

# Nanorészecske mérőműszer

**testo DiSCmini** - a kézrevaló és megbízható megoldás aeroszolok mérésére.

---

Környezeti levegő felügyelete forgalomban vagy beltérben

---

Helyszíni mérések aeroszollal telített munkahelyeken  
(pl. hegesztésnél, forrasztásnál, öntödékben)

---

Működtetés további erőforrások, mint pl. oldószerek vagy radioaktív anyagok nélkül

---

Csúcstechnológia praktikus kivitelezésben

---

Minden mért érték könnyen leolvasható a kijelzőről

---



#/cm<sup>3</sup>

nm

μm<sup>2</sup>/  
cm<sup>3</sup>

A testo DiSCmini a piacon elérhető legkisebb részecskeszámláló. Az aeroszolok elektromos töltése alapján képes a nanorészecskék számának és átlagos átmérőjének mérésére. Mivel a hordozható műszer működtetése pozíciótól független, mérés során korlátozás nélkül mozgatható és forgatható. A vibrációval szembeni ellenállása és a kompakt mérete ideálissá teszi a műszert mobil felügyeletre és helyszíni mérésekre aeroszollal terhelt környezetekben, például forgalomban vagy egyes munkahelyeken.

A részecskék koncentrációjának és átlagos átmérőjének egyidejű mérése lehetővé teszi a részecskefelület meghatározását (Lung Deposited Surface Area, LDSA). A mindhárom paraméterre vonatkozó nagy mérési sebesség (1 Hz) lehetővé teszi a gyors változások nyomon követését az aeroszolban.

Folyamatos működés mellett az akkumulátor 8 órás működést biztosít. Minden adat egy belső SD kártyán kerül tárolásra, ami USB kábellel továbbítható számítógépre.

## Műszaki adatok/ kiegészítők

### testo DiSCmini

Hordozható nanorészecske mérőműszer; további tartozékok: szállítóbőrönd, SD kártya és SD kártya olvasó, hosszabbító tömlő ütközésmérőhöz való csatlakoztatáshoz, hálózati adapter, ország-specifikus hálózati kábel, gyári műbizonylat.

Rendelési szám:133



#### Kiegészítők

#### Rend. sz.:

Hálózati kábel 2 m kábelhossz, C típusú dugalj	78050
Hálózati kábel 1,8 m kábelhossz, A típusú dugalj	78051
Hálózati kábel 2 m kábelhossz, G típusú dugalj	78052
Hálózati kábel 2 m kábelhossz I típusú dugalj	78053
SD kártya	0554 8803
SD kártya olvasó	91078
Hálózati egység rögzített mérésekhez	6051
Védőborítás	91068
Adapter a tömlőhosszabbító ütközésmérőre való csatlakoztatásához	91070
Csonk tömlőhosszabbító csatlakoztatásához	91071
Mintavételező tömlő	91072

#### Műszaki adatok:

Részecske méret	10 .. 300 nm (módusz)
Részecske méret abszolút	10 ... 700 nm
Koncentráció	A számított részecske koncentráció függ a méreteloszlástól és az átlagos mérési időtől. A következők tipikus értékek: 1000 – 1000000 részecske/cm <sup>3</sup>
Pontosság	± 30 % méretre és számra jellemző
Méret	180 x 90 x 42,5 mm
Súly	700 g
Feszültség	Hálózati egység, 100 - 120 V, vagy 200 - 240 V 50/60 Hz töltés alatt álló akkumulátor esetén
Akkumulátor élettartam	Általában 8 óra teljesen feltöltött akkumulátorral, környezeti hőmérséklettől függően

#### Környezeti tényezők a mérésnél

Légnyomás	800 ... 1100 mbar abszolút légnyomás; $\Delta p$ max. légbevezetőnél $\pm 20$ mbar
Hőmérséklet	10 ... +30°C
Páratartalom	< 90 % relatív páratartalom, nem kondenzálódó

Testo (Magyarország) Ker. Kft.  
1139 Budapest Röpentyű u. 53.  
Telefon: +361 237-1747  
Fax: +361 237-1748  
E-mail: [kapcsolat@testo.hu](mailto:kapcsolat@testo.hu)