



Deeltjester PCE-PQC 23EU

incl. CO2 sensor en PID sensor / groot meetbereik / 6 meetkanalen / fabrieksgekalibreerd / 2 modellen verkrijgbaar: met of zonder PID sensor

De deeltjestellers uit deze serie meten de deeltjesgroottes tussen 0,3 µm tot 25 µm met massaconcentratie en slaan aanvullend de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid op. Tevens wordt de CO2-waarde gemeten en het model PCE-PQC 23EU meet aanvullend het TVOC gehalte, middels de extra PID sensor. De meetinstrument is één van de meest veelzijdig verkrijgbare luchtkwaliteit monitoring systemen. Door de innovatieve energiebesparende modus kan met slechts een enkele laadvoortgang een maand gemeten worden. De PCE-PQC deeltjester kan als opzichzelfstaand meetapparaat gebruikt worden, of via ethernet of USB geïntegreerd worden in een controlesysteem voor gebouwen of installaties.

Naast de meting van de deeltjesgroottes en de massaconcentratie, kan de PCE-PQC 2xEU tevens koolstofdioxidegehalte in de lucht vaststellen. Verder wordt ook nog de luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid gemeten. De deeltjester PCE-PQC 23EU beschikt aanvullend over een Photo Ionisatie Detector (PID), welke gebruikt wordt voor de meting van vluchtige organische stoffen (VOC's).



- CO2 en PID sensor
- luchttemperatuur en -vochtigheid
- ethernet
- USB
- Wifi (optioneel)

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 23EU

meetbereik	0,5 ... 25 µm
meetkanaal groottes	fabrieksgekalibreerd bij 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm
tefficiëntie	50 % bij 0,3 µm, 100 % bij >0,45 µm volgens JIS
deeltjesmassa weergave	PM0,5, PM1,0, PM2,5, PM5,0, PM10 en TPM
flowhoeveelheid	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
meetverlies	5 % bij 4000000 deeltjes/ft ³
accu	10 uur
lichtbron	laserdiode met lange levensduur
nultelling	<1 telling/5 min (<2 deeltjes/ft ³) volgens ISO 21501-4 en JIS
telmodi	automatisch, manueel, realtime, cumulatief, differentieel massaconcentratie
alarmen	1 ... 9999999 tellingen, instelbaar
kalibratie	herleidbaar naar NIST
display	4,3" WQVGA kleuren touch-display, 480x272 px
printer	externe thermoprinter
aanzuiging	interne pomp met automatische flowhoeveelheid regeling
lucht output	intern HEPA filter
accu	vervangbare Li-Ion accu
laadduur	ca. 4 uur
berichtgeving	ISO 14644-1 EU GMP aanhangsel 1 FS 209E
configuratie	geheugen voor 50 gebruikersconfiguraties
standaards	ISO 21501-4 en JIS B9921
afmetingen	13,3 x 10,5 x 21 cm
gewicht	1,8 kg
geheugen	45000 databestanden (ringgeheugen) bestaande uit deeltjestelling, temp.- en vochtigheid, locatie en tijden
meetlocaties	1000 locaties zijn op te slaan
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
CO2 Sensor	
meetbereik	0 ... 5000 ppm
resolutie	1 ppm
nauwkeurigheid	±1 % v. meetbereik
PID Sensor	
meetbereik	0 ... 50 ppm
resolutie	0,001 ppm
nauwkeurigheid	±1,5 %
min. concentratie	5 ppb
responstijd	<3 sec.

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



temp.-/ vochtsensor intern 0 ... +50 °C (32 ... +122 °F), 15 ... 90 % r.v.
 resolutie 0,5 °C
 nauwkeurigheid ±0,5 °C (±1 °F), ±2 % r.v.

interface ethernet, USB
 optionele interface Wifi 802.11 b/g, RS485 of RS232
 aantal meetkanalen 6

Leveromvang

- 1 x deeltjesteller PCE-PQC 23EU
- 1 x isokinetische sonde
- 1 x temperatuur- en vochtsensor
- 1 x reinigingsfilter
- 1 x Li-Ion accu
- 1 x software voor datadownload
- 1 x USB-kabel
- 1 x netstroomadapter
- 1 x handleiding

