

Deeltjesteller PCE-PQC 34EU / 35EU

incl. CO2 sensor / groot meetbereik / 6 meetkanalen / intern geheugen / wandmontage / 2 modellen verkrijgbaar: met of zonder PID sensor

De deeltjestellers uit deze serie kenmerken zich door een geringe afmeting en eenvoudige wandmontage. De vaste installatiepositie garandeert een hoge nauwkeurigheid. Beide modellen meten de deeltjes (PM), temperatuur en relatieve luchtvochtigheid op. Tevens wordt de CO2-waarde gemeten. De deeltjesteller PCE-PQC 35EU beschikt aanvullend over een Photo Ionisatie Detector (PID-sensor), welke gebruikt wordt voor de meting van het totaal aantal vluchtige organische stoffen (TVOC).

De deeltjesteller maakt gebruik van zeer hoogwaardige elektronica, voor de gelijktijdige meting van PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10.0 en massaconcentratie. Al deze meetdata wordt opgeslagen in het grote interne geheugen, waarin totaal 45.000 bestanden kunnen worden opgeslagen. Op het grote touchscreen display worden alle omgevingsparameters overzichtelijk en duidelijk weergegeven.



- groot meetbereik tot 25 µm
- CO2 sensor
- intern geheugen

- optionele PID sensor
- Wifi (optioneel)
- compact design

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

PCE-PQC 34EU / 35EU

meetbereik	0,3 ... 25 μm
meetkanaal groottes	fabrieksgekalibreerd bij 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 μm
tefficiëntie	50 % bij 0,3 μm , 100 % bij >0,45 μm volgens JIS
flowhoeveelheid	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
meetverlies	10 % bij 15000000 deeltjes/ft ³
lichtbron	laserdiode met lange levensduur
telmodi	automatisch, manueel, realtime, cumulatief, differentieel massaconcentratie
alarmen	1 ... 9999999 tellingen, instelbaar
display	4,3" WQVGA kleuren touch-display, 480x272 px
printer	externe thermoprinter
aanzuiging	interne pomp met automatische flowhoeveelheid regeling
lucht output	intern HEPA filter
interface	ethernet, USB
optionele interface	Wifi 802.11 b/g, RS485 of RS232
aantal meetkanalen	6

CO2 Sensor

meetbereik	0 ... 5000 ppm
resolutie	1 ppm
nauwkeurigheid	± 1 % v. meetbereik

PID Sensor (alleen 35EU)

meetbereik	0 ... 50 ppm
resolutie	0,001 ppm
nauwkeurigheid	$\pm 1,5$ %
min. concentratie	5 ppb
responstijd	<3 sec.

Algemene specificaties 34EU / 35EU

temp.-/ vochtsensor	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F), 15 ... 90 % r.v.
resolutie	0,5 °C
nauwkeurigheid	$\pm 0,5$ °C (± 1 °F), ± 2 % r.v.
standaards	ISO 21501-4 en JIS B9921
afmetingen	13,3 x 10,5 x 21 cm
gewicht	1,8 kg
materiaal behuizing	rvs
geheugen	45000 databestanden (ringgeheugen) bestaande uit deeltjestelling, temp.- en vochtigheid, CO ₂ , TVOC (met optionele PID), locatie en tijden
sampletijd	1 sec. ... 99 uur instelbaar
voeding	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
omgevingscondities	+5 ... +40 °C (+41 ... +104 °F) tot 95 % r.v. niet condenserend
opslagcondities	0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F) tot 98 % r.v. niet condenserend

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-PQC 34EU / 35EU
- 1 x isokinetische sonde
- 1 x temperatuur- en vochtsensor
- 1 x reinigingsfilter
- 1 x software voor datadownload
- 1 x USB-kabel
- 1 x netstroomadapter
- 1 x handleiding

Optioneel:



Best.Nr.: PCE-PQC-WIFI

PCE-PQC-WIFI antenne voor de PCE-PQC serie

- standaard: Wifi 802.11 b/g



Best.Nr.: PCE-PQC-HT

PCE-PQC-HT temp.-/ vochtsensor voor de PCE-PQC serie

meetbereik **temperatuur**: 0 ... +50 °C
 nauwkeurigheid: ±0,5 °C

meetbereik **vochtigheid**: 15 ... 90 % r.v.
 nauwkeurigheid: ±2 % r.v.





Best.Nr.: CAL-PCE-PQC

kalibratiecertificaat voor de PCE-PQC serie

- kalibratiecertificaat voor max. 6 kanalen
- herleidbaar volgens de NIST normering
- kalibratiecertificaten zijn uitgesloten van retour