



### 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
- Affichage en temps réel des concentrations (mg/m<sup>3</sup>) 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™

### Contrôleur d'aérosol individuel SidePAK™ Model 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 le 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





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/m<sup>3</sup>) 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<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>

Stabilité du zéro ±0,001 mg/m<sup>3</sup> sur 24 h avec une constante de temps de 10 secondes  
Coefficient de température Approximativement +0,0005 mg/m<sup>3</sup> 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

#### 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 Vista®

## 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, 4,8 V (P/N 801724 ou 801729)	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 or 801736 avec piles fournies par l'utilisateur)	N/A	Non	22,5

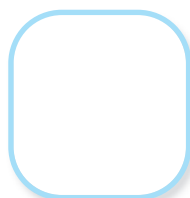
\*Pour une batterie complètement déchargée

\*\*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.





## Agréments

### Information concernant la sécurité intrinsèque

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

Packs batterie TSI P/Ns: 801722, 801724, 801728 ou 801729

### SÉCURITÉ INTRINSÈQUE CSA (uniquement)

Exia

Classe I Groupes A, B, C, D

Classe II Groupes E, F, G

Classe III

T2A avec 801724 ou 801729

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.*

**TSI Incorporated** - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

États-Unis Tél. : +1 800 874 2811

Adresse email : info@tsi.com

Site Internet : www.tsi.com

Royaume-Uni Tél. : +44 149 4 459200

Adresse email : tsiuk@tsi.com

Site Internet : www.tsiinc.co.uk

France Tél. : +33 491 11 87 64

Adresse email : tsifrance@tsi.com

Site Internet : www.tsiinc.fr

Allemagne Tél. : +49 241 523030

Adresse email : tsigmbh@tsi.com

Site Internet : www.tsiinc.de

Inde Tél. : +91 80 41132470

Adresse email : tsi-india@tsi.com

Chine Tél. : +86 10 8251 6588

Adresse email : tsibeijing@tsi.com

Singapour Tél. : +65 6595 6388

Adresse email : tsi-singapore@tsi.com



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Contactez votre revendeur TSI local ou consultez notre site Internet [www.tsi.com](http://www.tsi.com) pour plus de détails.