

## MESURE DE LA POLLUTION PARTICULAIRE SUR LES SURFACES

### CAT

#### **C**ompteur surfacique CAT à sonde mobile

Le compteur CAT consiste en une sonde mobile reliée à un compteur de particules conventionnel.

L'opérateur déplace la sonde mobile sur la surface à analyser. Un jet d'air fourni par le compteur de particules décolle les particules de la surface. Ces particules sont ensuite aspirées par le compteur de particules où leur nombre et leur taille sont déterminés avec précision. Le compteur de particules peut également être utilisé pour effectuer des comptages particulaires conventionnels dans l'air de la salle blanche.



#### **S**onde de surface pour grosses particules (jusqu'à 200 $\mu$ )



- Une sonde de surface avec une cellule de mesure montée directement sur la sonde de prélèvement.
- Un jet d'air, fourni par le compteur, décolle les particules de la surface. Ces particules sont ensuite aspirées et mesurées juste après la sonde, ce qui permet de diminuer les pertes éventuelles de particules dans les lignes de prélèvement.
- La sonde est connectée à une cellule de mesure spécialement développée pour mesurer sur une vaste plage de tailles de particules, de 10-250  $\mu$ m.
- Une unité de contrôle permet la visualisation des mesures sur écran LCD ou sur une imprimante, un stockage de données en mémoire et un logiciel de transfert de données sur PC.
- Un appareil mixte pouvant mesurer en air ambiant et sur des surfaces.

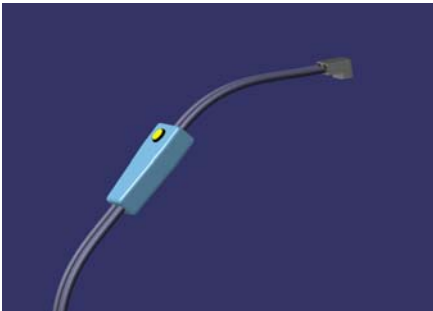
## Sondes mobiles (trois types de sondes sont disponibles)



Sondes mobiles pour la mesure sur de grandes surfaces.

Deux diamètres : 30 mm et 50 mm (diamètres spéciaux sur demande).  
La sonde est placée sur la surface puis déplacée pour récupérer les particules et les analyser.

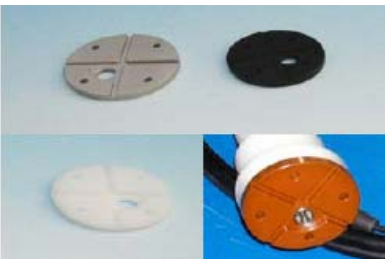
### Variantes :



Sonde pour des mesures dans des petits espaces

## Sonde statique VSP

*Différents matériaux peuvent être proposés pour la surface de contact :*



- Aluminium
- Delrin
- Vespel
- Teflon
- *Autres matériaux sur demande*