

CONTRÔLEUR D'AÉROSOL INDIVIDUEL SIDEPAK™ MODÈLE AM510

Conçu pour les professionnels de l'hygiène industrielle et de la sécurité, le contrôleur d'aérosol individuel SidePak AM510 affiche et enregistre en temps réel la concentration en aérosol. Ce photomètre laser robuste, portable à la ceinture, est compact et silencieux, et minimise les interférences ainsi que l'inconfort du personnel. La pompe d'échantillonnage intégrée vous permet de fixer une grande variété de conditionneurs d'aérosols sélectionnant les particules en fonction de leur taille afin de pouvoir effectuer des mesures en zone respirable à l'aide d'un cyclone ou de l'un des trois impacteurs fournis avec l'AM510.



Le contrôleur SidePak 510 est équipé du système de gestion intelligente de batterie de TSI (Smart Battery Management System™). Ce système utilise une "jauge" intégrée dans les pack de batterie permettant de contrôler l'état de la batterie et de fournir une indication précise du temps de fonctionnement restant.

Applications

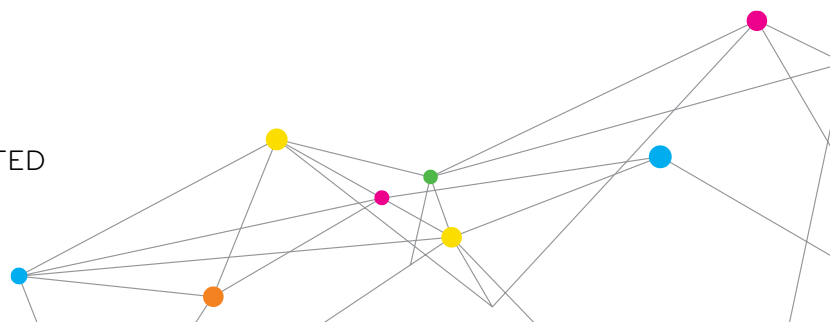
- + Surveillance de l'exposition personnelle / Études de l'hygiène industrielle
- + Surveillance de l'air ambiant ou dans une zone de travail
- + Calcul de la tendance et criblage
- + Études techniques
- + Études épidémiologiques
- + Échantillonnage de l'air ambiant

Caractéristiques et avantages

- + Sécurité intrinsèque (Agrément CSA) pour une utilisation dans des environnements dangereux (Consulter les informations spécifiques relatives à la batterie et au modèle)
- + Multiples options de batteries incluant des pack batteries NiMH de 1650 mAh, 2700 mAh ou un pack batterie de 6 piles alcalines AA
- + Indication précise du temps de fonctionnement restant en minutes
- + Pompe intégrée permettant l'utilisation de conditionneurs sélectionnant les particules en fonction de leur taille
- + Impacteurs intégrés permettant de régler la coupure à 1,0, 2,5 ou 10 micromètres
- + Cyclone 10 mm Dorr Oliver pour la fraction alvéolaire
- + Affichage en temps réel des concentrations (mg/m^3) et du TWA durant l'échantillonnage
- + Fonctions statistiques : Affichage des valeurs max, min et moyenne, du temps de fonctionnement et du TWA sur 8 heures
- + Logiciel d'analyse de données TrakPro™



UNDERSTANDING, ACCELERATED



L'affichage ergonomique du contrôleur SidePak vous indique en temps réel aussi bien la concentration massique de l'aérosol que la valeur moyenne de la concentration sur 8 heures (Time-weighted average = TWA). Grâce à sa possibilité d'enregistrement de données et à la longue durée de sa batterie, le SidePak™ est aussi idéal pour effectuer des échantillonnages intensifs. Le logiciel d'analyse des données TrakPro™ permet, en outre, de créer des graphiques et des rapports efficaces.



Convivialité

- + Petit, léger et silencieux pour être aisément accepté par le personnel
- + Conception robuste et clip de ceinture sécurisé
- + Interface présentant seulement 4 touches et facile à comprendre
- + Possibilité de verrouiller le clavier pendant l'échantillonnage afin d'éviter des actions intempestives
- + Débit réglable par l'utilisateur
- + Possibilité de définir et d'enregistrer de nombreuses constantes d'étalonnage
- + Affichage LCD facile à lire
- + Logement pas de vis pour pied (en cas de mesure d'environnement)

Caractéristiques avancées

- + Le système Smart Battery Management System fournit une indication précise du temps de fonctionnement restant, optimise la capacité de la batterie et accélère la charge
- + Pompe intégrée permettant l'utilisation de conditionneurs sélectionnant les particules en fonction de leur taille
- + Impacteurs intégrés permettant de régler la coupure à "Aucune", 1,0, 2,5 ou 10 micromètres
- + Affichage en temps réel des concentrations (mg/m³) et du TWA "à la volée" lors de l'enregistrement des données
- + Affichage des valeurs max, min et moyenne, du temps de fonctionnement et du TWA sur 8 heures

Rapports faciles et rapides

- + Pré-programmation pratique pour des échantillonnages sur le lieu de travail
- + Enregistrement de données sur de longues périodes et enregistrement de multiples tests
- + Analyse des données, impression de graphiques et création de rapports à l'aide du logiciel TrakPro™
- + Port USB permettant de connecter l'instrument à votre ordinateur

Economie d'énergie

- + Batteries NiMH longue durée éliminant les "pertes de mémoire"
- + Choix entre des batteries NiMH rechargeables intelligentes et entre des packs de piles AA

Modèle AM510

Contrôleur individuel d'aérosol SidePak™

Sensitivity

Type de capteur	Diode laser 670 nm, diffraction sur 90 °
Plage de concentrations	0,001 à 20 mg/m ³ (fraction respirable de la poudre de test de la norme ISO 12103-1, A1)
Plage de tailles	0,1 à 10 micromètres (µm)
Résolution minimale	0,001 mg/m ³
Stabilité du zéro	±0,001 mg/m ³ sur 24 h avec une constante de temps de 10 secondes
Coefficient de température	Approximativement +0,0005 mg/m ³ par °C (pour les variations par rapport à la température du dernier réglage du zéro)

Débit

Plage de débits	Réglable de 0,7 à 1,8 litres/min (L/min)
-----------------	--

Plage de températures

En fonctionnement	0 à 50°C
En stockage	-20 à 60°C

Humidité opérationnelle

0 à 95% RH, non-condensé

Constantes de temps possibles

Plage	Réglable, 1 à 60 secondes
-------	---------------------------

Enregistrement des données

Nombre de points	Approx. 31 000
Période	Réglable de 1 s à 1 heure

Coef. d'étalonnage sélectionnables

Paramétrage en usine	1,0 (non réglable)
Paramétrage utilisateur	3, labels définis par l'utilisateur
Plage de réglage	0,1 à 10,0

Caractéristiques physiques

Dimensions externes	106 x 92 x 70 mm avec les batteries 801723, 801724 ou 801729 130 x 92 x 70 mm avec les batteries 801708, 801722, 801728, 801735, ou 801736
Poids	0,46 kg avec les batteries 801723, 801724 ou 801729 0,54 kg avec les batteries 801708, 801722, 801728, 801735, ou 801736
Affichage	LCD 2 lignes x 12 caractères
Logement pour pied	pas de vis 1/4-20

Alimentation/Chargeur (P/N 2613210)

Tension d'entrée	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hzz
Tension de sortie	9 VDC pour 1,0 A

Maintenance

Nettoyage/Etalonnage en usine	Recommandé : annuel
Réglage du zéro	Avant chaque utilisation
Etalonnage du débit	Lorsque nécessaire

Interface de communication

Tension d'entrée	USB 1.1
Connecteur	USB Mini-B (fiche femelle)

Configuration minimale pour le logiciel TrakPro™

Port de communication	Universal Serial Bus (USB) v 1.1 ou plus
Système d'exploitation	Microsoft Windows® XP ou 7 (32-bit ou 64-bit)

Caractéristiques des batteries

Pack de batterie	Temps de charge (heures)*	Label sécurité	Temps de fonc. (hrs à 1,7 lpm)
1600 mAh NiMH Pack, 4,8 V (P/N 801723)	3,0	Non	7,1
1650 mAh NiMH Pack, 4,8V (P/N 801724, 801729 ou 801743)	3,5	CSA**	7,5
2700 mAh NiMH Pack, 4,8 V (P/N 801722 ou 801728)	5,5	Non	12,0
2700 mAh NiMH Pack, 4,8 V (P/N 801735)	5,5	Non	12,0
Pack 6 piles alcalines AA*** (P/N 801708 ou 801736 avec piles fournies par l'utilisateur)	N/A	Non	22,5

*Pour une batterie complètement déchargée

**Tous les bouchons et étoupes anti-poussière doivent être en place.

***Avec des piles Energizer® AA ou des piles alcalines E91.

Indicateur du niveau de la batterie

La technologie Smart Battery Management System™ utilise une jauge interne placée dans les packs de batterie. La jauge contrôle la capacité de la batterie et calcule le temps de fonctionnement restant en divisant la capacité de la batterie (mAh) par la valeur courante du courant consommé par l'instrument (mA). Ce calcul est applicable pour les conditions d'utilisation courantes et tient compte d'une variation de consommation de courant (mA) ou d'une variation de la capacité de la batterie.

SPÉCIFICATIONS

CONTRÔLEUR D'AÉROSOL INDIVIDUEL SIDEPAK™ MODÈLE AM510

AGRÉMENTS

Information concernant la sécurité intrinsèque

(Tous les bouchons et étoupes anti-poussière doivent être en place)

TSI Battery Pack P/Ns: 801722, 801724, 801728, 801729 ou 801743

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE CSA (uniquement)

Exia

Classe I Groupes A, B, C, D

Classe II Groupes E, F, G

Classe III

T2A avec 801724, 801729 ou 801743

T2C avec 801722 ou 801728

Fichier: 200507



Immunité	EN61326-1:1997 + A11998 Clause 6
Emissions	EN61326:1997 + Amendement A1:1998

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

TSI, le logo TSI, SIDEPAK, et TRAKPRO sont des marques déposées de TSI Incorporated.

Microsoft et Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Energizer est une marque déposée de Eveready Battery Company, Inc.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
UK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8251 6588
France	Tel: +33 4 91 11 87 64	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		