

Deeltjesteller PCE-PQC 14EU

meting van verschillende deeltjesgroottes / tot 6 parallele meetkanalen / intern geheugen / berichtgeving volgens ISO 14644-1, EU GMP aanhangsel I, FS 209E / extrapolatie van de massaconcentratie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / ethernet, USB of (optioneel) Wifi-aansluiting

De deeltjestellers uit de PCE-PQC serie meten de concentratie aan deeltjes, zoals stof, roet, pollen en vele andere aerosol soorten die zich in de lucht bevinden. Om de vervuilingsgraad van de lucht exact vast te stellen, zijn deze deeltjestellers ontwikkeld. De vervuiling wordt vooral veroorzaakt door verbranding, materiaalverwerking, productie, energieopwekking, auto emissies en de constructie industrie. Met behulp van een deeltjesteller uit de PCE-PQC serie kan de exacte hoeveelheid aan vervuilende deeltjes in de lucht gemeten worden.

De vervuilingsgraad in de lucht krijgt een steeds grotere rol, in verband met ziekteverwekkende deeltjes zoals roet in de industrie (vooral afgegeven door dieselmotoren zonder speciaal filter). Dergelijke dispersiedeeltjes zijn onder meer verantwoordelijk voor een verminderde zichtbaarheid en het inademen van toxische stoffen en daarmee dus een verminderde arbeidsproductiviteit. Sinds enige tijd is bekend dat deze deeltjes ook diverse medische aandoeningen veroorzaken en verergeren. Denk hierbij aan: astma, bronchitis, huidaandoeningen en longaandoeningen. Deze deeltjestellers zijn speciaal ontwikkeld voor de snelle en eenvoudige inzet. De PCE-PQC serie deeltjestellers werken met verschillende meetmodi (realtime, cumulatief, differentieel, massaconcentratie, etc.) en blijven de resultaten op het display weergeven, totdat het apparaat uitgeschakeld wordt.



- intern geheugen
- meting mogelijk tot $75 \mu\text{m}$ (afhankelijk van model)
- kleurendisplay
- handzaam design
- 6 meetkanalen
- ISO 14644-1, EU GMP aanh. I, FS 209E
- massaconcentratie
- ethernet, USB

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 14EU

meetbereik	0,5 ... 55 µm
meetkanaal groottes	fabrieksgekalibreerd bij 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0, 20,0 µm
teffeiciëntie	50 % bij 0,5 µm, 100 % bij >0,75 µm volgens JIS
flowhoeveelheid	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
meetverlies	10 % bij 10000000 deeltjes/ft ³
accuduur	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	25,4 x 12,9 x 11,4 cm
gewicht	1,0 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 tot 95 % r.v. niet condenserend
opslagcondities	0 ... +50 °C tot 98 % r.v. niet condenserend
temp.-/ vochtsensor intern	0 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.v.
resolutie	0,5 °C
nauwkeurigheid	±0,5 °C, ±2 % r.v.
interface	ethernet, USB
optionele interface	Wifi 802.11 b/g, RS485 of RS232
aantal meetkanalen	6

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 14EU
- 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

