

Naneos Partector 2

Dosimeter voor nanodeeltjes



Dit is de kleinste nanodeeltjesdetector. De Naneos Partector 2 is ontworpen voor persoonlijke blootstellingsmonitoring.

De Partector 2 is niet alleen klein en licht, hij is bovendien gemakkelijk in het gebruik. Met zijn contactloos elektrisch detectieprincipe heeft de Partector 2 bijna geen onderhoud nodig. Hij meet in diverse relevante meeteenheden waaronder het longafzettingsoppervlak, wat door toxicologen als de belangrijkste statistiek voor gezondheidseffecten wordt gezien.

Hiermee is de Partector 2 een ideaal instrument voor de real-time monitoring op syntetische nanodeeltjes, tabaksrook, lasrook, verkeersgerelateerde nanodeeltjes en verschillende andere toepassingen. De Partector 2 is bijzonder geschikt voor studies naar veiligheid en gezondheid op het werk.

De Partector kan ook 24/7 gebruikt worden voor het monitoren van nanodeeltjes in laboratoria en nanodeeltjesproductiefaciliteiten. Hij kan alarm slaan zodat u via het datalog snel achter het tijdstip van verhoogde concentraties kan komen.

Met zijn compacte afmetingen, lichte gewicht en kosteneffectiviteit is de Partector 2 het ideale instrument om nanodeeltjes te meten met een hoge spatiale resolutie. Door meerdere instrumenten tegelijk in te zetten kunt u transportfenomenen en concentratiedistributies bestuderen.

De introductie van de Partector 2 staat gepland voor Q4 2018. Neem contact op met BaSystemen om op de hoogte te blijven. Alle eigenschappen en data in deze datasheet zijn onder voorbehoud van wijziging.

Eigenschappen

- **Meting in relevante eenheden**
Meet gelijktijdig in aantal-concentratie, gemiddelde partikelgrootte en longafzettingsoppervlak (LDSA)
- **Klein en lichtgewicht**
142 x 88 x 34 mm, 450 gram: ideaal voor persoonlijke blootstellingsmetingen
- **Eenvoudig in het gebruik**
Geen vloeistof nodig
- **Korte opwarmtijd**
Start meten binnen 30 seconden
- **Instelbare alarmen**
- **18 uur batterijduur**
- **Partikelgroottebereik 10 nm tot 10 μm**
- **Concentratiebereik 0 - 20.000 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$**



Naneos Partector 2

Dosimeter voor nanodeeltjes



Specificaties*

Afmetingen	142 x 88 x 34 mm
Gewicht	450 g
Sensortype	Contactloos elektrisch
Respons	Concentratie 1 - 20.000 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ Partikelgrootte 10 nm - 10 μm
Gemeten waarden	Lung Deposited Surface Area (LDSA) (longafzettingsoppervlakte) +/- 30% Aantal concentratie Gemiddelde partikelgrootte
Metingsgeldigheid	LDSA-waarde is accuraat in het partikelgroottebereik van 20-400nm. Ook micron-grootte partikels kunnen gemeten worden met de partector.
Meting	1 meting per 4 seconden, op verzoek tot 1 meting per seconde
Alarm	Alarm voor hoge concentratie met instelbare alarmgrens
Display	Grafisch
Datalogging	Op MicroSD-kaart
Batterij	Oplaadbare Li-Ion batterij
Batterijduur	18 uur
Pomp	~0,5 L/min

*Alle data onder voorbehoud van wijziging voor marktintroductie



Leveromvang

- Partector instrument
- USB-kabel
- MicroSD-kaart 2Gb
- MicroSD-USB adapter
- Neopreen holster
Optioneel
- USB oplader
- Peli case



Protonstraat 13g
9743 AL Groningen
050 5712124 / 06 20811866
www.BaSystemen.nl
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER
VEILIGHEID
GEZONDHEID**