

# Nanodeeltjes- meetinstrument

**testo DiSCmini** – De praktische en betrouwbare oplossing voor het meten van aerosolen.

---

Monitoring van omgevingslucht in het wegverkeer of in gesloten ruimtes

---

Spotmeting op door aerosolen belaste werkplekken (bijv. lassen, solderen of in gieterijen)

---

Gebruik zonder verdere bedrijfsstoffen zoals oplosmiddelen of radioactieve stralingsbronnen

---

Hightech in een praktisch formaat

---

Alle meetwaarden goed afleesbaar op het display

---



testo DiSCmini is de kleinste op de markt verkrijgbare deeltjesteller ter wereld. Hij meet het aantal en de gemiddelde diameter van nanodeeltjes op basis van de elektrische oplading van aerosolen.

Aangezien het gebruik van de draagbare testo DiSCmini onafhankelijk is van zijn positie kan hij tijdens het meten zonder beperkingen worden bewogen en gedraaid. Deze ongevoeligheid voor trillingen en de geringe afmetingen maken het meetinstrument ideaal voor mobiele bewaking en spot-metingen van door emissies bedreigde werkplekken of openbare zones met druk wegverkeer.

De gelijktijdige detectie van de deeltjesaantalconcentratie en de grootte van de deeltjes maakt het mogelijk om het deeltjesoppervlak (Lung Deposited Surface Area, LDSA) te bepalen. Door de hoge meetfrequentie van 1 Hz voor alle drie de meetgrootheden kan men daarbij snelle veranderingen in het aerosol herkennen.

De batterij gaat bij permanent gebruik 8 uur mee. Alle gegevens worden opgeslagen op een interne SD-kaart en kunnen bovendien per USB-kabel naar een computer worden overgedragen.

## Technische gegevens / toebehoren

### testo DiSCmini

Draagbare nanodeeltjesteller; incl. transportkoffer, beschermhoes, SD-kaart en SD-kaartlezer, verlengslang voor de aansluiting op de impactor, netadapter, nationale netkabel, kalibratiecertificaat



Bestelnr. 133

#### Toebehoren

#### Bestelnr.

Netkabel 2 m kabellengte, eurostekker	78050	
Netkabel 1.8 m kabellengte, US/JP-stekker	78051	
Netkabel 2 m kabellengte, GB-stekker	78052	
Netkabel 2 m kabellengte, AU-stekker	78053	
SD-kaart	0554 8803	
SD-kaartlezer	91078	
Netadapter voor stationaire langetermijnmetingen	6051	
Beschermhoes	91068	
Adapter voor aansluiting van de verlengslang op de impactor	91070	
Aansluitstuk voor de verlengslang	91071	
Bemonsteringsslang	91072	

#### Technische gegevens

Deeltjesgrootte	10 ... 300 nm (modus)
Deeltjesgrootte absoluut	10 ... 700 nm
Aantalconcentratie	De gedetecteerde deeltjesconcentratie hangt af van de grootteverdeling van de deeltjes en de gemiddelde tijd van de meting. Typische waarden zijn: 1000 ... 1.000.000 deeltjes/cm <sup>3</sup>
Nauwkeurigheid	±30 % typisch bij grootte en aantal
Afmetingen	180 x 90 x 42,5 mm
Gewicht	700 g
Voeding	Netadapter, 100-120 volt of 200-240 volt 50/60 Hz voor het opladen van de accu
Levensduur batterijen	Typisch 8 uur met een vol geladen accu, afhankelijk van de omgevingstemperatuur

#### Omgevingsvoorwaarden voor de meting

Luchtdruk	800 ... 1100 mbar luchtdruk absoluut; $\Delta p$ max. bij de luchtinlaat: ±20 mbar
Temperatuur	10 ... +30°C
Vocht	< 90 % relatieve vochtigheid, niet condenserend