



NanoMonitor

Une mesure continue et précise des particules ultrafines et des nanoparticules



PHILIPS



Les particules ultrafines et les nanoparticules représentent une menace reconnue pour des centaines de millions de personnes dans le monde. Après inhalation, elles se déposent profondément dans les poumons, où elles peuvent entraîner des problèmes respiratoires et d'autres maladies. Présentes partout, des gaz d'échappement des véhicules, fumées de produits chimiques ou de tabac, aux émissions de cuisinières et de procédés de fabrication industriels comme la production de nanoparticules et le soudage, ces particules invisibles peuvent avoir un impact important sur notre santé et notre bien-être.

Un contrôle précis, permanent et en temps réel

Le NanoMonitor d'Aerasense est un dispositif compact, fixé au mur qui détecte en continu et en temps réel les particules dangereuses afin de vous permettre de concevoir des bâtiments plus sains et plus « verts ». Il offre de nombreux avantages par rapport aux solutions scientifiques établies de contrôle des particules, dont une compacité accrue, une mesure permanente et un interfaçage facile avec les systèmes de

gestion de bâtiments et les solutions de journalisation des données. Tout cela associé à la facilité d'emploi (il s'utilise sans formation professionnelle) et à une grande précision, le NanoMonitor fait réellement la différence dans le contrôle depuis un point fixe.

Il est idéal pour des applications de santé au travail ou pour l'enregistrement en continu des niveaux de pollution à l'intérieur ou à l'extérieur. Il est généralement utilisé pour

garantir une bonne qualité de l'air dans les sites industriels et les laboratoires, ainsi que les bureaux, les écoles et les hôpitaux à proximité d'axes routiers chargés et/ou abritant des sources de nanoparticules comme les imprimantes et les photocopieurs. Le NanoMonitor vous permet de réaliser des études de pollution à long terme, de visualiser et d'améliorer la qualité de l'air pour les personnes dans les bâtiments et de créer des solutions de ventilation intelligentes et peu énergivores.*

* Pour le contrôle mobile sur différents sites, une version portable, le NanoTracer, est disponible.

“ Dans une grande ville, là où nos immeubles sont situés, nous devons faire attention aux particules ultrafines. Aerasense m'a montré que certains de nos systèmes de filtration ne fonctionnaient pas conformément aux directives et des modifications importantes ont été réalisées. Maintenant, nous améliorons de manière plus proactive la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments. ”

Directeur d'installations d'une grande agence bancaire à Amsterdam, Pays-Bas



Précis et complet

- Détecte les particules ultrafines (10 à 300 nm)
- Réalise des mesures continues en temps réel
- Mesure la concentration des particules
- Technologie brevetée
- Précision validée par un organisme indépendant (Institut allemand für Gefahrstoff-Forschung)



Pratique

- Compact
- Fonctionnement simple
- Aucun ajout de liquide nécessaire
- Exigences de maintenance minimales pour l'utilisateur
- Fonctionnement silencieux

Logiciel NanoReporter

Le NanoMonitor est fourni avec le logiciel NanoReporter spécialement conçu qui vous fournit facilement des analyses complexes tout en vous permettant de comparer et d'archiver les données de mesure. Vous pouvez les afficher en ligne et les enregistrer sous forme graphique ou dans un format numérique.

Autres avantages :

- Affichage en temps réel des mesures du NanoMonitor
- Interface utilisateur intuitive et simple
- Création de rapports d'un clic
- Comparaison d'un maximum de quatre mesures différentes
- Exportation des données pour un nouveau traitement ultérieur



Spécifications techniques

Unités de mesure

Particules/cm³ *

Plage de concentrations

0 à 10⁶ particules ultrafines/cm³

Signal de sortie

Analogique 0 à 10V ou 4 à 20 mA

Résolution dans le temps

Réglable par l'utilisateur (3 secondes mini)

Présentation des données

Via l'écran du NanoMonitor et sur un ordinateur exécutant le logiciel NanoReporter (fourni)

Stockage interne des données

Aucun

Communications

USB

Technologie de mesure

Transport par diffusion

* particles in the ultra-fine range of 10-300 nm assuming an average size of 50 nm

Conditions de fonctionnement

0 à 35°C, avec une performance optimale à température ambiante
0 à 90% d'humidité relative (sans condensation)

Alimentation électrique

24 V cc/ca (Classe 2) ou
Adaptateur secteur 24V cc

Dimensions (H x l)

16,5 x 9,5 cm

Débit d'air

0,3 à 0,4 l/min

Entretien et maintenance

- Services de maintenance périodique et d'étalonnage disponibles
- Le NanoMonitor peut être utilisé en mode intermittent pour rallonger les intervalles de maintenance

Certification

CE

Informations de contact

Pour de plus amples informations à propos du NanoMonitor de Philips, veuillez contacter :

L'équipe Aerasense
aerasense@philips.com
www.aerasense.com



©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Tous droits réservés

Date de publication : Mars 2011
Spécifications modifiables sans préavis