

Stofmeter MicroDust Pro CEL-712

Stofmeter voor het meten van vuile deeltjes in de atmosfeer / met dataopslag / Mini-B-USB interface / Software

De stofmeter MicroDust pro CEL-712 meet de concentratie van stofdeeltjes en fijnstofdeeltjes zoals stof, rook, pollen en andere aerosols die zich in de lucht bevinden. De stofmeter is ontwikkeld om de vervuilingsgraad van de lucht vast te stellen. Een hoge vervuilingsgraad in de atmosfeer wordt vooral veroorzaakt door verbranding, materiaalbewerking, fabricage, stroomopwekking, voertuig emissies van motoren en door de constructie industrie. Met behulp van de stofmeter kan de exacte hoeveelheid van vuildeeltjes in de lucht worden gemeten. Een spreiding van deze deeltjes is onder meer verantwoordelijk voor verminderde zichtbaarheid, verontreiniging, inademing van giftige stoffen en dus verminderde arbeidsproductiviteit. Sinds enige tijd is bekend dat de deeltjes een aanzienlijke bijdrage leveren aan vele medische aandoeningen, zoals Astma, Bronchitis en nog veel meer .. Traditionele methoden van gravimetrische stofmetingen vergen veel tijd en zijn niet altijd geschikt voor de analyse van de ontwikkeling van de concentratie in real time. Deze stofmeter is echter een ideaal draagbaar controle-instrument voor real-time evaluatie van concentraties fijnstofdeeltjes. Nauwkeurige en herhaalbare metingen van stofconcentraties worden verkregen met behulp van de bewezen forward light scattering technieken. Deze stofmeter kan de grafische presentatie en analyse van concentratie trends, via het interne geheugen overdragen naar een PC of laptop. Eenvoudige interfaces en digitale kalibratie van allerlei scenario's stofmetingen zijn beschikbaar. De mogelijkheid om de gemeten waarden op te slaan en de daaropvolgende overdracht van gegevens en analyses maakt deze stofmeter tot een optimaal instrument voor experts en taxateurs. Het kleurenbeeldscherm van de stofmeter beschikt over een erg hoge resolutie en kan zowel tekst als grafische informatie weergeven. Zichtbaar worden ook de configuratie details, logger informatie en de laadtoestand van de batterij. Mocht u vragen hebben over de MicroDust Pro CEL-72 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. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





- Groot meetbereik: 0,001 mg / m³ bis 2500 mg / m³
- Intern geheugen voor 86.000 datasets
- afneembare sensor om probleemgebieden op te sporen, bijv. filtercheck
- Casella Insight PC Software
- Display met real-time grafiek
- Accu-, Batterij- of stroomnet mogelijk
- Alarmfunctie bij definieerbare concentratierenzen

Technische specificaties

Afmetingen

Meetbereik	0,001 ... 250.000 mg/m ³
Resolutie	0,001 mg/m ³
Nulstabiliteit	2 µg/m ³
Alarmuitgang	"Open Drain"-circuit <15V & 500mA DC

Stroomaansluiting

Batterij / Bedrijfstijd	3 x AA/ MN 1500 delen / ca. 13 u.
Externe stroomaansluiting	12 V DC (over een -PC18 voorziening)
Analoge uitgang	0 - 2,5V DC FSD

Fysieke gegevens

Weergave	Kleurendisplay met scherpe weergave van alle details
Capaciteit geheugen	86.000 Data punten
Geheugen interval	1 seconde tot 1 uur
Interface	Mini-B-USB
Maat (instrument):	172 x 72 x 33 mm
Maat (Sonde):	35 x 205 mm
Gewicht	<600 g (incl. Batterijen)
Bedrijfstemperatuur	0 ... 55 °C
Bevestiging	¼" Withworth-plug in aansluiting

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





Software

De Casella Insight Data management Software ondersteunt de geheugenfuncties van de stofmeter. Zij werd speciaal ontworpen met als doel om het proces van configuratie, het oproepen van data en de presentatie hiervan te vergemakkelijken.

Display

De stofmeter MicroDust pro CEL-712 heeft een kleurenbeeldscherm. U kunt de meetwaarden als real-time grafiek (met zelfgekozen schaal voor tijds-as) en numeriek in hele getallen instellen. Verder kunnen de meetwaarden ook als "Time Weighted Average" (TWA) en als maximale waarde van de stofconcentratie aangegeven worden. De standaard-instellingen en de opgeslagen meetwaarden kunnen altijd door de 'reset'-knop verwijderd worden. Een druk op de knop is voldoende.





Display

- 1 x Stofmeter MicroDust pro CEL-712
- 1 x Draagtas,
- 1 x Software Casella Insight
Datenmanagement
- 3 x Batterij,
- 1 x Handleiding



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