

# SidePak™ 個人用 エアロゾルモニタ

Model AM520/AM520i



特徴と優位点

AM520 の特長	優位点
高濃度インパクター	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PM<sub>1</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>5</sub>、PM<sub>10</sub> 分級用の焼結金属ディスクを使用した設計</li> <li>▶ ディスクに真空油を使用すると、粒子の蓄積が大きくなり、粒子は常に湿った粘着性の表面に付着</li> <li>▶ 便利な一体型設計により、不格好な襟に取り付けるインパクターが不要</li> <li>▶ 最大 10 mg/m<sup>3</sup> の質量濃度での 12 時間連続の正確な分級測定</li> <li>▶ 正確な分級測定で自信を持って測定できる範囲を拡大</li> </ul>
音声と視覚アラーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 応答濃度と総質量濃度の設定値を作成するオプション</li> <li>▶ 安全でない作業条件に即座に対応し、適切な行動が可能</li> <li>▶ 一工学的制御を有効にする、または呼吸保護具を着用</li> <li>▶ エアロゾル濃度上昇時の労働者への迅速なフィードバック</li> <li>▶ 警報音量は、1 フィートの距離で 95 dBA</li> <li>▶ 有機 LED ディスプレイは、アラーム設定値の 10% 以内で「オレンジ」に変わり作業員に警告し、アラームが反応すると「赤」に変化</li> <li>▶ アラーム状態になると、メンブレン キーパッドのディスプレイの両側にある 4 つの赤い LED が点滅</li> </ul>
STEL アラーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 作業者の STEL 暴露を追跡するために使用</li> <li>▶ 個別の STEL テストを個別に記録して、高ばく露を追跡</li> <li>▶ 従業員がばく露オーバーの可能性がある時期を把握</li> <li>▶ ユーザーで 5 分から 30 分まで調整可能</li> </ul>
本質安全基準 (AM520i のみ) Ex ia IIC T4 Ga Exia Class I, Div 1, Group A,B, C, D Class II, Div 1, Groups E, F, G Class III, Div 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 危険/可燃性雰囲気での使用が承認されています</li> <li>▶ グローバル IECEx/CSA-UL/ATEX 本質安全定格</li> <li>▶ 個人のリアルタイム エアロゾル モニタリング機能を以下の作業者に拡張します: 化学計画、石油化学、製油所、鉱業、有害廃棄物サイト、密閉空間など</li> </ul>
0.8 um ディーゼル粒子状物質サイクロン	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ディーゼル粒子状物質の分級を光度計でリアルタイムに測定</li> </ul>

AM520 の特長	優位点
PM <sub>5</sub> 「中国吸入性粒子」用インパクトター	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 中国の PM<sub>5</sub> 吸入性粉塵基準を満たす、リアルタイムのサイズ選択エアロゾル質量サンプリング用の業界初の PM<sub>5</sub> サイクロン</li> </ul>
「フルカラー」有機 EL ディスプレイ (160 x 128)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 明るくクリアなカラーディスプレイ</li> <li>➤ リアルタイムエアロゾル濃度、8 時間 TWA、テスト統計、ステータスメッセージ、メニューオプションを表示</li> <li>➤ 画面にプリアラームとアラームをそれぞれ鮮やかなオレンジ色と赤色で表示</li> <li>➤ 総質量濃度に加えて二次エアロゾルレベル(すなわち、% 呼吸性シリカ含有量)を推定するための二次応答濃度のデュアル表示が可能。応答濃度を有効/無効は、設定可能。</li> </ul>
Smart Battery Management System™内蔵リチウムイオン大容量充電式バッテリーパック (バッテリーパックに組み込まれたマイクロチップは、電圧に基づいて状態を推定するのではなく、バッテリーの総エネルギーを正確に測定することでバッテリーの状態を監視)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 長い稼働時間—20 時間以上</li> <li>➤ 長いバッテリー寿命 (充放電サイクル数が多い)---稼働可能時間は分単位で表示</li> <li>➤ 推定値ではないリアルタイムのバッテリー状態</li> <li>➤ 高速充電—標準で 4 時間程</li> </ul>
TrakPro™V5 データ分析ソフトウェアとの連携	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ キャリブレーション係数をすばやく簡単に作成するためのキャリブレーション係数計算機能を搭載</li> <li>➤ 包括的なレポート作成機能</li> <li>➤ レポート用のグラフをすばやく作成して印刷</li> <li>➤ 後に実行するテストを事前にプログラムして保存</li> <li>➤ 複数の装置レポートの組み合わせ</li> </ul>

TSI®に期待される標準機能	優位点
小型・軽量	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 労働者の活動への最小限の干渉</li> <li>➤ 市場最小・最軽量のバッテリー式パーソナル光度計</li> </ul>
堅牢性	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 作業による過酷な職場での扱いに耐える堅牢性</li> </ul>
4 つのキーのみで操作可能な直感的なユーザーインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 短期間で習熟可能</li> <li>➤ マニュアルはほとんど不要</li> </ul>
流量調整可能な内蔵ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ さまざまな分級エアロゾルインレットでの使用が可能</li> </ul>
データロギング	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 「ばく露追跡」分析—時刻歴データの評価により、ばく露のピークがいつ、どこで発生したかを確認し、ばく露原因を迅速に突き止め修正し、作業員のばく露を減らすことが可能</li> <li>➤ 事後の分析および記録保管のためのエアロゾル濃度の記録</li> </ul>
キットに含まれる業界標準のドールオリバー吸入性粒子用サイクロン	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 吸入性エアロゾルの呼吸域測定のための完全なパッケージ</li> </ul>
リアルタイム 8 時間許容濃度 (TWA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ リアルタイムで「最終」値--待ち時間なし</li> </ul>
着脱可能バッテリーパック	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ バッテリーは、装置に取り付けたまま充電することも、取り外して個別に充電することも可能</li> <li>➤ 装置の使用中に別のバッテリーを充電 (追加バッテリーは別売り)</li> <li>➤ バッテリーの充電に特別な充電器は不要</li> </ul>

TSI®に期待される標準機能	優位点
AM520 キットにはリアルタイムの個人暴露モニタリングを開始するために必要なものの全てが同梱: バッテリ、ソフトウェア、インパクター、サイクロン、充電器、USB ケーブル、サンプル チューブ、ツール、キャリー ケース	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 必要なアクセサリのチェック不要</li> <li>➤ 必要なものはすべて 1 つのキットに同梱</li> </ul>
交換可能ベルトクリップ	➤ 作業者のベルトやハーネスに装置をしっかりと固定
リアルタイム表示のためのサーベイモード	➤ エアロゾル濃度をリアルタイムで瞬時に測定
フロントパネルのキーパッドによるマニュアルモードデータロギング	➤ 事前の PC プログラミングなしで、すばやく容易にセットアップし、データロギングを開始可能
事前プログラムデータロギング	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ TrakPro™ V5 ソフトウェアとパソコンを使用して事前にテスト パラメータを設定することで、時間を節約可能</li> <li>➤ キーパッドからプログラムを起動</li> </ul>
最小、最大、平均、経過時間、8 時間 TWA を含むテスト統計	➤ LCD ディスプレイと TrakPro™ V5 ソフトウェアを介してその場でテスト概要情報を提供
AM520 への複数のテスト保存	➤ テスト毎のダウンロード不要
重量測定サンプルとの比較に基づいて、最大 10 個の異なるエアロゾルのユーザー定義の校正係数を保存可能	➤ 値の記憶は不要で、カスタム校正係数を定義した後リストから選択するだけ
キャリブレーション係数にユーザー定義ラベルを適用可能: 例えば、「木粉」や「シリカ粉」等	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 定義した名前に基づいて、リストからキャリブレーション係数を選択</li> <li>➤ 暗記不要</li> <li>➤ エラーなし</li> </ul>
三脚取り付け用ソケット	➤ 装置の直置きに適した場所がない際のサンプリングに便利な取付ソケット



TSI Incorporated - 詳細は、当社 Web サイト [www.tsi.com](http://www.tsi.com) をご覧ください

米国	Tel: +1 800 680 1220	インド	Tel: +91 80 67877200
英国	Tel: +44 149 4 459200	中国	Tel: +86 10 8219 7688
フランス	Tel: +33 1 41 19 21 99	シンガポール	Tel: +65 6595 6388
ドイツ	Tel: +49 241 523030		