

多機能室内空気環境測定器

Q-TRAK™

モデル 7575

ハンディータイプの多機能室内空気環境測定器

快適、安全かつ健全な室内環境を提供する事の重要性は高まりつつあります。優れた室内環境は、作業効率を上げます。TSIのQ-Trakは、ハンディータイプの多機能室内空気環境測定器で、オプションプローブにより様々な環境測定に対応します。操作の容易なメニュー選択方式を採用しており、キーとなる室内空気環境パラメーターを測定・評価するための迅速で正確な情報を提供します。画面の表示に従うだけで装置のセットアップ、フィールドキャリブレーション、測定が可能です。

用途

Use

- IAQ調査
- 産業衛生調査
- ベースラインの傾向とスクリーニング
- ビル管理
- 汚染源の探索

特長

Feature

- CO₂、CO、温度及び湿度を同時測定可能
- 露点、湿球温度及び外気導入率の算出
- 大きなグラフィックディスプレイ
 - 最大5つのパラメーター表示可能
 - 情報や操作指示のオンスクリーン表示
 - 12ヶ国語に表示対応
- VOCや風速を含む様々なオプションプローブに対応可能
- 測定インターバル1分間で39日分のデータ保存が可能
- TRAKPROデータ解析ソフトウェアによりデータの取り込み、解析及び測定結果の文書化が可能
- プルートゥース機能搭載



仕様

Specification

| 機能 | センサタイプ | 測定レンジ | 測定精度 | 分解能 | 応答時間 |
|-----------------|--|-------------------|---------------------|--------|----------------------|
| CO ₂ | 二波長 NDIR | 0-5000ppm | ±3.0%又は ±50ppmの大きい方 | 1ppm | 20秒 |
| CO | 電気化学式 | 0～500ppm | ±3.0%又は ±3ppmの大きい方 | 0.1ppm | 60秒 (90%到達時) |
| 温度 | サーミスタ式 | -10～60℃ | ±0.5℃ | 0.1℃ | 30秒 (90%到達時、風速 2m/s) |
| 相対湿度 | 薄膜静電容量式 | 5～95%RH | ±3.0%RH | 0.1%RH | 20秒 (63%到達時) |
| 外気導入率 | ----- | 0～100% | ----- | 0.1% | ----- |
| 大気圧 | ----- | 517.15-930.87mmHg | ±2% | ----- | ----- |
| データ保存容量 | 4種類のパラメーターで56,035データまで保存可能。(1分間隔の測定で38.9日分) | | | | |
| データ測定間隔 | 1秒から1時間 (選択可能) | | | | |
| 時定数 | 1,5,10,20,30秒から選択 | | | | |
| 電源 | 単3アルカリ乾電池またはACアダプタ (入力 AC90-240V、出力 DC9V 2A) | | | | |
| プローブ寸法 | 長さ 178mm×φ19mm | | | | |
| 本体寸法・重量 | 9.7×21.1×5.3cm、0.36kg (含バッテリー) | | | | |
| 同梱品 | モデル7575X本体、モデル982プローブ (モデル7575のみ)、ハードキャリングケース、単3アルカリ電池、USBケーブル、ACアダプタ、NISTトレーサブル校正証書、TrakProソフトウェア | | | | |

製品ラインナップ

- **モデル7575** : モデル7575X + IAQプローブ モデル982
- **モデル7575X** : 本体のみ、プローブ無し。21頁のオプションプローブ一覧から必要に応じてプローブを選択してください。

多機能風速計・多機能室内空気環境測定器

VELOCICALC®モデル 9565・Q-TRAK™モデル 7575 共通オプションプローブ一覧表

VOC プローブ モデル 984,985,986&987



| プローブ寸法 | |
|--------|--------|
| 長さ | 17.8cm |
| ベース径 | 1.9cm |
| 先端径 | 2.54cm |

モデル 984 低濃度 (ppb) VOC、気温プローブ

| | | |
|---------|---------------------|----------------------|
| モデル 984 | 低濃度(ppb)VOC | 気温 |
| 測定範囲 | 10~20,000ppb | -10~60°C |
| 精度 | ----- | ±0.5°C ^{※3} |
| 分解能 | 10ppb ^{※9} | 0.1°C |

モデル 985 高濃度 (ppm) VOC、気温プローブ

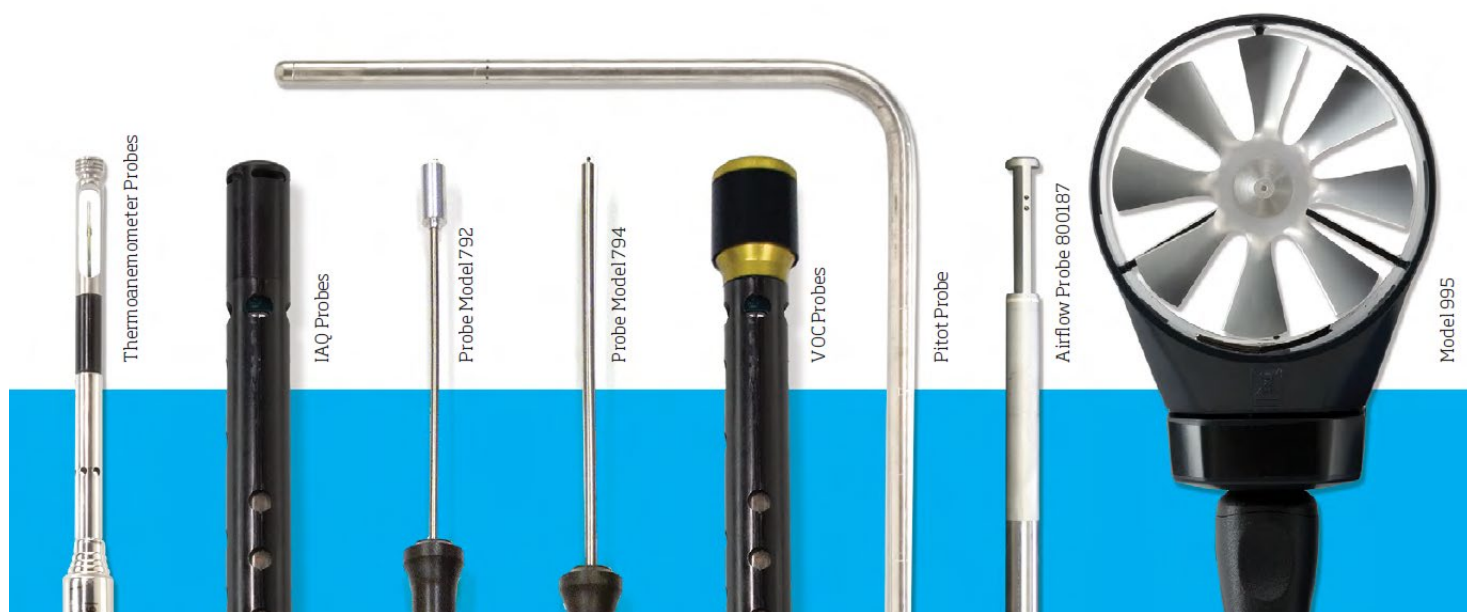
| | | |
|---------|--------------------|----------------------|
| モデル 985 | 高濃度(ppm)VOC | 気温 |
| 測定範囲 | 1~2,000ppm | -10~60°C |
| 精度 | ----- | ±0.5°C ^{※3} |
| 分解能 | 1ppm ^{※9} | 0.1°C |

モデル 986 低濃度 (ppb) VOC、温度、CO₂、相対湿度プローブ

| | | | | |
|---------|---------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| モデル 986 | 低濃度(ppb)VOC | CO ₂ | 温度 | 相対湿度 |
| 測定範囲 | 10~20,000ppb | 0~5,000ppm | -10~60°C | 5~95%RH |
| 精度 | ----- | ±3%又は±50ppm の いずれか大きい方 | ±0.5°C ^{※3} | ±3%RH ^{※4} |
| 分解能 | 10ppb ^{※9} | 0.1ppm | 0.1°C | 0.1%RH |

モデル 987 高濃度 (ppm) VOC、温度、CO₂、相対湿度プローブ

| | | | | |
|---------|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| モデル 987 | 高濃度(ppm) VOC | CO ₂ | 温度 | 相対湿度 |
| 測定範囲 | 1~2,000ppm | 0~5,000ppm | -10~60°C | 5~95%RH |
| 精度 | ----- | ±3%又は±50ppm の いずれか大きい方 | ±0.5°C ^{※3} | ±3%RH ^{※4} |
| 分解能 | 1ppm ^{※9} | 0.1ppm | 0.1°C | 0.1%RH |



Thermoanemometer (サーモアネモメーター) プローブ モデル 960,962,964,966

モデル 960 サーマアネモメーターストレートプローブ (風速/温度)

| | | |
|---------|---|----------------------|
| モデル 960 | 風速 | 温度 |
| 測定範囲 | 0~50m/s | -18~93°C |
| 精度 | ±3%又は±0.015m/sの いずれか大きい方 ^{※1※2} | ±0.3°C ^{※3} |
| 分解能 | 0.01m/s | 0.1°C |

モデル 962 サーマアネモメーター可曲式プローブ (風速/温度)

| | | |
|---------|---|----------------------|
| モデル 962 | 風速 | 温度 |
| 測定範囲 | 0~50m/s | -18~93°C |
| 精度 | ±3%又は±0.015m/sの いずれか大きい方 ^{※1※2} | ±0.3°C ^{※3} |
| 分解能 | 0.01m/s | 0.1°C |

モデル 964 サーマアネモメーターストレートプローブ (風速/温度/湿度)

| | | | |
|---------|---|----------------------|---------------------|
| モデル 964 | 風速 | 温度 | 相対湿度 |
| 測定範囲 | 0~50m/s | -10~60°C | 5~95%RH |
| 精度 | ±3%又は±0.015m/sの いずれか大きい方 ^{※1※2} | ±0.3°C ^{※3} | ±3%RH ^{※4} |
| 分解能 | 0.01m/s | 0.1°C | 0.1%RH |

モデル 966 サーマアネモメーター可曲式プローブ (風速/温度/湿度)

| | | | |
|---------|---|----------------------|---------------------|
| モデル 966 | 風速 | 温度 | 相対湿度 |
| 測定範囲 | 0~50m/s | -10~60°C | 5~95%RH |
| 精度 | ±3%又は±0.015m/sの いずれか大きい方 ^{※1※2} | ±0.3°C ^{※3} | ±3%RH ^{※4} |
| 分解能 | 0.01m/s | 0.1°C | 0.1%RH |

Rotating プローブ モデル 995

モデル 995 回転ベーン(100mm)プローブ (風速/温度)

| | | |
|---------|-----------------------------|--------|
| モデル 995 | 風速 | 温度 |
| 測定範囲 | 0.25~30m/s | 0~60°C |
| 精度 | ±1%又は±0.02m/s の いずれか大きい方 | ±1.0°C |
| 分解能 | 0.01m/s | 0.1°C |

IAQ プローブ モデル 980,982

モデル 980 IAQ プローブ (CO₂、気温、相対湿度)

| | | | |
|---------|---|----------------------|---------------------|
| モデル 980 | CO ₂ | 気温 | 相対湿度 |
| 測定範囲 | 0~5000ppm | -10~60°C | 5~95%RH |
| 精度 | ±3%又は±50ppm の いずれか大きい方 ^{※6} | ±0.5°C ^{※3} | ±3%RH ^{※4} |
| 分解能 | 1ppm | 0.1°C | 0.1%RH |

モデル 982 IAQ プローブ (CO、CO₂、気温、相対湿度)

| | | | | |
|---------|--|---|----------------------|---------------------|
| モデル 982 | CO | CO ₂ | 気温 | 相対湿度 |
| 測定範囲 | 0~500ppm | 0~5,000ppm | -10~60°C | 5~95%RH |
| 精度 | ±3%又は±3ppm の いずれか大きい方 ^{※5} | ±3%又は±50ppm の いずれか大きい方 ^{※6} | ±0.5°C ^{※3} | ±3%RH ^{※4} |
| 分解能 | 0.1ppm | 1ppm | 0.1°C | 0.1%RH |

Thermocouple プローブ モデル 792,794

モデル 792 表面温度プローブ、モデル 794 気温プローブ

| | |
|-------------|-------------------|
| モデル 792/794 | 表面温度/気温 |
| 測定範囲 | -40°C~650°C |
| 精度 | 読み値の±0.056%+1.1°C |
| 分解能 | 0.1°C |

Plitot プローブ、Airflow プローブ

ピトー管、エアフロープローブ (風速：9565/9565-A/9565-P)

| | 風速 |
|------|-------------------------------------|
| 測定範囲 | 1.27~78.7m/s ^{*7} |
| 精度 | ±1.5% (10.16m/s に於いて) ^{*8} |
| 分解能 | 0.01m/s |

注釈

- *1 温度補償範囲は 5~65°Cです
- *2 精度に関する記載は、0.15~50m/s に於いて有効です
- *3 装置本体 25°C時の精度。温度が異なる場合は 0.03°C/°Cの割合で不確かさが増します。
- *4 プローブ 25°C時の精度。温度が異なる場合は 0.2%RH/°Cの割合で不確かさが増します。
(含 1%ヒステリシス)
- *5 気温 25°C時の精度。温度が異なる場合は 0.36%/°Cの割合で不確かさが増します。
- *6 校正温度における精度。温度が異なる場合は 0.5%/°Cの割合で不確かさが増します。
- *7 圧力から風速を求める手法は、5m/s 以下の微風では推奨されません。10m/s 以上での使用をお勧めします。
測定範囲は気圧により異なります。
- *8 圧力を風速に変換する事から、圧力値の大きい程精度は増します。
- *9 換算係数が 1.00 に設定されている場合