

## Deeltjesteller PCE-MPC 15

**Deeltjesteller voor oriënterende metingen / instelbare alarmlimieten / datalogger / micro USB-interface / meetbereik 0 ... 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / massaconcentratie / ca. 9 uur batterijduur / 3,2" kleurendisplay / transportkoffer / 1/4" statiefaansluiting**

De deeltjesteller wordt gebruikt in kantoren, werkplaatsen en ook in laboratoria om oriënterende metingen van de omgevingsomstandigheden uit te voeren. Naast het aantal deeltjes bepaalt de deeltjesteller de massaconcentratie in PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub> in een meetbereik van 0 ... 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Daarnaast worden de temperatuur en omgevingsvochtigheid gemeten. Met de alarmgrenswaardefunctie van de deeltjesteller kunnen grenswaarden voor PM<sub>2,5</sub> worden ingesteld.



Tijdens een meting met de deeltjesteller is het mogelijk om de gemeten waarden vast te leggen. Hiervoor beschikt de deeltjesteller over een geheugen met een opslagruimte van ca. 12 meetruns met elk 999 meetpunten. De interval kan op verschillende tijdstippen worden ingesteld. Na een opname kunnen de door de deeltjesteller geregistreerde meetgegevens naar een computer worden overgedragen. De deeltjesteller kan worden aangesloten op elke computer voor de overdracht van de meetgegevens via de micro-USB-interface. Omdat de deeltjesteller door de computer wordt herkend als een massageheugen, is deze besturingssysteem onafhankelijk. De meetgegevens die door de deeltjesteller worden opgeslagen, worden opgeslagen in PDF-format.

Naast de gegevensoverdracht dient de micro-USB-interface ook als laadgang voor de 8 Wh-batterij. De batterij van de deeltjesteller zorgt voor een gebruikstijd van ongeveer 9 uur. Hierdoor kan de deeltjesteller gedurende een hele werkdag metingen uitvoeren, voordat deze weer moet worden opgeladen. Omdat de batterij niet vast ingebouwd is in de deeltjesteller, kan deze eenvoudig worden vervangen.

- Geheugen voor datalogging
- Instelbaar alarm bij grenswaardenoverschrijding
- Transportkoffer voor veilig transport
- Geschikt voor oriënterende metingen
- Meetbereik: 0 ... 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Micro-USB-interface voor het opladen van de accu

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl



## Technische gegevens:

<b>Massaconcentratie</b>	
Meetbare deeltjesgroottes	PM2,5 / PM10
Meetbereik PM 2,5	0 ... 1000 µg/m <sup>3</sup>
Resolutie	1 µm
Nauwkeurigheid PM 2,5	0 ... 100 µg/m <sup>3</sup> : ±10 µg/m <sup>3</sup> 101 ... 1000 µg/m <sup>3</sup> : ±10% v. mw.
<b>Deeltjesteller</b>	
Meetbare deeltjesgroottes	0,3 / 2,5 µm
Resolutie	1 µm
Nauwkeurigheid	Referentiemeting
Max. aantal deeltjes	2.000.000 deeltjes/L
<b>Temperatuur</b>	
Meetbereik	-10 ... 60 °C, 14 ... 140 °F
Resolutie	0.01°C, °F
Nauwkeurigheid	±2 °C, ±3,6 °F
<b>Vochtigheid (r. v.)</b>	
Meetbereik	0 ... 100 %
Resolutie	0,01 %
Nauwkeurigheid	±3 %
<b>Overige specificaties</b>	
Reactietijd	1 seconde
Opwarmfase	10 seconden
Montage aansluiting	1/4" statiefaansluiting
Afmetingen afzuiging	buitenkant: Ø13 mm binnenkant: Ø7 mm hoogte: 35 mm
Display	3,2" LC-kleurendisplay
Voeding (adapter)	Primair: 100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,3 A Secundair: 5 V DC, 2 A
Voeding (batterij)	3,7 V, 8,14 Wh, 18650
Batterijduur	ca. 9 uur
Automatische uitschakeling	uit, 15, 30, 45 min., 1, 2, 4, 8 uur
Interface	micro USB voor het opladen van de accu
Geheugen	flashgeheugen voor ca. 12 meetruns één meetrun bevat 999 meetpunten
Opslaginterval	10, 30 sec., 1, 5, 10, 30, 60 min.
Afmetingen	222 x 80 x 46 mm
Gewicht	320 gr



Wijzigingen voorbehouden



**Leveromvang deeltjesteller:**

- 1 x deeltjesteller PCE-MPC 15
- 1 x transportkoffer
- 1 x 18650 accu
- 1 x mini statief
- 1 x micro-USB kabel
- 1 x USB-voedingsadapter
- 1 x gebruikershandleiding



**Foto's van de deeltjesteller:**



