

## Fijnstofmeter PCE-PCO 2

**Fijnstofmeter voor de meting van de deeltjes- en massaconcentratie / meting van de massaconcentratie in PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub> / deeltjesgroottes: 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 en 10 µm / video- en fotoregistratie**

De fijnstofmeter PCE-PCO 2 kan ingezet worden bij diverse toepassingen. Hierbij kan de fijnstofmeter zowel de deeltjes- als ook de massaconcentratie meten. Een fijnstofmeter kan overal ingezet worden waar een mogelijk gevaar voor de gezondheid door fijnstof op zou kunnen treden. Dit kan bijvoorbeeld zijn bij vervuiling door het verwerken van materialen door verbranding, tijdens de productie, bij het opwekken van energie, bij de uitstoot van motorvoertuigen en bij de vervuiling die de bouwsector produceert.

Naast de telling van deeltjes, biedt de fijnstofmeter ook de mogelijkheid de massaconcentratie te bepalen. Hierdoor kan niet alleen in PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub> gemeten worden, maar ook in de grootheden 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 en 10 µm. Het fijnstofmeetapparaat beschikt tevens over sensoren om de temperatuur en de relatieve vochtigheid te meten. Aan de achterzijde van het apparaat bevindt zich een camera waarmee foto- en video-opnames gemaakt kunnen worden. Vooral in omgevingen met veel verkeer kan een hoge vervuilingsgraad van de lucht voorkomen. Een fijnstofmeter kan helpen dit vast te stellen. Een verhoogde vervuilingsgraad kan leiden tot een verhoogd risico op aandoeningen aan de luchtwegen.



- 2,8 " TFT Kleuren LCD Display
- 320 x 240 Pixel
- Automatische uitschakeling
- Bepaling van luchttemperatuur en -vochtigheid

- Dauwpunt en natteboltemperatuur
- Extreme waarde registratie
- Meting van 8 deeltjesgroottes
- Met camera

**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 specificaties

### Massaconcentratie

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Meetbare deeltjesgrootheden  | PM2,5 / PM10                 |
| Meetbereik massaconcentratie | 0 ... 2000 µg/m <sup>3</sup> |
| Resolutie                    | 1 µg/m <sup>3</sup>          |

### Deeltjestelling

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Meetbare deeltjesgrootheden | 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 en 10 µm                       |
| Doorstroomsnelheid          | 2,83 l/min   |
| Coïncidentie fout           | <5 % bij 2.000.000 deeltjes per ft <sup>3</sup>            |
| Telefficiëntie              | 50 % bij 0,3 µm;<br>100 % bij deeltjesgrootheden > 0,45 µm |
| Dataopslag                  | 5000 bestanden (Micro-SD-kaart)                            |
| Soorten tellingen           | cumulatief, differentiaal, concentratie                    |

### Meting van de luchttemperatuur en de relatieve vochtigheid

|  |   |
|--|---|
| Meetbereik luchttemperatuur              | 0 ... +50 °C  |
| Meetbereik dauwpunttemperatuur           | 0 ... +50 °C  |
| Meetbereik relatieve vochtigheid         | 0 ... 100 %   |
| Meetnauwkeurigheid luchttemperatuur      | +10 ... +40 °C: ±0,5 °C<br>anders: ±1 °C  |
| Meetnauwkeurigheid dauwpunttemperatuur   | 0 ... +10 °C: ±1 °C<br>+10 ... +40 °C: ±0,5 °C  |
| Meetnauwkeurigheid relatieve vochtigheid | 0 ... 20 % r.v.: ±5 %<br>20 ... 40 % r.v.: ±3,5 %<br>40 ... 60 % r.v.: ±3 %<br>60 ... 80 % r.v.: 3,5 %<br>80 ... 100 % r.v.: ±5 % |

### Algemene technische specificaties

|                        |   |
|------------------------|---|
| Bedrijfsomstandigheden | 0 ... +50 °C, 10 ... 90 % r.v.,<br>niet condenserend          |
| Opslagomstandigheden   | -10 ... +60 °C, 10 ... 90 % r.v.,<br>niet condenserend        |
| Display                | 2,8 ", 320 x 240 Pixel, achtergrondverlichting<br>kleuren-LCD |
| Voeding                | oplaadbare accu   |
| Batterijduur           | ca. 4 uur bij continu gebruik                                 |
| Batterijlaadtijd       | ca. 2 uur, met AC-adapter                                     |

**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

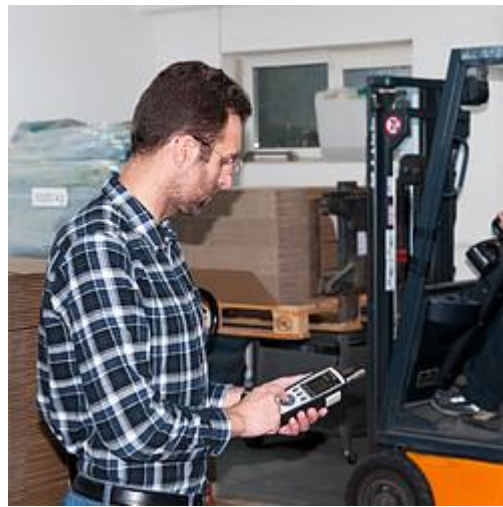


**Leveromvang**

- 1 x Fijnstofmeter PCE-PCO 2
- 1 x Nul-filter
- 1 x Accu
- 1 x Laadadapter
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Mini-statief
- 1 x Kunststof koffer
- 1 x Handleiding







**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](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)