

# Nanopartikel- Messgerät

**testo DiSCmini** – Die handliche  
und zuverlässige Lösung  
zur Messung von Aerosolen.

---

Monitoring von Umgebungsluft  
im Straßenverkehr oder in Innenräumen

---

Spotmessung an aerosolbelasteten Arbeitsplätzen  
(z. B. Schweißen, Löten und in Gießereien)

---

Betrieb ohne weitere Betriebsstoffe wie Lösemittel  
oder radioaktive Strahlungsquellen

---

Hightech im handlichen Format

---

Alle Messwerte gut ablesbar auf dem Display

---



#/cm<sup>3</sup>

nm

µm<sup>2</sup>/  
cm<sup>3</sup>

testo DiSCmini ist der kleinste am Markt erhältliche Partikelzähler der Welt. Er misst Anzahl und durchschnittlichen Durchmesser von Nanopartikeln basierend auf der elektrischen Aufladung von Aerosolen. Da der Betrieb des tragbaren testo DiSCmini lageunabhängig ist, kann es während der Messung ohne Einschränkungen bewegt und gedreht werden. Diese Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen sowie die geringen Abmessungen machen das Messgerät ideal für mobile Überwachung und Spot-Messungen von immissionsgefährdeten Arbeitsplätzen oder öffentlichen Bereichen mit starkem Straßenverkehr.

Die gleichzeitige Erfassung von Partikelanzahlkonzentration und Partikelgröße ermöglicht die Bestimmung der Partikeloberfläche (Lung Deposited Surface Area, LDSA). Der hohe Messtakt von 1 Hz für alle drei Messgrößen lässt dabei schnelle Veränderungen im Aerosol erkennen.

Die Batterie hält im Dauerbetrieb 8 Stunden. Sämtliche Daten werden auf einer internen SD-Karte gespeichert und können zudem per USB-Kabel an einen Computer übertragen werden.

## Technische Daten / Zubehör

### testo DiSCmini

Tragbarer Nanopartikel-Zähler; inkl. Transportkoffer, Schutzhülle, SD-Karte und SD-Karten-Lesegerät, Verlängerungsschlauch für den Anschluss am Impaktor, Netzteil, länderspezifisches Netzkabel, Kalibrier-Zertifikat

Best.-Nr. 133



### Zubehör

### Best.-Nr.

Netzkabel 2 m Kabellänge, Eurostecker	78050	
Netzkabel 1.8 m Kabellänge, US/JP-Stecker	78051	
Netzkabel 2 m Kabellänge, GB-Stecker	78052	
Netzkabel 2 m Kabellänge, AU-Stecker	78053	
SD-Karte	0554 8803	
SD-Karten-Lesegerät	91078	
Netzteil für langfristige stationäre Messungen	6051	
Schutzhülle	91068	
Adapter für Anschluss des Verlängerungsschlauches am Impaktor	91070	
Tülle für Anschluss des Verlängerungsschlauches	91071	
Probenentnahme-Schlauch	91072	

### Technische Daten

Partikelgröße	10 ... 300 nm (Modalwert)
Partikelgröße absolut	10 ... 700 nm
Anzahlkonzentration	Die ausgewertete Partikelkonzentration hängt ab von der Partikel-Größenverteilung und der mittleren Zeit der Messung. Typische Werte sind: 1000 ... 1000000 Partikel/cm <sup>3</sup>
Genauigkeit	±30 % typisch bei Größe und Anzahl
Abmessungen	180 x 90 x 42,5 mm
Gewicht	700 g
Spannungsversorgung	Netzteil, 100-120 Volt oder 200-240 Volt 50/60 Hz zur Aufladung des Akkus
Batterie-Standzeit	Typischerweise 8 Stunden mit einem voll geladenen Akku, abhängig von der Umgebungstemperatur

### Umgebungsbedingungen für die Messung

Luftdruck	800 ... 1100 mbar Luftdruck absolut; $\Delta p$ max. am Lufteinlass: ±20 mbar
Temperatur	10 ... +30°C
Feuchte	< 90 % relative Feuchte, nicht kondensierend