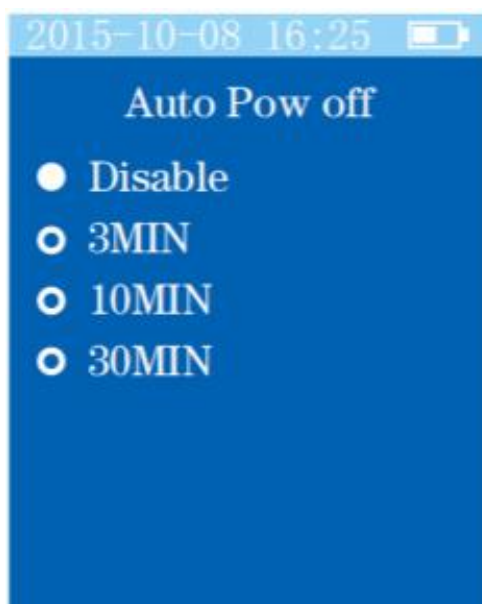
Met de omhoog en omlaag toets kunt u de gewenste tijd selecteren, waarna het apparaat zich automatisch uitschakelt. U heeft de keuze uit:

Disable: Auto Power Off is gedeactiveerd

3MIN: Apparaat schakelt uit na 3 minuten inactiviteit

10MIN: Apparaat schakelt uit na 10 minuten inactiviteit

30MIN: Apparaat schakelt uit na 30 minuten inactiviteit



8 Snelkiezen

Geheugen-uitlees-toets: Druk op de MEM-toets, om direct naar de geheugen-uitlees-functie te gaan. Selecteer hier de map die u wilt bekijken.

Omhoog/ESC-toets + Geheugen-uitlees-toets: Om het geheugen te wissen houdt u in het hoofdmenu de Omhoog/ESC-toets ingedrukt en drukt u vervolgens op de MEM-toets, tot de pieptoon klinkt.

9 Garantie

Onze garantievoorzwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website:

<https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

10 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

