

INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT INDIVIDUEL D'AÉROSOLS SIDEPAK™ MODÈLE AM520i

Compact, portable, sur batterie et permettant l'enregistrement des données, l'instrument personnel de prélèvement d'aérosols SidePak™ AM520i est un photomètre laser à diffusion de lumière. 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. Les conditionneurs d'entrée dernière génération augmentent la capacité de concentration massique et offrent des points de fractionnement par taille pour PM10, Respirable (PM4), PM5 (Respirable Chine), PM2.5, PM1 et DPM (Matière de particulat diesel) 0,8µm. Cet instrument est la solution parfaite pour l'échantillonnage personnel des aérosols en temps réel dans divers cadres de travail, notamment:

Aérospatiale ; fabrication et transformation des produits chimiques ; espaces confinés ; manutention des matériaux en vrac ; exploitation minière ; raffinerie ; pétrochimie ; pharmaceutique.



Nouvelles Caractéristiques

- + Impacteurs robustes pour une plage élevée de concentration massique.
- + Alarmes sonores et visuelles.
- + Impacteur DPM 0,8µm.
- + Impacteur de fractionnement par taille PM5 (Respirable Chine).
- + Batterie longue autonomie + Écran OLED couleur.

Caractéristiques et Avantages

- + 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.
- + Niveaux d'alarme réglables par l'utilisateur pour alerter les travailleurs sur des concentrations élevées en aérosols.
- + Impacteurs robustes dernière génération assurant des mesures fiables de fractionnement par taille dans des environnements à concentrations massiques élevées et pour des cycles de service prolongés. + **Le modèle AM 520i** est conçu et testé pour satisfaire aux exigences de sécurité intrinsèque établies par CEI (Commission électrotechnique Internationale).

IECEX / ATEX



IECEX SIR 18.0043X
Sira 18ATEX2150X



II 1G

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia | Ma
Classe : 12Vcc SELV
Ta = 0 °C to +50 °C

Information relative à la sécurité intrinsèque :

CSA

PROCESS CONTROL EQUIPMENT CLASSE 2258-03 :

Systèmes intrinsèquement sûrs et non incendiaires - Pour emplacements dangereux - Certifiés selon les normes canadiennes :

Classe I, Division I, Groupes A, B, C, D,
Classe II, Division I, Groupes E, F, G,
Classe III ; T4 ; Ex ia IIC T4 Ga
Classe : 12Vcc SELV, 2,5A
Ta = 0 °C à +50 °C

PROCESS CONTROL EQUIPMENT CLASSE 2258-83 :

Systèmes intrinsèquement sûrs et non incendiaires - Pour emplacements dangereux - Certifiés selon les normes américaines :

Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D ; T4
Classe I Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga
Classe : 12Vcc SELV, 2,5A
Ta = 0 °C à +50 °C

Caractéristiques : INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT INDIVIDUEL D'AÉROSOLS SIDEPAK™ MODÈLE AM520i

Les caractéristiques peuvent faire l'objet des modifications sans préavis.



Sensibilité

Type de capteur	Dispersion de lumière 90°, diode laser 650 nm
Calibration	Selon référence gravimétrique utilisant la fraction respirable de la norme ISO 12103-1, A1 Test Poussière
Plage de concentration	0,001 à 100 mg/m ³
Plage de taille	0,1 à 10 µm
Résolution minimale	0,001 mg/m ³
Stabilité du zéro	±0,001 mg/m ³ sur 24 heures avec constante temporelle de 10 secondes
Coefficient de température	Approx. +0,0005 mg/m ³ par °C (pour les variations par rapport à la température du dernier réglage du zéro de l'instrument)

Débit

Plage	Réglable par l'utilisateur de 0 à 1,8 litre/min (L/min) Note : La plage supérieure dépend de l'Impacteur ou du cyclone fixé sur l'Instrument SidePak AM520i
-------	---

Plages de température

En fonctionnement	0° C à 50° C (32° F à 120° F)
En stockage	-20° C à 60° C (-4° F à 140° F)
Humidité opérationnelle	0 à 95% HR, sans condensation

Constante temporelle (Affichage OLED)

Plage	Réglable par utilisateur, de 1 à 60 secondes
-------	--

Conditionneurs d'entrées intégrés

Impacteur standard	Sans spécification de taille
Impacteur PM _{1,0}	50% blocage à 1,0 µm
Impacteur PM _{2,5}	50% blocage à 2,5 µm
Impacteur PM _{5,0}	50% blocage à 5,0 µm
Impacteur PM ₁₀	50% blocage à 10,0 µm

Cyclones amovibles

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

Alarmes

Types d'alarme	General, STEL
Réglages par défaut	0,5 mg/m ³ , 1 mg/m ³ , 3 mg/m ³ , 5 mg/m ³ , 15 mg/m ³ , Off Programmable entre 0,001 et 999 mg/m ³ via logiciel TrakPro
Indicateur d'alarme	Alarme audible (95 dBA à 30 cm), LED rouge clignotant, écran OLED clignotant en rouge
Pause alarme	30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, Off

Enregistrement de données

Nombre de points	Approx. 80.000 (55 jours d'enregistrement, un point par minute)
Période d'enregistrement	Réglable par utilisateur, de 1 seconde à 60 minutes

Coef. d'étalonnage sélectionnables par l'utilisateur

Paramétrage usine	1,0 (non réglable)
Paramétrage ambiant	0,38 (non réglable)
Paramétrage utilisateur	5, avec étiquettes définies par l'utilisateur via logiciel TrakPro
Plage	0,1 à 10,0, réglable par l'utilisateur

Caractéristiques Physiques

Dimensions externes	129,5 mm x 94 mm x 78,4 mm avec batterie 803300 (5,1 x 3,7 x 3,1 pouces)
Poids	0,62 kg (22 oz) avec batterie 803300
Affichage	Écran OLED couleur à résolution 160 x 128
Logement pour pied	Pas de vis ¼-20

Batterie (p/n 803311)

Nominal	Pack Li-Ion 5400 mAH
Autonomie	Supérieure à 20 heures à 1,7l/min avec impacteur PM _{2,5}
Temps de charge	4,0 heures (typique avec batterie totalement vide)

Alimentation électrique (p/n 803302)

Tension d'entrée	100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
Tension de sortie	12 VCC à 3,0A

Maintenance

Maintenance préventive/Étalonnage usine	Annuellement (recommandation)
Réglage du zéro	Avant chaque usage
Étalonnage du débit	Lorsque nécessaire avec usage de conditionneur d'entrée

Interface de communication

Type	USB 2.0
Connecteur, Instrument	USB Micro-B (fiche femelle)

Configuration minimale d'ordinateur pour logiciel

TrakPro

Port de communication	USB v2.0 ou supérieur
Système d'exploitation	Microsoft Windows® 7, 8, ou 10 (32 et 64 bits)

Certifications

AM520i avec bloc batterie de TSI réf : 803311



Immunité	EN61326-1 :2013
Émissions	EN61326-1 :2013 Classe B
Sécurité	IEC 61010-1:2010 IEC 60825-1:2014

Adresse : Zone industrielle la chargaui I, 7 Rue 8610 Tunis.

Téléphone : 71205013;

email: commercial@imc-metrologie.com.tn

GAGNEZ DU TEMPS ET DE L'ARGENT

L'instrument de prélèvement individuel d'aérosols SidePak™ AM520i permet de mesurer et d'évaluer en temps réel des expositions sur le lieu de travail, facilitant une analyse pour une action corrective immédiate. En d'autres termes, plus besoin d'attendre le retour des données d'échantillonnage du laboratoire d'analyses pour agir.