

## Deeltjesteller PCE-AQD 20

**Deeltjesteller voor 5 meetparameters / temperatuur, vochtigheid, CO<sub>2</sub>, PM 2,5, luchtdruk / sd-kaartopslag / xls. format / groot LCD / netstroom- en batterijvoeding**

De deeltjesteller PCE-AQD 20 is hét ideale meetinstrument voor de controle van de luchtkwaliteit op de werkvloer. Met de deeltjesteller PCE-AQD 20 kunnen verschillende parameters continu in de gaten gehouden worden. Denk hierbij aan: luchttemperatuur en -vochtigheid, CO<sub>2</sub>-gehalte, PM 2,5 deeltjesgehalte en luchtdruk. Al deze parameters geven een goed beeld van de luchtkwaliteit binnen een ruimte. Alle meetwaarden van de deeltjesteller worden opgeslagen op een sd-kaart.

Omdat de data in xls. formaat wordt opgeslagen, kan deze rechtstreeks in Excel uitgelezen en verder verwerkt worden. Zonder dat u deze eerst moet converteren met speciale software. De meetgegevens worden weergegeven op het grote, verlichte display. Voor de stroomtoevoer maakt de deeltjesteller gebruik van batterijen of netstroom. Bovendien is het meetinstrument uitgerust met een alarmfunctie. Deze waarschuwt wanneer de grenswaarde van één van de meetparameters overschreden wordt. Tot slot wordt ook nog de actuele tijd weergegeven op het display van de deeltjesteller.



- 5 Meetfuncties
- Excel datalogging op sd-kaart
- Groot display

- Batterij- en netstroomvoeding
- Ideaal voor op de werkvloer/op kantoor
- Met alarmfunctie

**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 data

### Meetfunctie PM2,5

Meetbereik	<b>0 ... 250 <math>\mu\text{m}/\text{m}^3</math></b>
Resolutie	1 $\mu\text{m}/\text{m}^3$
Nauwkeurigheid	$\pm(10\%$ van meetwaarde + 15 $\mu\text{m}$ )

### Meetfunctie luchtvochtigheid

Meetbereik	<b>5 ... 95 % r.v.</b>
Resolutie	0,1 % r.v.
Nauwkeurigheid	>70 % r.v.: $\pm(3\%$ v. meetwaarde + 1 % r.v.) <70 % r.v.: $\pm 3\%$ r.v.

### Meetfunctie temperatuur

Meetbereik	<b>0 ... 50 °C</b>
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	$\pm 0,8\text{ °C}$

### Meetfunctie CO2

Meetbereik	<b>0 ... 10000 ppm</b>
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	< 1000 ppm: $\pm 40\text{ppm}$ < 3000 ppm: $\pm(50\text{ ppm} + 3\%$ van meetwaarde) >3000 ppm: $\pm(50\text{ ppm} + 5\%$ van meetwaarde)

### Meetfunctie luchtdruk

Meetbereik	<b>10 ... 1100 hPa</b>
Resolutie	0,1 hPa
Nauwkeurigheid	$\pm 1,5\text{ hPa}$

## Algemene data

Display	LCD, achtergrondverlichting
Geheugen	SD-kaart, max. 32 GB
Opslag-rate	2 ... 3600 s
Opslagfout	<0,1 % van alle volledig opgeslagen data
Weergavefuncties	Hold, Max, Min
Sample-rate	ca. 1 s
Interface	serieel voor live visualisatie op de pc (datakabel SOFT-LUT-USB separaat verkrijgbaar)
Alarmuitgang	OC uitgang 24 V / 70 mA DC
Voeding	6 x 1,5 V AA batterijen 9 V / 1 A netstroomadapter
Stroomopname	ca. 230 mA zonder displayverlichting ca. 250 mA met displayverlichting
Omgevingscondities	0 ... 50 °C / max. 80 % r.v.
Gewicht	ca. 387 g
Afmetingen	164 x 93 x 72 mm

**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 deeltjesteller PCE-AQD 20
- 1 x netstroomadapter 9 V / 1 A
- 1 x handleiding

