

## SIDEPAK™ AM510 個人粉塵監視器

本質安全  
I.S.



SIDEPAK AM510 個人粉塵監視器供工業衛生和安全專業的即時顯示和資料記錄粉塵濃度，強壯的、可固定在皮帶的雷射光度計是扎實且雅緻的，最小化干擾和人員不便。內建的取樣幫浦讓你附加許多種可選擇尺寸的粉塵入口調節器供以適合呼吸的旋風器或三個積體衝擊器做呼吸地帶或地區量測。

SIDEPAK 監視器合併 TSI 的智慧型電池管理系統，此系統利用一個在電池組內的內建的"氣體錶"以監視電池狀況和提供準確的運作時間資訊。

SIDEPAK 監視器的容易讀取的顯示幕秀出你的資料包括即時的粉塵質量濃度和 8 小時時量加權平均(TWA)。監視器的本質安全額定讓它典型的適合於危險/防爆環境，以它方便的資料記錄和長電池壽命，SIDEPAK 亦是理想的適合於長期取樣。容易使用的 TRAKPRO™ 資料分析軟體讓你創造有效的圖形和報告。

### 使用者友好

- 體積小、量輕且雅緻以最大化人員接受度
- 堅固的設計具牢固的皮帶夾
- 容易了解的使用者介面只有四個按鍵
- 可鎖定的面板按鍵當取樣期間避免擅改
- 使用者可調整的取樣流量速率
- 定義、命名和儲存多組校正常數
- 容易讀取的 LCD 顯示幕
- 方便的螺紋三腳架承口使適應區域取樣

### 先進的特色

- 智慧型電池管理系統提供準確的運作時間資訊、最大的電池容量和充電速度
- 統合的幫浦允許選擇粉塵尺寸的入口調節器使用
- 內建的衝擊器讓你選擇"無"、1.0、2.5 或 10 微米截斷
- 顯示幕秀出即時的濃度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )和"在飛散" TWA 當你資料記錄
- 顯示統計：最大、最小和平均讀值，經過時間和 8 小時 TWA

### 快速和容易報表

- 方便的預先規劃供職業的曝露取樣
- 資料記錄適合於長時間和儲存多組測試
- 以 TRAKPRO 軟體分析資料、列印圖形和創造報告
- USB 埠讓你方便的連接到你的電腦

### 電源備用

- 長耐久 NiMH 可充電電池組消除"記憶"問題
- 選擇可充電的 NiMH 智慧型電池組或 AA 型電池

# 規範

## SIDPAK AM510 型個人粉塵監視器

### 敏感性

|        |   |
|--------|---|
| 感應器型式  | 90° 光散射, 670 nm 雷射二極體   |
| 粉塵濃度範圍 | 0.001 至 20 mg/m <sup>3</sup> (校正至 ISO 12103-1, A1 測試粉塵可呼吸的部份) |
| 微粒尺寸範圍 | 0.1 至大約 10 微米(µm)   |
| 最小解析度  | 0.001 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| 零點穩定度  | 使用 10 秒鐘的時間常數在 24 小時為 ±0.001 mg/m <sup>3</sup>                |
| 溫度系數   | 每 +0.0005 mg/m <sup>3</sup> (變量從儀器最近被歸零的溫度起算)                 |

### 流量速率

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 範圍 | 使用者可調整的, 0.7 至 1.8 l/min (lpm) |
|----|--------------------------------|

### 溫度範圍

|      |                      |
|------|----------------------|
| 操作溫度 | 0 至 50 (32 至 120 )   |
| 儲放溫度 | -20 至 60 (-4 至 140 ) |

### 時間常數(LCD 顯示)

|    |                    |
|----|--------------------|
| 範圍 | 使用者可調整的, 1 至 60 秒鐘 |
|----|--------------------|

### 資料記錄

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 資料點  | 大約 31,000 個 (每分鐘記錄一筆達 21 天) |
| 記錄間隔 | 使用者可調整的, 1 秒至 1 小時          |

### 使用者選擇校正系數

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 出廠設定  | 1.0 (不可調整的)         |
| 自定義設定 | 3, 具使用者定義的名稱        |
| 範圍    | 使用者可調整的, 0.1 至 10.0 |

### 機體

|       |   |
|-------|---|
| 外部尺寸  | 含 801724 電池 106mm×92mm×70mm (4.2 吋×3.7 吋×2.8 吋)<br>含 801722 或 801708 電池 130mm×92mm×70mm (5.1 吋×3.7 吋×2.8 吋) |
| 重量    | 含 801724 電池 0.46 kg (16 盎司)<br>含 801722 電池 0.54kg (19 盎司)<br>含 801708 電池 0.54 kg (19 盎司)                    |
| 顯示幕   | 2 行×12 字元 LCD   |
| 三腳架承口 | 1/4-20 母螺紋  |

### 電源供應/充電器(貨號 2613210)

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 輸入電壓範圍 | 100 至 240VAC, 50-60 Hz |
| 輸出電壓   | 9VDC @ 1.0A            |
| 電池充電時間 | 6.5 小時                 |

規範修改不另行通知

Windows 是微軟公司的註冊商標

### 保養

|         |        |
|---------|--------|
| 原廠清潔/校正 | 建議為每年  |
| 使用者零點校正 | 每次使用以前 |
| 使用者流量校正 | 依需要    |

### 電池資訊

| 電池選項                         | 充電時間*  | 本質安全 |
|------------------------------|--------|------|
| 1650 mAh NiMH 組 (P/N 801724) | 3.5 小時 | 是**  |
| 2700 mAh NiMH 組 (P/N 801722) | 5.5 小時 | 是**  |
| 6-只 AA-尺寸 電池組 (P/N 801708)   | 不適用    | 無    |

\* 完全耗盡的電池

\*\* 所有的防塵栓和襯墊必需被安裝

### 典型的電池壽命

| 電池組  | 內電池型式   | 小時 @ 0.7 lpm | 小時 @ 1.7 lpm |
|--|---|--------------|--------------|
| 1650 mAh NiMH 組 (P/N 801724)               | NiMH (4.8 V, 1650 mAh)                        | 11.5         | 9.2          |
| 2700 mAh NiMH 組 (P/N 801722)               | NiMH (4.8 V, 2700 mAh)                        | 19.8         | 15.6         |
| 6-只 AA-尺寸電池組 (P/N 801708, 用六只使用者供給的 AA 電池) | AA 鹼性電池                                       | 29.6         | 22.5         |
|  | AA NiMH 電池 (1600 mAh 每只電池, 當在 AA 電池組內部時不能被充電) | 8.8          | 6.7          |

### 通訊介面

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 型式  | USB 1.1             |
| 連接器 | 儀器端 USB Mini-B (插座) |

### TRAKPRO 軟體最低電腦需求

|      |  |
|------|--|
| 通訊埠  | USB 1.1 或更高等   |
| 操作系統 | Microsoft Windows® 98、ME、2000、XP (在 Windows 95 或 NT 不支援 USB) |

### 認可

|       |   |
|-------|---|
| 本質的安全 | TSI 電池組 p/n 801722 或 801724   |
| 額定資訊  | 本質安全 CSA<br>Exia<br>Class 1 Groups A, B, C, D<br>與 801724 為 T2A<br>與 801722 為 T2C<br>TSI 電池組 p/n 801708<br>非本質安全的 |



免疫性 EN61326-1:1997 + A11998 條款 6

放射物 EN61326:1997 + 修正案 A1:1998



#### TSI Incorporated

500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA

Tel: 651 490 2811 Toll Free: 1 800 874 2811 Fax: 651 490 3824 E-mail: answers@tsi.com

TSI Germany—Tel: +49-241-523030 Fax: +49-241-5230349 E-mail: tsigmbh@tsi.com

TSI Sweden—Tel: +46-18-52-70-00 Fax: +46-18-52-70-70 E-mail: tsi@tsi.se

TSI United Kingdom—Tel: +44 1275-847837 Fax: +44 1275-842437 E-mail: tsiuk@tsi.com

