

## Laser deeltjesteller P311

**laser deeltjesteller om cleanrooms en conventionele ruimtes te meten / geheugen voor 8.000 dataseries / formaat \*.csv / max. concentratie: 4.000.000 deeltjes/m<sup>3</sup> / laser deeltjesteller met interne pomp**

De laser deeltjesteller is, behalve voor gebruik in cleanrooms, ook ter beoordeling en classificatie van de luchtkwaliteit in conventionele ruimtes, ontworpen. De laser deeltjesteller detecteert door zijn lasertechnologie, de kleinste luchtverontreinigers van 0,0003 mm (0,3 µm) tot 0,005 mm (5 µm). Met het grote kleurenscherm kunt u tegelijkertijd drie diktes van deeltjes zien. Ondanks zijn lage gewicht en compacte afmetingen, geeft de laser deeltjesteller betrouwbare resultaten en is hij bijzonder gemakkelijk te gebruiken. De 8.000 gegevensreeksen worden op het grote kleurenscherm weergegeven en kunnen gemakkelijk, via een USB-kabel, naar een computer worden overgedragen. De serie gegevens worden als \*.csv bestanden opgeslagen en kunnen in Excel worden gelezen en bewerkt. Als u vragen heeft over de deeltjesteller, raadpleeg dan de volgende data sheet of neem contact met ons op via het telefoonnummer +31 53 480 36 33. Onze technici en ingenieurs adviseren u graag over deze deeltjesteller en andere producten van onze regel- en controlesystemen, meters of weegschalen. Mocht u vragen hebben over de P311 dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze stofmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Instituteweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl



- Met testfilter
- Max. concentratie: 4.000.000 deeltjes/m<sup>3</sup>.
- USB-aansluiting voor het downloaden van gegevens
- Geheugen voor 8.000 data series
- Inclusief software
- Voor metingen in cleanrooms
- Meeteenheden: deeltjes/m<sup>3</sup> of deeltjes/ft<sup>3</sup>
- 3-kanaals laser deeltjesteller
- Kanaal 1: 0,3 / 0,5 µm
- Kanaal 2: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 2,5 µm
- Kanaal 3: 5,0 µm
- Registratie-opslag als \*.csv bestand
- Groot kleurenscherm
- Met statiefaansluiting

### Technische specificaties

Meetbereik	0.3 ... 5.0 µm
Dikte van deeltjes volgens kanaal	kanaal 1: 0.3 / 0.5 µm kanaal 2: 0.5 / 1.0 / 2.0 / 2.5 µm kanaal 3: 5.0 µm
Tel quota	50% bij 0,3 µm, 100% bij deeltjes > 0,45 µm (JIS)
Concentratiegrens	max. 4.000.000 deeltjes/ft <sup>3</sup>
Lichtbron	laserdiode
Nul afwijking	<1 deeltje / 5 minuten (voldoet aan JIS B9921)
Bemonsteringsvolume	0,1 cfm (2,83 l/min)
Ijking	NIST
Bemonstering	isokinetische bemonsteringssonde, sonde voor buisaansluiting
Meetmodi	handmatig, automatisch en ISO klasse4>
Meet quota	1 seconde ... 99 minuten, 59 seconden (instelbaar)
Bemonsteringsfrequentie:	1 ... 1999 cycli of continu (instelbaar)
Uitgang luchtmonsters	interne HEPA-filter
Vacuümbron	interne pomp
Interface	USB
Gegevens geheugen	8000 meetwaarden
Voeding	tot 4,5 uur continu gebruik (LCD met weinig achtergrondverlichting, batterijen van 2400mAh Lithium Ni-MH)
Scherm	LCD kleurenscherm van 8,8 cm in diagonaal (3,5"), 320 x 240 pixels
Afmetingen	178 x 90 x 47 mm (zonder isokinetische ingang)
Gewicht	480 g (zonder batterijen)
Normen	JISB9921, ISO 21501-4
Gebruiksomstandigheden	5 ... +35 °C 20 ... 95% r.v. niet-condenserend
Opgeslagen	-20 ... +50 °C 0 ... 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)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





### Omvang van de levering

- 1 x laser deeltjesteller P311
- 1 x hard koffertje
- 1 x AC adapter
- 1 x isokinetische sonde
- 1 x USB data-kabel
- 1 x nul filter
- 1 x software
- 4 x AA batterijen
- 1 x oplader
- 1 x kalibratiecertificaat
- 1 x snelle gids
- 1 x gebruiksaanwijzingen op CD

