

Contrôleur d'aérosol individuel SIDEPAK™ 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.

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). Le fait que le contrôleur soit en sécurité intrinsèque le rend idéalement adapté aux environnements explosibles ou explosifs. 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 microns
- 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

Caractéristiques techniques

Contrôleur individuel d'aérosol SidePAK AM510

Sensibilité

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 (lpm)

Plage de températures

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

Constantes de temps possibles Réglable de 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 mm x 92 mm x 70 mm avec les batteries 801723, 801724 ou 801729
130 mm x 92 mm x 70 mm avec les batteries 801708, 801722, 801728 ou 801736

Poids 0,46 kg avec les batteries 801723, 801724 ou 801729
0,54 kg avec les batteries 801708, 801722, 801728 ou 801736

Affichage LCD 2 lignes x 12 caractères
Logement pour pied pas de vis 1/4-20

Alimentation/Chargeur

Tension d'entrée 100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz
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

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation
Energizer est une marque déposée de Eveready Battery Company, Inc.

Caractéristiques des batteries

Pack de batterie	Temps de charge* (heures)	Sécurité	Temps de fonc. (hrs à 1,7 lpm)
Pack NiMH 1 600 mA.h 4,8 V (P/N 801723)	3	ATEX**	4
Pack NiMH 1 650 mA.h 4,8 V (P/N 801729)	3,5	CSA**	9,2
Pack NiMH 2 700 mA.h 4,8 V (P/N 801722 ou 801728)	5,5	CSA**	15,6
Pack 6 piles alcalines AA*** (P/N 801708, 801736 avec piles fournies par l'utilisateur)	—	—	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.

Interface de communication

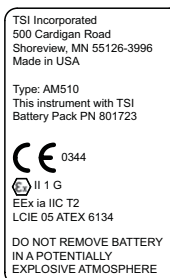
Type USB 1.1
Connecteur USB Mini-B (fiche femelle)

Configuration minimale pour le logiciel TRAKPRO™

Port de communication Universal Serial Bus (USB) v 1.1 ou plus
Système d'exploitation Microsoft Windows® 98, ME, 2000, XP (USB n'est pas supporté par Windows® 95 ou NT)

Agéments

Information concernant la sécurité intrinsèque Packs batterie TSI P/N : 801722, 801724, 801728 ou 801729
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE CSA
Exia
Classe I Groupes A, B, C, D
T2A avec 801724 ou 801729
T2C avec 801722 ou 801728
Classe II Groupes E, F, G
Classe III
Fichier: 200507
Packs batterie TSI P/N : 801708 ou 801736
PAS DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE



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



TSI Incorporated

UK Tel: +44 1494 459200 E-mail: tsiuk@tsi.com
Germany Tel: +49 241 523030 E-mail: tsigmbh@tsi.com

France Tel: +33 491 95 21 90 E-mail: tsifrance@tsi.com
Sweden Tel: +46 8 595 13230 E-mail: tsiab@tsi.com

For current information
www.tsi.com