

## Fijnstofmeter PCE-PCO 1

### Meetapparaat voor het meten van de deeltjesconcentratie in de lucht

Universeel inzetbare deeltjesmeter voor de controle van deeltjes in de lucht. De deeltjesmeter kan zes verschillen groottes deeltjes meten (0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 en 10  $\mu\text{m}$ ). Bovendien beschikt de deeltjesmeter over sensoren voor de meting van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Dit maakt de deeltjesmeter tot een echt allround meetinstrument. De ingebouwde camera maakt het mogelijk om de data met beeld/videomateriaal te koppelen. Dit apparaat is ontwikkeld om de vervuilingsgraad van de lucht exact vast te stellen. Een hoge vervuilingsgraad in de atmosfeer wordt vooral veroorzaakt door verbranding, materiaalbewerking, fabricage, stroomopwekking, voertuig emissies van motoren en door de constructie industrie. De deeltjesmeter meet het aantal vuildeeltjes in de lucht.

Een hoge vervuilingsgraad in de atmosfeer is vooral in stedelijke en in werkomgevingen te vinden. Van toenemend belang is de mate van verontreinig in de lucht met ziekmakende deeltjes, zoals roet, die vanuit de industrie en vanuit dieselveertuigen zonder filtering in de lucht komt. Een spreiding van deze deeltjes kan onder meer verantwoordelijk zijn voor een verminderde zichtbaarheid, verhoogde verontreiniging, inademing van giftige stoffen en hierdoor een verminderde arbeidsproductiviteit. Sinds enige tijd is ook bekend dat de deeltjes een aanzienlijke bijdrage leveren aan vele medische aandoeningen, zoals astma, bronchitis en diverse huid- en longaandoeningen.



- Meten van de deeltjesconcentratie in de lucht
- Meetbare deeltjesgroottes: 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 en 10  $\mu\text{m}$
- Meting van temperatuur en luchtvochtigheid

- Camera voor foto- en video-registratie
- Groot kleurendisplay met achtergrondverlichting
- 80 MB intern geheugen

### 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

### Deeltjestelling

Meetbare deeltjesgrootheden	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 en 10 $\mu\text{m}$
Doorstroomsnelheid	2,83 l/min
Coïncidentie fout	<5 % bij 2.000.000 deeltjes per $\text{ft}^3$
Telefficiëntie	50 % bij 0,3 $\mu\text{m}$ ; 100 % bij deeltjesgrootheden > 0,45 $\mu\text{m}$
Dataopslag	5000 bestanden
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: $\pm 0,5$ °C anders: $\pm 1$ °C
Meetnauwkeurigheid dauwpunttemperatuur	0 ... +10 °C: $\pm 1$ °C +10 ... +40 °C: $\pm 0,5$ °C
Meetnauwkeurigheid relatieve vochtigheid	0 ... 20 % r.v.: $\pm 5$ % 20 ... 40 % r.v.: $\pm 3,5$ % 40 ... 60 % r.v.: $\pm 3$ % 60 ... 80 % r.v.: 3,5 % 80 ... 100 % r.v.: $\pm 5$ %

### Algemene technische specificaties

Bedrijfsomstandigheden	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % r.v., niet condenserend
Opslagomstandigheden	-10 ... +60 °C, 10 ... 90 % r.v., niet condenserend
Display	2,8", 320 x 240 Pixel, achtergrondverlichting, kleuren-LCD
Voeding	oplaadbare accu
Batterijduur	ca. 4 uur bij continu gebruik
Batterijlaadtijd	ca. 2 uur, met AC-adapter
Geheugen	intern: 80 MB, extern: micro-SD-kaart tot 8 Gb
Afmetingen	240x75x55 mm
Gewicht	420 g



**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 1
- 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

