

## Appareil de mesure de nanoparticules

**testo DiSCmini** - La solution maniable et fiable pour la mesure d'aérosols.

---

Surveillance de l'air ambiant dans la circulation routière ou à l'intérieur

---

Mesure ponctuelle aux postes de travail exposés aux aérosols (p.ex. soudage, brasage, fonderies)

---

Fonctionnement sans autre produit consommable tel que des solvants ni source radioactive

---

La haute technologie au format maniable

---

Toutes les valeurs de mesure sont bien lisibles à l'écran

---



#/cm<sup>3</sup>

nm

µm<sup>2</sup>/  
cm<sup>3</sup>

testo DiSCmini est le plus compteur de particules du monde disponible sur le marché. Il mesure le nombre et le diamètre moyen des nanoparticules sur la base de la charge électrique d'aérosols.

Comme le fonctionnement du testo DiSCmini est indépendant de la position, il peut être déplacé et tourné sans restriction pendant la mesure. Cette insensibilité aux vibrations ainsi que les faibles dimensions font de cet appareil de mesure un outil idéal pour la surveillance mobile et les mesures ponctuelles aux postes de travail exposés aux émissions ou aux zones publiques présentant une circulation routière intensive.

La détection simultanée de la concentration du nombre de particules et de la taille des particules permet la détermination de la surface des particules (lung deposited surface area, LDSA - surface spécifique des particules pouvant se déposer dans le poumon humain). La cadence de mesure élevée d'1 Hz pour les trois grandeurs de mesure permet de détecter rapidement des modifications de l'aérosol.

La batterie a une autonomie de 8 heures en fonctionnement continu. Toutes les données sont enregistrées sur une carte SD interne et peuvent de plus être transférées à un ordinateur par un câble USB.

## Données techniques / Accessoires

### testo DiSCmini

Compteur de nanoparticules avec mallette de transport, étui de protection, carte SD et lecteur de carte SD, tuyau de rallonge pour le raccordement à l'impacteur, bloc d'alimentation, cordon d'alimentation spécifique pour le pays concerné, certificat d'étalonnage



Réf. 133

#### Accessoires

#### Réf.

Cordon d'alimentation Longueur de câble : 2 m, europlug	78050	
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 1,8 m, fiche US/JP	78051	
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 2 m, fiche GB	78052	
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 2 m, fiche AU	78053	
Carte SD	0554 8803	
Lecteur de carte SD	91078	
Bloc d'alimentation seulement pour les mesures stationnaires de longue durée	6051	
Étui de protection	91068	
Adaptateur pour le raccordement du tuyau de rallonge à l'impacteur	91070	
Gaine pour le raccordement du tuyau de rallonge	91071	
Tuyau d'échantillonnage	91072	

#### Données techniques

Taille des particules	10 ... 300 nm (valeur modale)
Taille absolue des particules	10 ... 700 nm
Concentration du nombre	La concentration évaluée des particules dépend de la répartition de la taille des particules et de la durée moyenne de la mesure. Valeurs typiques : 1000 ... 1 000 000 particules/cm <sup>3</sup>
Précision	±30 % val. typique pour la taille et le nombre ; ±100 particules/cm <sup>3</sup> val. absolue pour le nombre
Dimensions	180 x 90 x 42,5 mm
Poids	700 g
Alimentation	Bloc d'alimentation, 100-120 volts ou 200-240 volts 50/60 Hz pour la charge de l'accu
Autonomie de la pile	Typiquement 8 heures pour un accu entièrement chargé, en fonction de la température ambiante

#### Conditions ambiantes pour la mesure

Pression atmosphérique	800 ... 1100 mbars de pression atmosphérique absolue ; $\Delta p$ max. à l'entrée d'air : ±20 mbars
Température	10 ... +30 °C
Humidité	< 90 % d'humidité relative, sans condensation

# D.M.E

9 allée de Longueterre - Lot n°4  
ZAC Longueterre  
31850 - MONTRABE  
Tél.: 05.61.743.116  
Fax: 05.61.091.458  
E.mail: [infos@dme-cb.com](mailto:infos@dme-cb.com)  
Site: <http://www.dme-cb.com>