

We measure it. **testo**



**NEW**

# testo スマート・プローブシリーズ

Vol. 1



## testo スマート・プローブ

スマートフォンを使った新しい測定

- アプリケーションに合わせた測定モード
- 最大6プローブまでのマルチ測定
- 測定データ保存・送信



# testo スマート・プローブ

新世代の測定器 – スマートフォン/タブレットでリモート測定・計測  
最大6プローブまで接続 – マルチチャンネル測定器としても使用可能

## スマートフォン/タブレットで簡単設定・測定

testo スマート・プローブは、Bluetoothを使って無線でスマートフォン/タブレットに測定データを表示します。スマートフォン/タブレットのアプリを使うため、操作性はこれまでの測定器と違い直感的で簡単に操作ができます。

使い方は、スマートフォン/タブレットのBluetoothをOnにしてアプリを立ち上げて、プローブのボタンを押すだけです。これで測定ができ、さらにアプリケーションモードで必要な演算値を出すこともできます。

スマートフォン/タブレットは、Android、iOS端末共に対応しています。



アプリを立ち上げて、ボタンを押すだけで接続



測定データも記録できて作業性を向上  
これまでのようにケーブルを気にする必要がない

## グラフィカル表示と記録データの保存・送信

スマートフォン/タブレットのアプリを使うことで、測定値も現在値だけでなく、トレンドグラフ、帳票などのグラフィカル表示、ログ表示もできます。現在値表示でも、複数のプローブの値を表示したり、演算値も同時に表示することが可能です。測定は単発・連続測定ができ、測定したデータは、PDF/エクセル形式で保存(Androidのみ)とメール送信ができます。アプリは、マルチ言語で日本語を含めた11か国語に対応しています。



グラフでトレンドもひと目でわかります



測定値も演算値も同時に表示可能  
温度・湿度・露点・湿球温度を表示

## アプリケーションモードで測定効率アップ

testo スマート・プローブは、測定するだけでなくアプリケーションごとの演算機能をより使いやすくしています。

給排気口風量測定、ダクト風量測定、空調・冷凍機測定、過熱度調整、気密性テストなどのアプリケーションモードがあります。これらのモードでは、必要な設定がこれまでの測定器よりも簡単にできるようになっており、結果もよりわかりやすく表示します。

スマートフォンのアプリならではの複数のプローブを組み合わせた演算値の設定などもできるようになります。

測定結果は、保存(Androidのみ)やメール送信ができます。



配管の気密性試験  
圧力変化、経過時間、初期値、現在値も1画面で表示



ダクト風量測定  
風速・風量・温度を表示  
ダクト情報も簡単に設定

## 温度

### testo 905i 温度スマートプローブ



雰囲気温度、風温などの測定用の気体温度プローブ。スマートフォン/タブレットで記録もでき、温度トレンドも把握できます。

#### 温度

測定範囲 -50~+150℃  
精度(+1digit) ±1℃  
分解能 0.1℃

型番: 0560 1905  
標準価格: ¥ 10,900 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/250時間  
サイズ 222 x 30 x 24 mm / シャフト100mm

### testo 115i クランプ温度スマートプローブ



クランプしてパイプ温度を簡単に測定。testo 549iと使うと過熱度・過冷却度の演算なども行えます。熱交換器の出入り口温度測定にも最適。

パイプはφ6~35mmに対応

#### 温度

測定範囲 -40~+85℃  
精度(+1digit) ±1.3℃  
分解能 0.1℃

型番: 0560 1115  
標準価格: ¥ 8,400 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/250時間  
サイズ 183 x 90 x 30mm

## 温湿度

### testo 605i 温湿度スマートプローブ



リモートで使用できて、アプリで露点、湿球、BTU/hなどの演算機能もお使いいただけます。ダクト、エアハン、除湿機の測定に適しています。

#### 湿度

測定範囲 0~100%rH  
精度(+1digit) ± (1.8%rH+3%rdg) (5~80%rH)  
分解能 0.1%rH

#### 温度

測定範囲 -20~+60℃  
精度(+1digit) ±0.8℃ (-20~0℃)  
±0.5℃ (0~+60℃)  
分解能 0.1℃

型番: 0560 1605  
標準価格: ¥ 12,600 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/250時間  
サイズ 243 x 30 x 24 mm / シャフト100mm

## 風速

### testo 405i 熱線式スマートプローブ



風量測定は、アプリでダクト情報を入力できて、これまでより簡単に設定できます。吸込口には熱線式用ファンネルを使って風量測定もできます。

#### 風速

測定範囲 0~+15m/s  
精度 ± (0.1m/s+5%rdg) (+1digit) ± (0.3m/s+5%rdg) (2~15m/s)  
分解能 0.01m/s

#### 温度

測定範囲 -20~+60℃  
精度(+1digit) ±0.5℃  
分解能 0.1℃

型番: 0560 1405  
標準価格: ¥ 15,000 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/15時間  
サイズ 200 x 30 x 41mm / ロッド長400mm

### testo 410i ベーン式スマートプローブ



風量測定は、アプリでダクト情報を入力できてより簡単に設定できます。測定データはエクセルでメール送信も簡単にできます。

#### 風速

測定範囲 0.4~+20m/s  
精度(+1digit) ± (0.2m/s+2%rdg) 分解能 0.1m/s

#### 温度

測定範囲 -20~+60℃  
精度(+1digit) ±0.5℃  
分解能 0.1℃

型番: 0560 1410  
標準価格: ¥ 12,600 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/200時間  
サイズ 154 x 43 x 21mm / φ40mmベーン

## スマート・プローブ用アプリ(無料)



Android用、iOS用アプリを無料ダウンロードでお使いいただけます。アプリは、Google Play、App Storeでダウンロードして下さい。

#### 端末の必要要件

- Bluetooth 4.0
- Android 4.3以降
- iOS 8.3以上

ダウンロードはこちら



## 差圧・絶対圧

### testo 510i 差圧スマートプローブ



差圧測定だけでなく風速・風量演算機能付き。フィルターのつまりやガス流量などの測定にお使いいただけます。また、ガス管の気密性を試験するモードで、配管の漏れ試験もできます。

#### 差圧

測定範囲 -150~150hPa  
精度 ±0.05hPa (0~1hPa) (+1digit) ± (0.2hPa+1.5%rdg) (1~150hPa)  
分解能 0.01hPa

型番: 0560 1510  
標準価格: ¥ 14,200 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/150時間  
サイズ 148 x 36 x 23mm

### testo 549i 冷媒圧カスマートプローブ



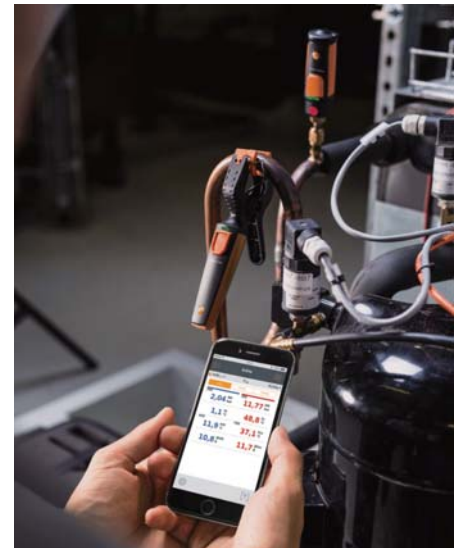
冷媒ガス対応の圧力。空調システムに必要な測定、演算を行うことができます。testo 115iクランプ温度計と一緒に使うと過熱度、過冷却度、凝縮温度、飽和温度の演算もできます。

#### 圧力

測定範囲 -0.1~6MPa  
精度(+1digit) ±0.5%fs.  
分解能 0.001MPa  
過負荷 6.5MPa  
媒体 CFC, HFC, HCFC, N, H2O, CO2  
接続 7/16" UNF

型番: 0560 1549  
標準価格: ¥ 10,000 (税抜)

動作温度 -20~+50℃  
保管温度 -20~+60℃  
電池 単4電池 x 3本/150時間  
サイズ 125 x 32 x 31 mm



## 空調・冷凍機用冷媒測定セット

testo549i冷媒圧力スマートプローブとtesto115iクランプ温度スマートプローブを合わせて空調・冷凍機アプリケーションモードで使うと、圧力・温度だけでなく過冷却度、過熱度など演算も表示するマニホールドとして使用できます。



空調・冷凍機冷媒測定セット

| 空調・冷凍機                                 |        |       |        |
|--|--------|-------|--------|
| testo 549i, ... P <sub>ref</sub> R134a |        |       |        |
| リスト                                    |        | トレンド  |        |
| 021                                    | LP     | 254   | HP     |
| 10,14                                  | bar    | 27,39 | bar    |
| 10,0                                   | to °C  | 45,6  | tc °C  |
| 021                                    | toH °C | 294   | tcu °C |
| 16,2                                   |        | 43,3  |        |
| 6,2                                    | ΔtoH K | 2,3   | Δtcu K |

冷媒測定画面  
一画面で圧力、冷媒温度、飽和温度、凝縮温度、過熱度、過冷却度を表示

空調・冷凍機冷媒測定セットは、デジタルマニホールドの代わりとして空調システムのメンテナンスに使うことができます。  
2つの圧力スマートプローブ(高圧・低圧用)と2つのクランプ温度スマートプローブを使い、冷媒圧力・冷媒温度を測定して、そこから過冷却度、過熱度演算も行います。測定したデータは、保存(Androidのみ)やメール送信などで記録してご利用いただけます。  
負圧は-0.1MPaまで測定できるので、真空引きの記録も可能です。

型番: 0563 0002  
標準価格: ¥36,900 (税抜)

【同梱品】  
testo 549i x 2本、testo115i x 2本、専用ケース

## スマートプローブ専用ケース



空調冷媒用ケース

収容可能プローブ  
testo 549i x 2本、testo115i x 2本  
サイズ: 250 x 180 x 70mm  
重量: 260g  
型番: 0516 0240  
標準価格: ¥4,200 (税抜)



ボイラ・冷凍機用ケース

収容可能プローブ  
testo 549i x 1本、testo 115i x 1本  
testo 510i x 1本、testo 410i x 1本  
サイズ: 250 x 180 x 70mm  
重量: 260g  
型番: 0516 0270  
標準価格: ¥4,200 (税抜)



空調メンテ用ケース

収容可能プローブ  
testo 405i x 1本、testo 410i x 1本  
testo 605i x 1本、testo 510i x 1本  
testo 905i x 1本  
サイズ: 270 x 190 x 60mm  
重量: 280g  
型番: 0516 0260  
標準価格: ¥4,200 (税抜)

## 温湿度ロガー シリーズ

長期間の温度・湿度の記録には、温湿度ロガーがあります。testo174シリーズは小型で、温度ロガーと温湿度ロガーの2種類あります。

testo175、testo176シリーズでは、熱電対、サーミスタ、Pt100の温度ロガー、外付けプローブ用温湿度ロガーがあります。用途によって選べる全13種類。

\* 詳細はロガーカタログを参照するかお問い合わせください。



testo 174T  
温度ロガー

testo 175H1  
温湿度ロガー

testo 175T1  
温度ロガー

testo 176T2  
温度ロガー

\* 掲載されている価格は、2015年11月現在のものです。

## 株式会社テストー [www.testo.jp](http://www.testo.jp)

■ 本社  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F  
● セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277  
● サービスセンター(修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277

■ 大阪営業所  
〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル9F  
TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187  
ホームページ <http://www.testo.jp> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)

お問い合わせは