

# Instrumento de medición de nanopartículas

**testo DiSCmini** - La solución práctica y confiable para la medición de aerosoles.

---

Monitorización del ambiente en el tráfico o en interiores

---

Medición puntual en lugares de trabajo cargados de aerosoles (p. ej. soldadura blanda, soldadura, y en fundiciones)

---

Funcionamiento sin otros materiales como disolventes ni fuentes radiactivas

---

Alta tecnología en formato práctico

---

Buena lectura de todos los valores medidos en la pantalla

---



#/cm<sup>3</sup>

nm

µm<sup>2</sup>/  
cm<sup>3</sup>

El testo DiSCmini es el contador de partículas más pequeño del mercado a nivel mundial. Este mide la cantidad y el diámetro promedio de las nanopartículas con base en la carga eléctrica de los aerosoles.

Como el funcionamiento del testo DiSCmini portátil no depende de la ubicación es posible moverlo y girarlo durante la medición sin inconvenientes. Esta insensibilidad con respecto a las vibraciones así como las pequeñas dimensiones hacen que el analizador sea ideal para la monitorización móvil y las mediciones puntuales de lugares de trabajo con peligro de inmisiones o áreas públicas con un tráfico elevado.

El registro simultáneo de la concentración y el tamaño de las partículas permite determinar la superficie de las partículas (Lung Deposited Surface Area, LDSA). El alto ritmo de medición de 1 Hz para todos los tres parámetros de medición permite reconocer cambios rápidos en el aerosol.

La pila dura 8 horas en funcionamiento continuo. Todos los datos se almacenan en una tarjeta SD interna y además pueden transferirse a un ordenador a través de un cable USB.

## Datos técnicos / Accesorios

### testo DiSCmini

Contador de nanopartículas portátil; incl. maletín de transporte, funda protectora, tarjeta SD y lector de tarjetas SD, manguera de extensión para la conexión en el impactor, fuente de alimentación, cable de alimentación específico para el país y certificado de calibración



Modelo 133

#### Accesorios

#### Modelo

Accesorios	Modelo
Cable de alimentación Longitud del cable de 2 m, conector europeo	78050
Cable de alimentación Longitud del cable de 1,8 m, conector para EE.UU./Japón	78051
Cable de alimentación Longitud del cable de 2 m, conector para Gran Bretaña	78052
Cable de alimentación Longitud del cable de 2 m, conector australiano	78053
Tarjeta SD	0554 8803
Lector de tarjetas SD	91078
Fuente de alimentación para mediciones estacionarias a largo plazo	6051
Funda de protección	91068
Adaptador para la conexión de la manguera de extensión en el impactor	91070
Manguito para la conexión de la manguera de extensión	91071
Manguera para extracciones de pruebas	91072

#### Datos técnicos

Tamaño de las partículas	10 ... 300 nm (valor modal)
Tamaño absoluto de las partículas	10 ... 700 nm
Concentración de la cantidad	La concentración de partículas calculada depende de la distribución del tamaño de las partículas y el tiempo promedio de la medición. Los valores comunes son: 1000 ... 1'000.000 partículas/cm <sup>3</sup>
Exactitud	±30 % común para el tamaño y la cantidad
Medidas	180 x 90 x 42,5 mm
Peso	700 g
Alimentación	Fuente de alimentación, 100-120 voltios o 200-240 voltios 50/60 Hz para la carga de la batería
Duración de la pila	Generalmente 8 horas con una batería completamente cargada, en función de la temperatura ambiente

#### Condiciones ambientales para la medición

Presión del aire	800 ... 1100 mbar presión del aire absoluta; $\Delta p$ máx. en la entrada de aire: ±20 mbar
Temperatura	10 ... +30 °C
Humedad	< 90 % humedad relativa, sin condensación