

Q-Trak™ XP 室内空気質モニター



モデル 7585

アプリケーションノート TSI-165 (JP)

よくあるご質問

質問	回答
Q-Trak™ XP 室内空気質 (IAQ) モニターでは、どのようなガスを測定できますか？	本装置は、二酸化炭素 (CO ₂)、一酸化炭素 (CO)、総揮発性有機化合物 (TVOC)、ホルムアルデヒド (H ₂ CO)、オゾン (O ₃)、塩素 (CL ₂)、アンモニア (NH ₃)、二酸化窒素 (NO ₂)、一酸化窒素 (NO)、硫化水素 (H ₂ S) を含むガスセンサーリストから、最大6種類のガスを同時に測定可能です。
Q-Trak™ XP IAQモニターは 粒子を測定しますか？	はい。基本モジュールには、PM1.0、PM2.5、PM10.0に加え、PC0.3、PC0.5、PC1.0、PC2.5、PC5.0、PC10.0の粒子数を測定できる光学粒子カウンタ (OPC) が内蔵されています。
Q-Trak™ XP モニターは他どのようなパラメータを測定できますか？	温度、相対湿度、気圧の測定や、湿球温度と露点温度の換算も行うことができます。また、温度または二酸化炭素 (CO ₂)のいずれかを用了外気導入率の計算機能も備えています。
測定可能なIAQパラメータの総数はいくつですか？	Q-Trak™ XP モニターは、ユーザーが装着した6つのガスセンサー、9つの粒子測定、気温、相対湿度、気圧、湿球温度、露点温度など、最大20個の測定値を同時に表示し、データを記録できます。
一度にいくつの測定値を表示できますか？	タッチスクリーンのスクロール機能により、20件の測定値を同時に表示することが可能です。外気導入率の計算は、独立したワークフローとして実行されます。
特定の室内空気質調査において、表示したいパラメータを設定することは可能ですか？	はい。簡単な機器の構成とセットアップにより、表示するパラメータを選択できるだけでなく、表示順序も選択できます。
アラームを設定できますか？	はい。測定対象のパラメータに対して高低アラームをプログラムすることができ、複数のアラームを同時にアクティブにすることができます。
表示されている測定値の順番を変更することはできますか？	はい。表示するパラメータは、優先度に基づいて画面上で上下に移動させることができます。
現場でガスセンサーを交換できますか？	はい。ガスセンサーは、現場でいつでも追加、取り外し、交換が可能です。

質問	回答
今 Q-Trak™ XP モニターを購入した場合、将来ガスセンサーを追加できますか？	はい。ガスセンサーは個別に購入可能で、ユーザー自身で取り付けることができます。各センサーには工場出荷時校正証明書が付属しています。
現場でセンサーを校正できますか？	はい。すべてのガスセンサーおよび温度、相対湿度、気圧センサーは、ユーザーによる現場校正が可能です。PM センサーは現場校正が不可で、サービスのために工場に返却する必要があります。
Q-Trak™ XP 室内空気質 モニターの校正ガスはどこで購入できますか？	お住まいの地域には、ゼロ点およびスパン校正用のガスを購入できる複数の地元サプライヤーが存在する場合があります。お住まいの地域で「校正ガス供給業者」を検索し、校正ガスに濃度証明書が含まれていることを確認してください。ガスレギュレーターの流量は0.3L/min にしてください。
メモリに保存できるデータ量は？	内蔵メモリは合計7,300万データポイント、あるいは1秒間隔で測定した場合30日以上に相当するデータを保存可能です。
場所や部屋の名称を事前に設定できますか？	はい。この操作は、機器上で複数項目（施設・建物・部屋）に対し、いつでも実施可能です。
ソフトウェアはQ-Trak XP モニターに付属していますか？	TrakPro™ Ultra ソフトウェアの最新バージョンは、 www.tsi.com からダウンロードできます。
現場で機器のソフトウェアを更新することはできますか？	はい。最新のソフトウェアはTSI®ウェブサイトからUSBメモリにダウンロードでき、その後そのUSBメモリを機器に接続します。Q-Trak™ XP IAQモニターのヘルプ画面には、インストールするためにタップすべきソフトウェアレベルが表示されます。詳細な情報については、機器操作マニュアルを参照してください。
Q-Trak XP モニターにはどのようなアクセサリが用意されていますか？	Wi-Fi® ドングル、三脚マウント付きバッテリーカバー（卓上三脚付）、追加センサーモジュール（PMセンサー、温度、相対湿度、気圧、および6つの空きガスセンサーロット付）などです。
モジュールが取り外し可能な理由は何？	モジュールは取り外して工場に返送し、サービスを受けることが可能です。また、バックアップモジュールと交換することで、ダウンタイムを完全に排除できます。ユーザーは、別の研究や調査のために、異なるセンサーセットを備えた別のモジュールを必要とする場合もあります。
モジュールは取り外して工場に返送し、サービスを受けることが可能です。また、バックアップモジュールと交換することで	TSI®では、PMセンサを毎年工場で校正することを推奨しています。他のすべてのセンサーは、現場でユーザーによる校正が可能です。
装置全体をサービスのためにTSI®に送付する必要がありますか？	いいえ。すべてのセンサーは取り外し可能なセンサーモジュールに内蔵されているため、必要ありません。モジュールとセンサーは、校正および修理のために送ることができます。ベースユニットにはセンサーが内蔵されていないため、破損した場合にのみ修理のために返送する必要があります。
粒子濃度において、#/cm³の「#」は何を示していますか？	# は粒子の「数」、つまり 1 cm³ あたりにある粒子の数、あるいは #/m³、 #/ft³、#/リットルなどの選択可能なその他の測定単位を指します。

質問	回答
<p>実際には粒子濃度を測定し、それをPM1.0、PM2.5、PM10に変換しているようですが？</p>	<p>はい。この変換は、PMセンサー内で実行されています。</p>
<p>PM10については、10µmおよび5µmの粒子濃度データに加え、PM2.5およびPM1.0のµg/m³データも含まれますか？</p>	<p>はい。各PM10測定値は、直径が10µm以下の粒子の質量濃度です。これは他の粒子径についても同様です。たとえば、PM2.5には2.5µm以下の質量濃度が含まれます。</p>
<p>VOC Highにおける「High」の意味は何ですか？ これはエクスポートされたデータファイルの説明に表示されています</p>	<p>TVOC-Hの「H」は「High（高）」の略です。TSIにはTVOC-H (Highの略)とTVOC-L (Lowの略)の2つのTVOCセンサーがあります。「High」と「Low」はガス濃度範囲を指します。エクスポートされたデータの説明は「VOC Low」および「VOC High」として表示されます。</p>
<p>ppm TVOC高濃度センサーを注文したのに、データエクスポートではppbと表示されていますが、これは問題ですか？</p>	<p>いいえ。TVOC-Hセンサーの測定単位がppbに設定されていることを意味します。「Units of Measure」ページに移動し、TVOC-Hセンサーに関連付けられた測定単位をppmに設定することで、この単位を変更できます。</p>
<p>TVOCセンサーに精度に関する記述がないのはなぜですか？</p>	<p>PIDセンサーはイソブチレンを用いて校正され、広範囲のガスを検出します。ただし、異なるガスを識別したり、複数のガスが存在するか否かを判別することはできません。不確定要素が多すぎるため、一般的な現場使用における正確な精度を明記することは不可能です。</p>
<p>CO₂、VOC、COについては、複数の単位ppm、ppb、mg/m³、µg/m³で報告または表示できますが、これらすべてを同じ単位に設定することは可能ですか？</p>	<p>はい。Q-Trak™ モニターは高度な設定が可能で、必要に応じてすべてのガスセンサーの測定単位を同一に変更可能です。</p>
<p>mg/m³からppmへの換算はどのように行いますか？</p>	<p>換算式：ガス濃度=24.45*質量濃度/分子量 ここで：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ガス濃度はppm ▪ 質量濃度はmg/m³ ▪ 分子量はg/mol
<p>レポートはどのように生成されますか？ データはどのようにエクスポートされますか？</p>	<p>データは既存のレポート形式で使用できるよう、2つの方法でエクスポート可能です：スプレッドシートでの閲覧・グラフ化が可能なCSVファイルとしてUSBメモリ経由でエクスポートする方法、またはTrakPro™ Ultraソフトウェアにダウンロードしてデータをグラフ表示させて、最終レポートに画像として組み込む方法です。</p>
<p>しきい値-メーター内でしきい値を判断する固有の機能があるようですが、グラフ上にも表示されるように設定することは可能でしょうか？</p>	<p>アラーム設定値が有効になると、機器のグラフに閾値が表示されます。これは、任意の測定パラメータに対して上限および下限のアラーム設定値を有効にすることで実現されます。</p>

質問	回答
TrakPro™ Ultraソフトウェアには、CSV以外の追加エクスポート機能はありますか？	いいえ。CSV形式のみです。
微粒子について、PM2.5のみを表示する方法はありますか？	はい。これは、「Sensors」ページで、表示トグルスイッチをオフの位置に切り替えることで実行可能です。記録ファイルには、すべての測定値が引き続き含まれます。
特定の室内空気質調査において、データ記録したいパラメータを設定することは可能ですか？	いいえ。この機器は、装着されたセンサー構成に基づいて、すべてのパラメータを測定しデータ記録します。

TSIおよびTSIロゴは、米国TSI Incorporatedの登録商標であり、他の国の商標登録で保護されている場合があります。-FiはWi-Fi Allianceの登録商標です。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated -詳細については、当社の Web サイトwww.tsi.comをご覧ください。

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