

環境測定器シリーズ 新 コンパクトクラス

確かな測定で見える化を。
Testo from Germany



2023
新製品

18年の時を経てテストーの主力シリーズ
『コンパクトクラス』がフルモデルチェンジ!

- 風速計 testo 425 / 416 / **417**
- 温湿度計 testo 625
- 差圧計 testo 512-1 / 512-2
- CO₂計 testo 535
- 温度計 testo 110 / 922 / 925
- 照度計 testo 545



モバイルアプリ
testo Smart 対応



2005



2023

新コンパクトクラス × 11モデル

2005年にリリースした環境測定器のベストセラーシリーズ『コンパクトクラス』がフルモデルチェンジ。さらに使いやすくなった新モデルでは、シンプルな測定用途のためだけでなく、モバイルアプリ連携で測定結果の記録や文書化をアシストします。設備保全、空気環境測定、作業環境測定、品質管理、研究分野、校正やバリデーションなど、幅広いアプリケーションでお使いいただけます。

風速計 3モデル + 差圧計 2モデル + 温度計 3モデル + 温湿度計 + CO₂計 + 照度計



| 機能 | 説明 |
|--------------------------------|---|
| バックライト | バックライトの点灯と消灯が可能です。暗所でも測定値を確実に読み取ることができます。 |
| ホールド機能 | ディスプレイに表示されている測定値を固定することができます。 |
| 最大値・最小値 | 測定開始後の最大値と最小値を表示します。 |
| 時間平均・複数点平均 | 時間平均では開始からボタン押下までの時間の平均値を算出します。複数点平均ではボタン押下した回数分の平均値を算出します。 |
| ダンピング機能 | 測定値の変動が大きく読み取りが困難な場合はダンピング機能(移動平均)を有効にします。 |
| 自動オフ | 一定時間ボタン操作がない場合に自動的に電源をオフにして予期せぬバッテリー消費を防止します。 |
| 音アラーム (testo 425/416/417 は非対応) | 測定値が設定した上限値と下限値を超過するとブザー音で通知します。* |
| Bluetooth プリンタ | オプションの Bluetooth プリンタで測定結果を印刷することができます。 |
| モバイルアプリ連携 | モバイルアプリ testo Smart が設定・表示・記録・文書化をサポートします。 |
| 風量 (testo 425/416/417) | 設定した面積をもとに風量を表示します。アプリでは測定ポイントの情報を登録することもできます。 |
| ピトー管風量 (testo 512-1 + ピトー管) | 設定したピトー管係数・温度・気圧・面積をもとに風速と風量を算出します。L型ピトー管との組み合わせでは 100 m/s までの高風速域の測定が可能です。 |
| ファンネル風量 (testo 417 + ファンネル) | 開口面積を設定することなく制気口(吹出し・吸込み)の風量を簡単かつスピーディに測定することができます。 |

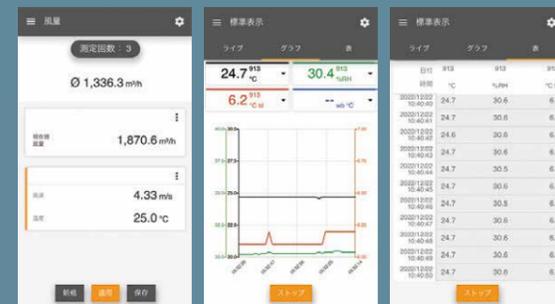
モバイルアプリ testo Smart for Android / iOS

新コンパクトクラスは Bluetooth でスマートフォン・タブレットとつながり、モバイルアプリ「testo Smart」で以下の機能をご使用いただけます。

- セカンドスクリーン (測定値・グラフ・表)
- 測定設定 (面積など)
- 測定結果・測定場所の記録
- エクスポート (CSV・JSON)
- PDF レポートの作成とメール送信
- 測定器・機能の設定



*測定器は testo Smart のみ対応します。社外ソフトウェア・アプリと通信することはできません。
*Windows アプリはございません。



風速・風量

testo 425 熱線式風速計

空調ダクト、吹出口、排気装置・エアフィルターの検査、室内の気流の測定に

testo 425 は、風速・風温・風量を測定可能な熱線式風速計です。プローブは最大 820 mm に伸縮するため、高所や大口径ダクトの測定にも最適です。低風速域 (~5 m/s) の測定に優れており、すべての測定範囲で 0.01 m/s の分解能を維持します。本体内蔵の気圧センサの測定値をもとに自動的に補正された風速を表示するため、測定後の補正計算が不要です。



先端 Ø7.5 mm

testo 416 ベーン式風速計

中風速域の空調ダクトや吹出口の測定に

testo 416 は、風速・風量を測定可能なベーン式風速計です。プローブの先端は直径 16 mm で、最大 850 mm に伸縮するため、高所や大口径ダクトの測定にも最適です。中風速域 (5 ~ 40 m/s) において熱線式風速計よりも精度が高いことが特徴です。また、熱線式と異なり、温度や気圧 (空気密度) の影響を受けません。



先端 Ø16 mm



testo 417 ベーン式風速計

アネモ・ガラリ・グリル・旋回流型吹出口などの風量測定に

testo 417 は、風速・風温・風量を測定可能なベーン式風速計です。ベーンの直径はおよそ 100 mm で、広い測定面を効率的に測定することができます。オプションのファンネルやフローストレーナーを接続すると、整流ではない給排気口・換気扇も、開口面積の設定をすることなく、素早く簡単に風量を測定することができます。



ファンネルセット1

使用範囲: ~440 m³/h



丸型 Ø200 mm 角型 330 × 330 mm

ファンネルセット2

使用範囲: ~200 m³/h (推奨 ~100 m³/h)



フローストレーナー



testo 512-1 差圧計 + L型ピトー管

高風速域、高温、ダスト・ミストを含むダクトの風量測定に

testo 512-1 は、高精度な差圧センサを搭載する差圧計です。L型ピトー管と組み合わせることで、差圧(動圧)から風速・風量の演算が可能です。高風速域 (40 ~ 100 m/s)、高温 (70 °C ~)、ダスト・ミストを含むダクトの測定に最適です。



*高温の気流をより正確に測定するにはリアルタイムで空気密度による補正を行う testo 400 マルチ環境計測器 + ピトー管 + 温度センサの組み合わせを推奨します。





testo 512-1 差圧計

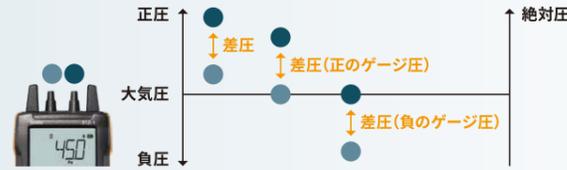
クリーンルーム等の室間差圧、
アスベスト除去作業時の負圧点検に

testo 512-1は、高精度な差圧センサを搭載する差圧計(マンメーター)です。20000 Pa までの幅広い範囲を 0.1 Pa の分解能で測定することができます。クリーンルーム等の室間差圧、アスベスト除去作業時の負圧点検、燃焼機器の圧力点検に最適です。



testo 512-2 差圧計

| 2000 hPa までの差圧・ゲージ圧の測定に



testo 625 温湿度計

オフィス・工場・倉庫・クリーンルーム内の環境測定に

testo 625 は、温度・相対湿度・露点温度・湿球温度を測定可能なハンディタイプの温湿度計です。長期安定性に優れた静電容量式センサを搭載し、平均の算出や、モバイルアプリ連携による数分間から数時間の簡易的なロギングにも対応します。



testo 535 CO₂計

室内の二酸化炭素濃度の測定やセンサの点検に

testo 535 は、室内の二酸化炭素濃度を高精度に測定するハンディタイプの CO₂計です。信頼性の高い NDIR 方式センサ(二光源二波長)を採用しています。モバイルアプリ連携により数分間から数時間のロギングも可能です。



testo 545 照度計

オフィス・作業環境の照度をスピーディに測定

testo 545 は、オフィスや作業環境の明るさを測定するための照度計で、一般的な LED 照明にも対応しています。時間平均や複数点平均を素早く算出することができ、モバイルアプリ連携によりセカンドスクリーンや記録・文書化の機能をお使いいただけます。



testo 110 温度計

基準温度計としても使用可能な汎用性が高いデジタル温度計

testo 110 は、ラボや食品分野における校正やバリデーションなど、高い精度が求められる温度測定にも対応するデジタル温度計です。用途に応じて、テスト製のサーミスタプローブおよび Pt100 デジタルプローブをお選びいただけます。オプションの TopSafe 防水カバーを取り付けると本体の防塵防水性能を高めることができます(保護等級 IP 65)。

※TUC (Testo Universal Connector) 付きの温度プローブを接続することができます。旧モデル用の温度プローブ(ミニ DIN)はご使用いただくことができません。
※対応する温度プローブは本カタログ裏表紙やホームページをご参照ください。

EN13485準拠 / HACCP International 認証



testo 922 温度計

| 2チャンネル対応のK熱電対温度計



testo 925 温度計

測定範囲が広く応答速度が速い
K熱電対温度計

testo 922 / 925 は、K熱電対のためのデジタル温度計です。用途に応じて、最適な温度プローブを接続してください。testo 922 は 2チャンネル入力に対応しており、2点の温度差を表示することができます。オプションの TopSafe 防水カバーを取り付けると本体の防塵防水性能を高めることができます(保護等級 IP 65)。

※標準プローブ(ファイバーグラス被膜 800 mm)が付属します。
※ミニチュアコネクタ付きのK熱電対プローブを接続することができます。
※対応する温度プローブは総合カタログやホームページをご参照ください。



TopSafe 防水ケース
testo 110 / 922 / 925 用



専用ケース
全モデルに標準付属



Bluetooth プリンタ
全モデルに対応



| | testo 425 熱線式風速計 | testo 416 ベーン式風速計 | testo 417 ベーン式風速計 |
|----------|---|--|---|
| |  スケール付き伸縮式プローブ 180~820 mm 先端φ7.5 |  スケール付き伸縮式プローブ 180~820 mm 先端φ16 |  |
| 測定範囲 | 0.01 ~ 20 m/s -20 ~ +70 °C | 0.6 ~ 40 m/s | 0.3 ~ 20 m/s 0 ~ +50 °C |
| 精度 | ± (0.03 m/s + 測定値の4%) ±0.5 °C | ± (0.2 m/s + 測定値の1%) | ± (0.1 m/s + 測定値の1.5%) ±0.5 °C |
| 分解能 | 0.01 m/s, 0.1 °C | 0.1 m/s | 0.01 m/s, 0.1 °C |
| 演算 | 風量演算 ~ 99,999 m³/h | 風量演算 ~ 99,999 m³/h | 風量演算 ~ 99,999 m³/h |
| 使用温度 | 本体 -20 ~ +50 °C プローブ -20 ~ +70 °C | 本体 -20 ~ +50 °C プローブ -20 ~ +70 °C | -20 ~ +50 °C |
| 保管温度 | -20 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C |
| バッテリー | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 |
| バッテリー寿命 | 約35時間 | 約60時間 | 約50時間 |
| 寸法 | 本体 135 × 60 × 28 mm プローブ 180 ~ 820 mm × Ø12 (先端 7.5) | 本体 135 × 60 × 28 mm プローブ 329 ~ 850 mm (先端 Ø16) | 236 × 108 × 45 mm |
| 重量 | 268 g | 323 g | 243 g |
| 付属品 | ケース、乾電池、出荷検査書 | ケース、乾電池、出荷検査書 | ケース、乾電池、出荷検査書 |
| 型番 | 0563 0425 | 0563 0416 | 0563 0417 |
| 標準価格(税別) | ¥78,000 | ¥88,000 | ¥68,000 |

| | testo 625 温湿度計 | testo 535 CO ₂ 計 | testo 545 照度計 |
|----------|---|---|---|
| |  |  |  |
| 測定範囲 | 0 ~ 100 %RH -20 ~ +60 °C | 0 ~ 10,000 ppm | 0 ~ 100,000 lux |
| 精度 | ±2.5 %RH (5 ~ 95 %RH) ±0.5 °C | ± (100 ppm + 測定値の5%) | 測定値の±3% EN 13032-1 App. B Class C |
| 分解能 | 0.1 %RH, 0.1 °C | 1 ppm | 0.1 lux (0 ~ 9,999.9 lux) |
| 演算 | 露点温度、湿球温度 | — | — |
| 使用温度 | 本体 -20 ~ +50 °C プローブ -20 ~ +70 °C | 0 ~ +50 °C | 本体 -10 ~ +50 °C プローブ 0 ~ +50 °C |
| 保管温度 | -20 ~ +50 °C | 0 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C |
| バッテリー | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 |
| バッテリー寿命 | 約100時間 | 約30時間 | 約70時間 |
| 寸法 | 208 × 60 × 28 mm | 229 × 60 × 28 mm | 本体 135 × 60 × 28 mm プローブ 134 × 54 × 23 mm |
| 重量 | 199 g | 229 g | 288 g |
| 付属品 | ケース、乾電池、出荷検査書 | ケース、乾電池、出荷検査書 | ケース、乾電池、出荷検査書 |
| 型番 | 0563 1625 | 0563 0535 | 0563 1545 |
| 標準価格(税別) | ¥40,000 | ¥80,000 | ¥60,000 |

| | testo 417 ファンネルセット1 | testo 417 ファンネルセット2 | testo 512-1 差圧計 | testo 512-2 差圧計 |
|----------|---|---|---|---|
| |  |  |  圧力導入ポート × 2 |  圧力導入ポート × 2 |
| 測定範囲 | 使用範囲: ~ 440 m³/h | 使用範囲: ~ 200 m³/h (推奨 ~ 100 m³/h) | 0 ~ 200 hPa | 0 ~ 2000 hPa |
| 精度(代表値) | — | — | ± (0.3 Pa + 測定値の1%) (0 ~ 25 hPa) | フルスケールの0.5% |
| 分解能 | 0.01 m/s, 0.1 °C | | 0.001 hPa (= 0.1 Pa) | 1 hPa (= 0.1 kPa) |
| 演算 | 風量演算 ~ 99,999 m³/h | | 風速演算* ~ 100 m/s 風量演算* ~ 99,999 m³/h | — |
| 使用温度 | -20 ~ +50 °C | | -20 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C |
| 保管温度 | -20 ~ +50 °C | | -20 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C |
| バッテリー | 単3乾電池 × 3 | | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 |
| バッテリー寿命 | 約50時間 | | 約120時間 | 約120時間 |
| 寸法 | 本体 236 × 108 × 45 mm 丸型ファンネル Ø 200 mm 角型ファンネル 330 × 330 mm | | 146 × 60 × 28 mm | 146 × 60 × 28 mm |
| 重量 | — | | 190 g | 191 g |
| 付属品 | ケース、乾電池、出荷検査書、 風量ファンネルセット | ケース、乾電池、出荷検査書、 風量ファンネルセット、 フローストレーナー | ケース、圧力測定用チューブ、 乾電池、出荷検査書 | ケース、圧力測定用チューブ、 乾電池、出荷検査書 |
| 型番 | 0563 1417 | 0563 2417 | 0563 1512 | 0563 2512 |
| 標準価格(税別) | ¥88,000 | ¥98,000 | ¥78,000 | ¥78,000 |

| | testo 110 温度計 | testo 922 温度計 | testo 925 温度計 |
|----------|---|--|--|
| |  専用の Pt100 デジタル / サーミスタ 温度プローブをお求めください。 |  標準付属: ファイバーガラス被膜熱電対 800 mm × 2本 -50 ~ +400 °C |  標準付属: ファイバーガラス被膜熱電対 800 mm × 1本 -50 ~ +400 °C |
| 対応プローブ | Pt100 デジタル & サーミスタ | K熱電対 | K熱電対 |
| プローブ接続 | TUC × 1* | ミニチュアコネクタ × 2 | ミニチュアコネクタ × 1 |
| 測定範囲 | デジタル -200 ~ +800 °C アナログ -50 ~ +150 °C | — -50 ~ +1,000 °C | — -50 ~ +1,000 °C |
| 本体精度 | デジタル — アナログ ±0.2 °C (-20 ~ +80 °C) ±0.3 °C (その他の範囲) | — ± (0.5 °C + 測定値の0.3%) | — ± (0.5 °C + 測定値の0.3%) |
| 分解能 | デジタル プローブにより異なる アナログ 0.1 °C | — 0.1 °C (-50 ~ +499.9 °C) 1 °C (その他の範囲) | — 0.1 °C (-50 ~ +499.9 °C) 1 °C (その他の範囲) |
| 使用温度 | 本体 -20 ~ +50 °C | 本体 -20 ~ +50 °C | 本体 -20 ~ +50 °C |
| 保管温度 | -20 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C | -20 ~ +50 °C |
| バッテリー | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 | 単3乾電池 × 3 |
| バッテリー寿命 | 約100時間 | 約120時間 | 約150時間 |
| 寸法 | 135 × 60 × 28 mm | 135 × 60 × 28 mm | 135 × 60 × 28 mm |
| 重量 | 187 g | 191 g | 188 g |
| 付属品 | ケース、乾電池、出荷検査書 | 標準プローブ × 2、ケース、乾電池、出荷検査書 | 標準プローブ × 1、ケース、乾電池、出荷検査書 |
| 型番 | 0563 0110 | 0563 0922 | 0563 0925 |
| 標準価格(税別) | ¥24,000 | ¥27,000 | ¥21,000 |

アクセサリ

| 製品 | 型番 | 標準価格(税別) |
|--------------------------|-------------|----------|
| 校正(校正試験および校正書類の発行) | お問い合わせください | |
| Bluetooth プリンタ | 0554 0621 | ¥64,000 |
| スベア感熱紙 6巻入 | 0554 0568 | ¥4,900 |
| 風量ファンネル | 0563 4170 | ¥34,000 |
| フローストレナー | 0554 4172 | ¥20,000 |
| 風量ファンネル+フローストレナー | 0554 4173 | ¥52,000 |
| 天井測定用延長ロッド (testo 425 用) | 508200 1200 | ¥9,800 |

| 製品 | 型番 | 標準価格(税別) |
|---|-----------|----------|
| TopSafe 防水ケース (testo 110 / 922 / 925 用) | 0516 0224 | ¥6,000 |
| シリコンチューブ 5 m | 0554 0440 | ¥8,000 |
| シリコンフリーチューブ 5 m | 0554 0453 | ¥9,100 |
| L型ピトー管 350 mm | 0635 2145 | ¥23,000 |
| L型ピトー管 500 mm | 0635 2045 | ¥26,000 |
| L型ピトー管 1000 mm | 0635 2345 | ¥65,000 |

testo 110 用 温度プローブ

接続: TUC (Testo Universal Connector)

| Pt100 デジタル | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|-----------|----------|
| 製品 | 測定範囲 | 精度(代表値) | 型番 | 標準価格(税別) |
| 超高精度温度プローブ (分解能0.001 or 0.01 °C) | -80 ~ +300 °C | ±0.05 °C (0 ~ +100 °C) | 0618 0275 | ¥85,000 |
| 浸漬温度プローブ | -100 ~ +400 °C | ±(0.15 °C + 測定値の0.05%) (0 ~ +100 °C) | 0618 0073 | ¥46,000 |
| ラボ用温度プローブ (ガラス管付き) | -50 ~ +400 °C | ±(0.3 °C + 測定値の0.3%) (-50 ~ +300 °C) | 0618 7072 | ¥46,000 |
| フレキシブルプローブ (ケーブル長 1 m) | -100 ~ +260 °C | ±(0.3 °C + 測定値の0.3%) | 0618 0071 | ¥90,000 |
| 温度プローブ (ケーブル長 1.3 m) | -85 ~ +150 °C | ±(0.25 °C + 測定値の0.3%) (-49.9 ~ +99.9 °C) | 0572 2163 | ¥43,000 |

| サーミスタ | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------|----------|
| 製品 | 測定範囲 | 精度(代表値) | 型番 | 標準価格(税別) |
| 浸漬温度プローブ | -50 ~ +150 °C | ±0.2 °C (-25 ~ 74.9 °C) | 0615 1212 | ¥13,000 |
| 気体温度プローブ | -50 ~ +125 °C | ±0.2 °C (-25 ~ +80 °C) | 0615 1712 | ¥14,000 |
| クランプ温度プローブ (配管径 Ø6 ~ Ø35) | -40 ~ +125 °C | ±1 °C (-20 ~ +85 °C) | 0615 5505 | ¥8,400 |
| パイプクランプ 表面温度プローブ (配管径 Ø5 ~ Ø65) | -50 ~ +120 °C | ±0.2 °C (-25 ~ +85 °C) | 0615 5605 | ¥30,000 |
| 面ファスナー式 パイプ巻付型 表面温度プローブ (配管径 ~ Ø75) | -50 ~ +70 °C | ±0.2 °C (-25 ~ +70 °C) | 0615 4611 | ¥14,000 |

詳細はホームページおよび総合カタログの情報を参照ください。

*本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。掲載されている価格は2023年1月現在のものです。

株式会社テストー www.testo.com

〒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:045-393-1863

ホームページ <https://www.testo.com>
 e-mail info@testo.co.jp

お問い合わせは