



Moniteur d'aérosols

SIDEPAK™

Modèles AM520 et AM520i



Fonctions et avantages



Compact, portable et sur batterie, l'Instrument de prélèvement d'aérosols personnel SidePak™ AM520 est un photomètre laser à dispersion de lumière pour l'enregistrement des données. Il assure des lectures en temps réel des concentrations massiques des aérosols pour les poussières, fumées, brouillards et nébulisations dans la zone de respiration d'un travailleur.

- + Impacteurs robustes pour une plage supérieure de concentration massique
- + Alarmes sonores et visuelles
- + Impacteur DPM 0,8µm
- + Batterie longue autonomie
- + Écran OLED couleur
- + Mesure de concentration massique et enregistrement de données en temps réel pour l'analyse de données sur site
- + Navigation de menu à bouton poussoir ou programmable grâce au nouveau logiciel TrakPro™ v5 optimisé
- + Niveaux d'alarme réglables par l'utilisateur pour alerter les travailleurs des concentrations élevées en aérosols
- + Impacteurs robustes nouvelle formule assurant des mesures de fractionnement par taille fiables selon des concentrations massiques plus élevées pour des cycles de service prolongés

Les impacteurs d'entrée augmentent la capacité de concentration massique et offrent des points de fractionnement par taille pour PM10, PM4 (alvéolaire), PM2.5, PM1 et DPM (Matière de particulat diesel) 0,8µm. Ces photomètres d'aérosol sont la solution parfaite pour l'échantillonnage d'aérosols personnels en temps réel dans une variété d'environnements de travail, y compris, mais sans s'y limiter, l'industrie générale, les fonderies, les chantiers de construction, le béton préfabriqué et le ciment, les usines chimiques, les raffineries, la pétrochimie, l'énergie et services publics, transport, aérospatiale, maritime, espaces confinés et exploitation minière.

Pour la surveillance dans des environnements inflammables et explosifs, le modèle **AM520i** est le plus petit moniteur photométrique d'exposition personnelle en temps réel ATEX actuellement disponible sur le marché mondial.



Applications

- + Aérospatiale
- + Automobile
- + Chimie
- + Construction
- + Industrie générale
- + Soins de santé
- + Fabrication
- + Exploitation minière
- + Pétrochimie
- + Industrie pharmaceutique
- + Production énergétique
- + Transport





Spécifications techniques



Type de capteur

Diffusion de la lumière à 90°, diode laser 650 nm

Étalonnage

Étalonné par rapport à une référence gravimétrique en utilisant la fraction respirable de l'étalon ISO 121031, Poussière d'essai A1

Gamme de concentrations des aérosols

0,001 à 100 mg/m³

Plage de taille des particules

0,1 à 10 µm

Résolution minimale

0,001 mg/m³

Coefficient de température

Environ +0,0005 mg/m³ par °C

Gamme de débit

Réglable par l'utilisateur, 0 à 1,8 litres/min (L/min) Remarque : la plage supérieure dépend de l'impacteur ou du cyclone fixé au moniteur SidePak™ AM520/520i

Température de fonctionnement

0 à 50 °C

Température de stockage

-20 à 60°C

Humidité de fonctionnement

0 à 95 % HR, sans condensation

Constante de temps

Réglable par l'utilisateur, 1 à 60 secondes

Entrées intégrées

Entrée standard	Non spécifique à la taille
Impacteur PM1.0	Seuil de 50 % à 1,0 µm
Impacteur PM2.5	Seuil de 50 % à 2,5 µm
Impacteur PM5.0	Seuil de 50 % à 5,0 µm
Impacteur PM10	Seuil de 50 % à 10,0 µm

Cyclones amovibles

4 µm Dorr-Oliver	Coupure de 50 % à 4,0 µm
0,8 µm DPM	Coupure de 50 % à 0,8 µm

Types d'alarme

Général, STEL 0,5

Paramètres par défaut

mg/m³, 1 mg/m³, 3 mg/m³, 5 mg/m³, 15 mg/m³, Arrêt
Programmable de 0,001 à 999 mg/m³ via le logiciel TrakPro™

Indicateur d'alarme

Avertisseur sonore de 95 dBA, LED rouge clignotante, écran OLED rouge clignotant

Délai de rappel

30 sec, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, Off

Enregistrement de données

Points de données

Environ. 80 000 (55 jours d'enregistrement une fois par minute)

Intervalle d'enregistrement

Réglable par l'utilisateur, de 1 seconde à 60 minutes

Type d'interface de communication

Connecteur USB 2.0

Facteurs d'étalonnage

Paramètres d'usine

1.0 (non réglables)

Paramètres définis par l'utilisateur

10, avec des étiquettes définies par l'utilisateur via le logiciel TrakPro™

Gamme

0,1 à 10,0, réglable par l'utilisateur

Dimensions

129.5 mm x 94 mm x 78.4 mm

Poids

0.62 kg

Batterie

Pack Li-Ion 5100 mAh

Durée batterie

Plus de 20 heures à 1,7 Lpm avec un impacteur PM2,5

Temps de charge

4,0 heures (pour une batterie complètement déchargée)

Configuration minimale de l'ordinateur pour le logiciel

TrakPro

Port de communication USB v2.0 ou supérieur

Système d'exploitation Microsoft Windows® 7, 8 ou 10 (32 bits ou 64 bits)

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

