

We measure it. **testo**



testo 風速計シリーズ 総合カタログ

Vol.3

Testo
値下げ
2017



用途に応じた最適な風速センサをご提案

低風速域で高精度な測定結果が得られる熱線式センサから
中風速域以上で安定した測定結果が得られるベーン式センサ、
差圧計とピトー管を使用してダクト内の風速を測定できるものまで
適切な風速計の選定方法と測定方法についてご案内します。

安心の
2年保証

60 Testo
1957-2017

風速計：風速センサの違いとプローブ選定

一般的に風速測定は、熱式（熱線・熱ボール）センサ、ベーン式センサ、差圧センサ（ピトー管）から、用途にあった最適なものを使用します。それぞれ特長があり、より正確に測定するためには適切な風速計を使う必要

があります。

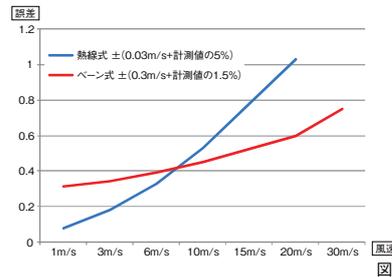
テスターは、3種類の風速センサを取り揃えており、お客様に最適な風速計を提案いたします。

熱線式とベーン式 どちらが精度よく測定できるの？

風速計といえば熱線式と思われがちですが、風車を使ったベーン式センサの風速計もあります。センサ精度の仕様として、低風速は熱線式、中風速以上はベーン式の方がよりよく測定できます。右の数値がそれぞれの仕様上の誤差で、約6m/sで同程度となり、それ以上では熱線式の誤差が大きくなっていきます。熱線式で12m/sとベーン式で20m/sの誤差がほぼ等しくなります。（図1）

逆に6m/s以下では熱線式のプロアーノイズ（精度「±(0.03m/s+計測値の5%)」の「0.03m/s」の部分）が小さいので、プロアーノイズの大きいベーン式より高精度で測定できます。ただし、これには環境の前提条件があるので、現場ではその他の誤差要因に対しての補正などが必要です。

	1m/s	3m/s	6m/s	10m/s	15m/s	20m/s	30m/s
熱線式 ±(0.03m/s+計測値の5%)	0.08	0.18	0.33	0.53	0.78	1.03	
ベーン式 ±(0.3m/s+計測値の1.5%)	0.315	0.345	0.39	0.45	0.525	0.6	0.75



測定誤差を生む要因

熱線式センサは、加熱された熱線が風により熱を奪われた際、元の温度になるように電流を流しその電流より風速を導いています。そのため、温度による補正が重要になります。テスターの熱線式風速計は自動温度補正機能がついています。また、多くの熱線式風速計では気圧を手入力する必要があります。測定場所の海拔、天候により気圧が変わるため、補正をしなければ右のような風速誤差が出て風量にも影響します。

	熱線式	ベーン式
温度	温度補償回路 温度測定誤差が関係	影響なし
気圧	補正が必要	影響なし
角度	風向きに正対	風向きに正対

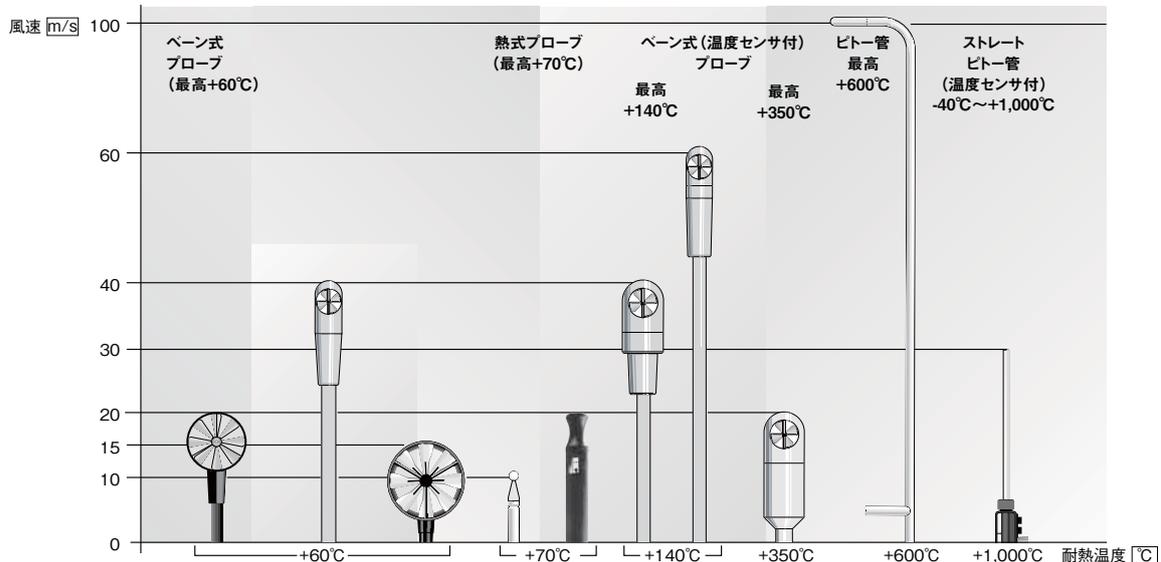
風向きに対する誤差もあります。センサは、風上・風下の方向もあり、逆向きでは最大30%近くの誤差が生まれます。また、バックフローが吹いた場合も、逆の成分として捉えます。このためセンサは風向きと正対させてください（図2）。

1013hPa設定の熱線式風速計の気圧による理論値（精度誤差は含まず）

	1m/s	3m/s	5m/s	10m/s
980hPa	0.97	2.90	4.84	9.67
1013hPa	1.00	3.00	5.00	10.00
1025hPa	1.01	3.04	5.06	10.12

ベーンセンサは、回転する風車の羽がピックアップコイルを通ることでその周波数を測りそこから風速を導いています。風車の回転は、惰性の回転もあるため、風が急に止まっても風速があることになり、急な減速は不得手です。この他に、ダストなどの汚れの影響を受けても、ベーン式センサならプロベラ部を外して超音波などでの洗浄も可能です。

センサの種類と適応範囲

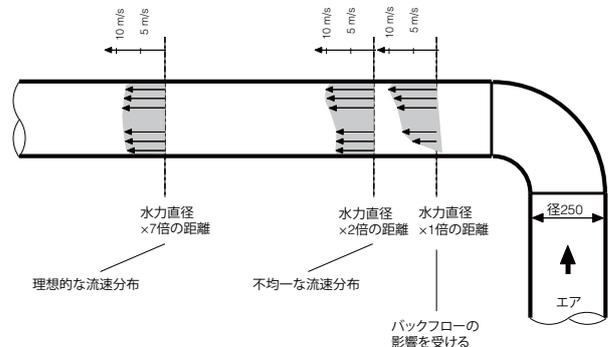


ダクト内測定

ダクトでの風速測定は、中心1点を測ればよいというわけではありません。ダクトの曲がりなどにより、風は均一でなくポイントにより風速が異なってきます。

エルボ部すぐの内側ではバックフローが起これり風速のプロファイルは大きくバラつきます。エルボ部から口径の2倍離れた部分で、風速の不規則性が40%、口径の7倍離れて8%となります。口径の2倍の距離で測定する場合、50ポイントの測定を行って誤差が8%となります。7倍の距離では、6~8ポイント程度の測定で8%以下の誤差になります。

これらの理由からできるだけエルボ部から距離を取り、風が安定した直管部で測定することを推奨します。そうでなければ、かなりのポイント数の測定が必要になります。測定の誤差も考えれば、5m/sを超えるようであればペーン式を推奨します。



吸気口、排気(吹き出し)口の測定

吸気口での風量の測定は、ファンネルを用いて測定します。吸気口での風量は小さな熱線式センサだけでは正しく測定できません。吸気口に対して垂直の向きだけでなく、斜め、ほぼ横からと180°全体から吸気口に吹き込みます。そのためファンネルを用い、風を集めて風量測定を行います。また、吸気口が大きくファンネルがない場合は、φ100mmのペーン風速計で、グリッド測定をしてその平均値から風量を求めます。

対応風速計の組合せ

testo 405または405i+ファンネル	.....	P.5, P.16
testo 425+ファンネル	.....	P.6, P.16
testo 416+ファンネル	.....	P.7, P.16
testo 435+各種風速センサ+ファンネル	.....	P.9, P.16
testo 480+各種風速センサ+ファンネル	.....	P.10, P.16
testo 445+各種風速センサ+ファンネル	.....	P.12, P.16

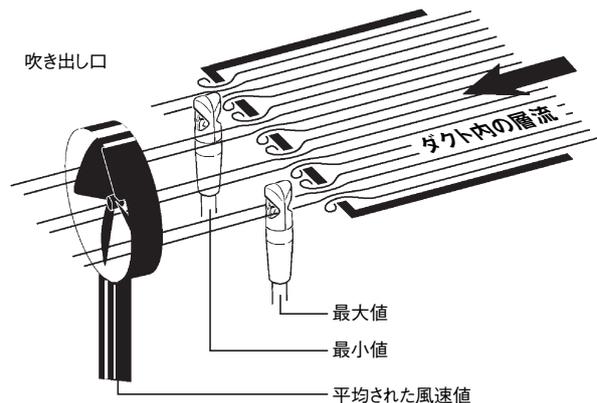


吸気口は180°流れが起こるため、ファンネルで吸気を集めて風量を測定します

吹き出し口では、φ100mmのペーン式風速計で時間平均で測定します。吹き出し口では、開口部がグリル(格子枠)があることがほとんどで、グリルのある部分、ない部分で風速が異なります。大きな口径のセンサでグリルを含んだ大きな面積での平均的な風速を測定することで、より正確な風速・風量測定ができます。熱線式など口径の小さいものでは、グリルにより測る位置により大きく値が変わります。

風速計

testo 417	.....	P.8
testo 435+φ100mmペーン	.....	P.9
testo 480+φ100mmペーン	.....	P.10
testo 445+φ100mmペーン	.....	P.12



乾燥炉など高温風速の測定

風温が高い場合は、ペーン式、ピトー管での風速測定になります。テストのペーン式センサは、350℃までの風温に対応するセンサがあります。それ以上の温度になると、差圧計や差圧測定機能のついた風速計とピトー管での測定となります。

ピトー管での測定は、ピトー管係数、温度、気圧などの補正パラメーターを入力する必要があります。

風速計

testo 480+高温ペーン	.....	P.10
testo 445+高温ペーン	.....	P.12

テストー風速計セレクションガイド

風速計シリーズ一覧

機種名	熱線式風速計			ベーン式風速計				フード付風量計
	testo 405i	testo 405-V1	testo 425	testo 410i	testo 410-1/2	testo 416	testo 417	testo 420
	P.5 	P.5 	P.6 	P.6 	P.7 	P.7 	P.8 	P.8 
風速	0~15m/s	0~10m/s	0~20m/s	0.4~20m/s	0.4~20m/s	0.6~40m/s	0.3~20m/s	0~14m/s
風量	○	○	○	○	—	○	○	40~4,000m³/s
温度	-20~+60℃	-20~+49.9℃	-20~+70℃	-20~+60℃	-10~+50℃	—	0~+50℃	-20~+60℃
湿度	—	—	—	—	5~95%rh(410-2)	—	—	○
時間平均機能	○	—	○	○	○	○	○	—
ポイント平均機能	○	—	○	○	—	○	○	—
風速センサ径	φ12mm	φ12mm	φ7.5mm	φ40mm	φ40mm	φ16mm	φ100mm	—
ホールド・最大値・最小値	○(ホールドのみ)	—	○	○(ホールドのみ)	○	○	○	○
オートパワーオフ	—	—	○	—	—	○	○	○
モバイル対応	○	—	—	○	—	—	—	○
標準価格(税別)	¥13,500	¥16,900	¥60,900	¥11,200	¥13,500~	¥65,400	¥47,400	¥325,000

機種名	マルチ環境計測器		
	testo 435	testo 445	testo 480
	P.9 	P.12 	P.10 
風速センサ(オプション)	熱線式/ベーン式/ピトー管	熱ボール式/熱線式/ベーン式/ピトー管	熱ボール式/熱線式/ベーン式/ピトー管
温度センサ(オプション)	熱電対/サーミスタ	熱電対/サーミスタ/Pt100	熱電対/サーミスタ/Pt100
湿度センサ(オプション)	接続可	接続可	接続可
差圧センサ(オプション)	内蔵(435-3/4)	—	内蔵
ベーンセンサ高温対応	—	~+350℃	~+140℃
時間平均機能	○	○	○
ポイント平均機能	○	○	○
ホールド・最大値・最小値	○	○	○
プリントアウト	○	○	○
メモリ	約10,000データ(435-2/4)	3,000データ	60,000,000データ
標準価格(税別)	¥66,400	¥113,000	¥151,000

機種名	差圧計			
	testo 510i	testo 510	testo 512-1/2/3	testo 521
	P.14 	P.14 	P.15 	P.15 
差圧範囲	0~150hPa	0~100hPa	0~2hPa (512-1) 0~20hPa (512-2) 0~200hPa (512-3)	0~100hPa
風速演算	○	○	2~17.5m/s(512-1) 5~55m/s(512-2) 10~100m/s(512-3)	○
モバイル対応	○	—	—	—
標準価格(税別)	¥12700	¥19300	¥56500	¥116,000~

風速変換器

P.13 

乾燥工程など、熱線式、ベーン式プローブで風速制御

熱線式風速計

熱線式風速スマートプローブ testo 405i

風速
温度
風量演算

新価格



スケール付
ロッド



180°
折り曲げ可能

製品仕様

測定範囲	風速: 0~+15 m/s 温度: -20~+60℃
精度 ±1digit	風速: ±(0.1m/s+計測値の5%) (代表値) 温度: ±0.5℃
分解能	風速: 0.01m/s 温度: 0.1℃
動作温度	-20~+50℃
バッテリー	単4乾電池×3 (15時間)
外形寸法	200×30×41mm ロッド長 400mm
質量	119g (電池含む)
端末必要要件	Bluetooth 4.0, Android 4.3以降, iOS 8.3以上

測定値を無線でスマートフォンに表示

Bluetooth通信で風速、温度の測定・記録が可能な無線プローブ。挿入長が分かるスケール入りのロッドは最長400mmで、180°折り曲げることができるので、自由な角度で測定できます。吸込口には熱線式用ファンネルを使って風量測定も可能です。

主な特長

- Android/iOS端末 (スマートフォン・タブレット) に測定値を表示
- 1台の端末で最大6プローブに接続し、同時測定が可能
- 測定データのグラフ表示、保存 (Androidのみ)、メール送信が可能
- 風量演算モードでダクト情報の設定も簡単
- 専用アプリはGoogle Play, App Storeよりダウンロード可能 (無料)

主な用途

- ホールド機能
- プローブ部は180°折り曲げ可能



ボタンを押すだけで
接続、測定開始



製品	型番	標準価格 (税別)
testo 405i	0560 1405	¥13,500
同梱品: 本体、ストラップ、乾電池、出荷検査書		

アクセサリ	型番	標準価格 (税別)
スマートケース (VAC) (270×190×60mm)	0516 0260	¥3,700

スティック型熱線式風速計 testo 405-V1

風速
温度
風量演算

新価格



スケール付
ロッド

小型スティックでダクト測定に最適!

testo 405-V1は、スティックタイプの熱線式風速計です。ディスプレイ部分が回転式なので、見やすい角度で測定値を確認することができます。150~300mmの伸縮タイプのロッドには挿入長が分かるスケールがついており、ダクト内挿入長を確認しながらダクト測定が行えます。風量演算機能により、風量測定も可能。センサ部分の回転式シャッターでセンサを保護できるので、ポケットなどに入れても安心です。

特長

- 風量演算可能
- ディスプレイは180°回転可能
- 風量ファンネルの使用可
- 挿入長スケール付きロッド (150~300mmまで伸縮可能)



ディスプレイ部分は回転可能



製品仕様

測定範囲	風速: 0~10m/s (0~+50℃) 0~5m/s (-20~0℃) 温度: -20~+49.9℃ 風量演算: 0~99,990m³/h
本体精度 ±1digit	風速: ±(0.1m/s+計測値の5%) (代表値) 温度: ±0.5℃ (-20~+49.9℃)
分解能	0.01m/s, 0.1℃
動作温度	0~+50℃
バッテリー	単4乾電池×3 (約20時間)
プローブ寸法	φ16×150 (最長300)mm, 先端φ12mm
質量	115g (電池含む)

製品	型番	標準価格 (税別)
testo 405-V1	0560 4053	¥16,900
同梱品: 本体、ダクトホルダー、クリップ、乾電池		

熱線式風速計 / ベーン式風速計

コンパクトクラス熱線式風速計 testo 425

風速
温度
風量演算

新価格



挿入長スケール付き伸縮ロッド

testo 425は、20m/sまでの微風から低風速域に対応した熱線式風速計です。伸縮ロッドには、挿入長が分かるスケール付き。ディスプレイは、2項目同時表示で風速・温度、風速・風量などを1画面で表示ができます。測定機能は、HVAC技術者に必要とされる時間平均機能に加え、ダクト測定に最適なポイント平均機能を搭載しています。

主な特長

- ・ 2項目同時表示ディスプレイ
- ・ 180～820mmの挿入長スケール付き伸縮ハンドルプローブ
- ・ 暗所でも見やすいバックライト付きディスプレイ

主な用途

- ・ バックライト
- ・ 平均計算機能
- ・ ホールド機能
- ・ 最大/最小値表示機能
- ・ オートオフ機能
- ・ 気圧補正可

製品仕様

測定範囲	風速:0~20m/s 温度:-20~+70℃ 風量演算:0~99,999m³/h
本体精度 ±1digit	風速:±(0.03m/s+計測値の5%) 温度:±0.5℃(0~+60℃, 代表値)
分解能	0.01m/s, 0.1℃
動作温度	-20~+50℃
バッテリー	9Vブロック型電池(約20時間)
ケーブル長	1,530~2,200mm(ロッド伸縮と連動)
外形寸法	182×64×40mm
質量	285g

製品	型番	標準価格(税別)
testo 425	0560 4251	¥60,900
同梱品:本体、乾電池、出荷検査書		
ソフトケース	0516 0210	¥3,900
TopSafeプロテクタ	0516 0221	¥3,900

ベーン式風速スマートプローブ testo 410i (φ40mmベーンセンサ)

風速
温度
風量演算

新価格



測定値を無線でスマートフォンに表示

Bluetooth通信で風速、温度の測定・記録が可能な無線プローブ。ダクトの風量測定用など、アプリケーションごとの便利な演算モードを搭載しており、ダクト情報の入力も簡単に行えます。

特長

- ・ Android/iOS端末(スマートフォン・タブレット)に測定値を表示
- ・ 1台の端末で最大6プローブに接続し、同時測定が可能
- ・ 測定データのグラフ表示、保存(Androidのみ)、メール送信が可能
- ・ 風量演算モードでダクト情報の設定も簡単
- ・ 専用アプリはGoogle Play, App Storeよりダウンロード可能(無料)

機能

- ・ ホールド機能
- ・ 風量演算機能



ボタンを押すだけで
接続、測定開始



製品仕様

測定範囲	風速: 0.4~+20 m/s 温度: -20~+60℃
精度 ±1digit	風速: ±(0.2m/s+計測値の2%) (代表値) 温度: ±0.5℃
分解能	風速: 0.1m/s 温度: 0.1℃
動作温度	-20~+50℃
バッテリー	単4乾電池×3 (200時間)
外形寸法	154×43×21mm φ40mmベーン
質量	115g(保護キャップおよび電池含む)
端末必要要件	Bluetooth 4.0、Android 4.3以降、iOS 8.3以上

製品	型番	標準価格(税別)
testo 410i	0560 1410	¥11,200
同梱品: 本体、ストラップ、保護キャップ、乾電池、出荷検査書		
アクセサリ	型番	標準価格(税別)
スマートケース(VAC) (270×190×60mm)	0516 0260	¥3,700

ベーン式風速計

ポケットライン風速計 testo 410

- 風速
- 温度
- 410-2のみ
- 湿度

新価格



ポケットサイズのベーン式風速計

testo 410は、充実した機能を備えた手のひらサイズのベーン式風速計です。風速測定は、時間平均機能付きで安定した測定を行うことができます。その他に温度、湿度測定機能を備え、そこから露点温度・湿球温度演算を行うこともできます。ポケットラインシリーズ全機種に共通してセンサ保護キャップが付属しているので、ポケットに入れて持ち運ぶこともできます。

主な特長

- ・φ40mmベーンセンサ
- ・湿度/湿球温度/露点演算(410-2)
- ・体感温度演算機能付
- ・ビューフォート風力階級表示可

主な用途

- ・時間平均演算機能
- ・ホールド機能
- ・最大/最小値表示機能



製品仕様

測定範囲	風速:0.4~20m/s 温度:-10~+50℃ 湿度:5~95%rh(410-2のみ)
本体精度 ±1digit	風速:±(0.2m/s+測定値の2%) 温度:±0.5℃ 湿度:±2.5%rh(5~95%rh)(410-2のみ)
分解能	0.1m/s, 0.1℃, 0.1%rh
動作温度	-10~+50℃
バッテリー	単4乾電池×2(410-1:約100時間、410-2:約60時間)
外形寸法	133×46×25mm(保護キャップ含む)
質量	110g(保護キャップおよび電池含む)

製品	型番	標準価格(税別)
testo 410-1	0560 4101	¥13,500
testo 410-2	0560 4102	¥21,000

同梱品:本体、ストラップ、ベルトホルダー、保護キャップ、乾電池、出荷検査書

コンパクトクラスφ16mmベーン式風速計 testo 416

- 風速
- 風量演算

新価格



主な特長

- ・2ラインディスプレイ
- ・風量演算
- ・ポイント平均機能
- ・時間平均機能

主な用途

- ・ダクト風速測定
- ・ブロー試験

製品仕様

測定範囲	風速:0.6~40m/s 温度:- 風量演算:0~+99,999m³/h
本体精度 ±1digit	風速:±(0.2m/s+測定値の1.5%) 温度:-
分解能	0.1m/s
動作温度	-20~+50℃
バッテリー	9Vブロック型電池(約80時間)
ケーブル長	1,100~1,600mm(ロッド伸縮と連動)
外形寸法	182×64×40mm
質量	325g

製品	型番	標準価格(税別)
testo 416	0560 4160	¥65,400

同梱品:本体、乾電池、出荷検査書

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
ソフトケース	0516 0210	¥3,900
TopSafeプロテクタ(416用)	0516 0221	¥3,900

ベーン式風速計 / フード付風速計

コンパクトクラスφ100mmベーン式風速計 testo 417

- 風速
- 温度
- 風量演算

新価格



製品仕様	
測定範囲	風速: 0.3~20m/s 温度: 0~+50°C 風量演算: 0~+99,999m³/h
本体精度 ±1digit	風速: (0.1m/s+測定値の1.5%) 温度: ±0.5°C
分解能	0.01m/s, 0.1°C
動作温度	0~+50°C
バッテリー	9Vブロック型電池(約50時間)
外形寸法	277×105×45mm
質量	230g

- 主な特長**
- ・ 2ラインディスプレイ
 - ・ 風向きを自動認識
 - ・ 風量演算
 - ・ ファンネル使用時ファンネルモードをON
 - ・ ポイント平均機能
 - ・ 時間平均機能

- 主な用途**
- 換気量測定



testovent 417 ファンネルセット、フローストレナーと併用して使用可能

製品	型番	標準価格(税別)
testo 417	0560 4170	¥47,400
同梱品:本体、乾電池、出荷検査書		
testo 417&ファンネルセット	0563 4171	¥58,000
同梱品: testo 417、417用風量ファンネルセット		

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
ソフトケース	0516 0210	¥3,900
風量ファンネルセット(417用:φ200mm丸、330mm角型)	0563 4170	¥25,800
testovent 417 フローストレナー	0554 4172	¥14,400
testovent 417 フローストレナーセット*	0554 4173	¥37,200

フード付風量計 testo 420

- 風速
- 風量演算
- 温度
- 湿度
- 絶対圧
- 差圧

新価格



Bluetooth



製品仕様			
測定範囲	風量 40~4,000 m³/h 温度 -20~+60°C 差圧 -130~130Pa	風速 0~14m/s 湿度 0~100%rh 絶対圧 700~1100hPa	
精度±1digit (代表値)	風量 測定値の±3%+12m³/h (+22°C / 1013hPa時) -(演算値のため) 湿度 ±1.8%rh+測定値の3%0~100%rh 差圧 測定値の±2%+0.05Pa (+22°C / 1013hPa時) 絶対圧 ±5hPa	温度 ±0.5°C (0~70°C)	
分解能	風量 1m³/h 温度 0.1°C 差圧 0.001Pa	風速 0.01m/s 湿度 0.1%rh 絶対圧 0.1hPa	
スタンダードフードサイズ	610×610mm		
インターフェイス	Micro USB		
メモリ	2GB		
動作温度	-5~+60°C		
保管温度	-20~+60°C		
バッテリー	単3乾電池×4 (約30時間)		
外形寸法	610×970×610mm (本体: 150×85×35mm)		
質量	2,900g		

軽量！ フード付風量計

testo 420は、2.9Kgの軽量タイプのフード付風量計です。大型の換気口でも風量を正確に測定できるよう、内部にストレナーがついています。また、本体内蔵の差圧センサにより、ピトー管を接続して差圧計として使用することもできます。風量フードは専用三脚と併用すれば、両手がふさがらず、測定業務に集中できます。

- 主な特長**
- ・ ストレナーで、フード内の乱流を平均化
 - ・ 軽量2.9kg、持ち運びに便利なキャリングケース付

- 主な用途**
- ・ 最大・最小値表示
 - ・ 風速演算
 - ・ メモリ付、PCと接続可
 - ・ 本体にピトー管を接続して風速演算



製品	型番	標準価格(税別)
testo 420	0563 4200	¥325,000
同梱品: 本体、610mmフード、支柱用ロッド×5本、USBケーブル、電池、キャリングケース		
360×360mmフード	0554 4200	¥28,400
305×1220mmフード	0554 4201	¥32,500
610×1220mmフード	0554 4202	¥32,500
三脚(高さ4mまで)	0554 4209	¥53,600
シリコンチューブ(5m) 最大負荷+700hPaまで	0554 0440	¥5,500
シリコンフリーチューブ(5m) 最大負荷+700hPaまで	0554 0453	¥6,100
ピトー管(350/500/1000mm)	詳細はP10をご参照ください	
testo 420単体	0560 0420	¥113,000

testo 435 マルチ環境測定器

マルチ環境測定器 風速以外も一台で9役のプロープ対応 testo 435

- 風速 435-3/4のみ
- 内部差圧センサ(気圧)
- 温度
- 湿度 435-2/4のみ
- 照度
- 絶対圧
- 快適度
- CO
- U値
- CO₂



新価格



主な特長

- ・1台で10種類の測定が可能
- ・最大/最小/平均値機能
- ・メモリ、PCオンライン測定(435-2/4)
- ・赤外線プリンタ対応
- ・15種類のプロープと熱電対対応
- ・気圧補正機能(熱線式プロープ使用時)
- ・ピトー管での風速測定が可能(435-3/4)

主な用途

空調、ダクト風速測定、ブローア試験、吸気・排気測定、室内環境測定

製品仕様

測定範囲	温度:-200~+1,370°C 湿度:0~+100%rh CO:0~+500ppm 照度:0~+100,000Lux(435-2/4のみ) 差圧:0~+25hPa(435-3/4のみ)	風速:0~+40m/s CO ₂ :0~+10,000ppm 絶対圧:0~2,000hPa
本体精度 ±1digit	サーミスタ:±0.2°C、K熱電対:±0.3°C、CO:±5ppm CO ₂ :±50ppm、その他はプロープ精度参照	
分解能	0.1°C、0.1%rh、0.01m/s、1ppm、0.1hPa(絶対圧)、 0.01hPa(差圧)、1lux	
メモリ	10,000データ(testo 435-2/4)	
動作温度	-20~+50°C	
バッテリー	単3乾電池×3またはACアダプタ(約160時間)	
外形寸法	220×74×46mm(testo 435-1/2) 225×74×46mm(testo 435-3/4)	
質量	450g	

製品	型番	標準価格(税別)
testo 435-1	0560 4351	¥66,400
testo 435-2(メモリ内蔵)	0563 4352	¥84,300
testo 435-3(差圧センサ内蔵)	0560 4353	¥99,000
testo 435-4(メモリ、差圧センサ内蔵)	0563 4354	¥113,000
同梱品:本体、乾電池、出荷検査書、+データ解析ソフト、USBケーブル(435-2/4のみ)		

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
ACアダプタ	0554 0447	¥3,000
風量ファンネルセット(φ100mmベーンプロープ専用)	0563 4170	¥25,800
testovent 410風量ファンネル 330×330mm	0554 0410	¥42,200
testovent 415風量ファンネル 210×210mm	0554 0415	¥37,800
アタッシュケース大(520×400×130mm)	0516 1435	¥20,900
アタッシュケース小(454×319×135mm)	0516 1035	¥12,800

	熱線式風速プロープ	マルチプロープ(風速・温湿度)	16mmベーン式風速プロープ	φ60mmベーン式風速プロープ
測定範囲	風速 0~+20m/s 温度 -20~+70°C	風速 0~+20m/s 温度 -20~+70°C 湿度 0~100%rh	風速 0.6~40m/s(0~+60°C)	風速 0.25~20m/s(0~+60°C)
精度±1digit	±(0.03m/s+測定値の5%) ±0.3°C	±(0.03m/s+測定値の4%) ±0.3°C ±2%rh(2~98%rh)	±(0.2m/s+測定値の1.5%)	±(0.1m/s+測定値の1.5%)
サイズ	最長820mm伸縮ロッド、先端φ7.5mm	最長745mm伸縮ロッド、先端φ12mm	最長820mm伸縮ロッド	最長910mm伸縮ロッド
ケーブル	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)	0.9~1.5m(ロッド伸縮と連動)	0.8~1.5m(ロッド伸縮と連動)	1.0~1.5m(ロッド伸縮と連動)
型番	0635 1025	0635 1535	0635 9535	0635 9335
標準価格(税別)	¥40,400	¥72,900	¥64,800	¥64,800
	φ100mmベーン式プロープ	快適度プロープ	IAQプロープ(温度・湿度・CO ₂ ・気圧)	
測定範囲	風速 0.3~+20m/s 温度 0~+50°C	風速 0~+5m/s 温度 0~+50°C	温度 0~+50°C 湿度 0~100%rh CO ₂ 0~10,000ppm 気圧 +600~+1,150hPa	
精度±1digit	±(0.1m/s+測定値の1.5%) ±0.5°C	±(0.03m/s+測定値の4%) ±0.3°C	±0.3°C ±2%rh(2~98%rh) ±(50ppm+測定値の2%) ±3hPa	
サイズ	先端φ100mm	最長820mm伸縮ロッド、先端φ90mm	先端φ21mm	
ケーブル	1.6m	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)	1.5m	
型番	0635 9435	0628 0109	0632 1535	
標準価格(税別)	¥48,500	¥113,000	¥108,000	

その他、熱電対、温湿度プロープ、圧力露点プロープ、照度プロープ、COプロープ、圧力プロープなどがあります。総合カタログをご参照ください。

	温湿度プロープ	高温用湿度プロープ	平衡含水率プロープ	熱貫流率(U-value)プロープ
測定範囲	温度 -20~+70°C 湿度 0~100%rh	温度 -20~+125°C/耐熱+140°C 湿度 0~100%rh	温度 0~+40°C 湿度 0~100%rh	温度 -20~+70°C
精度	±0.3°C ±2%rh(2~98%rh)	±0.2°C ±2%rh(2~98%rh)	±0.2°C ±2%rh(2~98%rh)	±1.5°C(Class 1)
サイズ	先端φ12mm	300mm×φ12mm、先端φ12mm	60mm×φ4mm、先端φ4mm	φ1.5mm×3本
ケーブル	1.2m	1.2m	1.2m	1.5m(K熱電対三叉ケーブル)
型番	0636 9735	0636 2161	0636 2135	0614 1635
標準価格(税別)	¥47,200	¥75,800	¥60,100	¥31,200
対応機種	435-2, 435-4	435-2, 435-4	435-2, 435-4	435-2, 435-4

testo 480 多機能環境測定器

多機能環境計測器 testo 480

- 風速 CO₂
- 温度 WBGT
- 湿度 PMV/PPD
- 絶対湿度 **新価格**
- 風量演算
- 照度
- 輻射熱
- 絶対圧
- 差圧 



製品仕様

測定範囲 (本体表示範囲)	温度:-200~+1,370℃ 湿度:0~+100%rh 差圧:-100~+100hPa 照度:0~100,000Lux ※接続するプローブにより測定範囲が変わります。 各プローブをご参照ください	風速:0~+50m/s CO ₂ :0~+10,000ppm 絶対圧:700~1,100hPa 輻射熱:0~+120℃
精度	各プローブをご参照ください	
分解能	0.1℃, 0.1%rh, 0.001hPa (差圧), 0.1hPa (絶対圧), 1Lux, 0.01m/s (熱線・熱ボール), 0.1m/s (ペーン), 1ppm	
プローブ接続	デジタルプローブ×3、K熱電対×2、差圧×1	
メモリ	60,000,000データ(1.8GB)	
動作温度	0~+40℃	
バッテリー	充電式バッテリー 長時間測定およびバッテリーチャージにはACアダプタを使用(約17時間)*50%の輝度でプローブを使用していない状態	
外形寸法	235×81×39mm	
質量	435g	

主な特長

- ・3ch同時測定
- ・8ライン測定値表示
- ・温熱環境測定
- ・140℃高温風速対応
- ・プログラム測定
- ・SDカード対応
- ・PCオンライン測定
- ・気圧補正機能(熱線式プローブ使用時)

主な用途

空調、ダクト測定、クリーンルーム、温熱環境測定

製品	型番	標準価格(税別)
testo 480	0563 4800	¥151,000
同梱品:本体、専用ソフトウェア、電源、USBケーブル、出荷検査書		
プローブ接続ケーブル(1.5m)	0430 0100	¥7,300
プローブ接続ケーブル(5m)	0430 0101	¥12,800
システムケース(伸縮ロッド付・ペーン式プローブ収納用)	0516 4800	¥32,300
システムケース(快適度・輻射熱プローブ収納用)	0516 4801	¥32,300
testo 480用ソフトケース	0516 0481	¥10,700
testo 480用三脚	0554 0743	¥32,900

	熱式風速プローブ(伸縮ロッド付)	微風用 熱線式風速プローブ(伸縮ロッド付)	熱線式風速プローブ(伸縮ロッド付)	マルチプローブ(伸縮ロッド付)
				
測定範囲	風速 0~10m/s 温度 -20~+70℃	風速 0~5m/s 温度 0~+50℃	風速 0~20m/s 温度 -20~+70℃	風速 0~20m/s 温度 -20~+70℃ 湿度 0~100%rh 気圧 700~1,100hPa
精度±1digit (代表値)	±(0.03m/s+測定値の5%) ±0.5℃	±(0.02m/s+測定値の5%) ±0.5℃	±(0.03m/s+測定値の5%) ±0.5℃	±(0.03m/s+測定値の4%), ±0.5℃ ±(1.8%rh+測定値の0.7%), ±3hPa
サイズ	先端φ3mm	先端φ10mm	先端φ7.5mm	最長1,100mm伸縮ロッド、先端φ10mm
ケーブル	最長860mm伸縮ロッド+ ケーブル(2.0~2.8m)	最長730mm伸縮ロッド+ ケーブル(2.0~2.8m)	最長790mm伸縮ロッド +ケーブル(2.0~2.8m)	なし(接続ケーブル必須)
型番	0635 1050	0635 1048	0635 1024	0635 1543
標準価格(税別)	¥73,100	¥85,900	¥69,700	¥81,000
	φ16mmペーン式プローブ(伸縮ロッド付)	高温用φ16mmペーン式プローブ(伸縮ロッド付)	φ100mmペーン式プローブ	快適度プローブ
				
測定範囲	風速 0.6~50m/s 温度 -10~+70℃	風速 0.6~50m/s 温度 -30~+140℃	風速 0.1~15m/s 温度 0~+60℃	風速 0~5m/s 温度 0~+50℃ 気圧 +700~1,100hPa
精度±1digit (代表値)	±(0.2m/s+測定値の1%) ±1.8℃	±(0.2m/s+測定値の1%) ±(2.5℃+測定値の0.8%)	±(0.1m/s+測定値の1.5%) ±0.5℃	±(0.03m/s+測定値の4%), ±0.5℃ ±3hPa
サイズ	最長960mm伸縮ロッド、先端φ16mm	最長960mm伸縮ロッド、先端φ16mm	先端φ100mm	先端φ90mm
ケーブル	なし(接続ケーブル必須)	なし(接続ケーブル必須)	なし(接続ケーブル必須)	なし(接続ケーブル必須)
型番	0635 9542	0635 9552	0635 9343	0628 0143
標準価格(税別)	¥80,200	¥123,000	¥82,700	¥97,300
	温度センサ付ストレートビーター管	L字型ビーター管	testo 480用接続ケーブル	風速プローブ用テレスコープ
				
使用環境	-40~+600℃	0~+600℃	—	—
サイズ	φ8mm, 360mm / 500mm / 1,000mm	φ7mm, 350mm / 500mm / 1,000mm	1.5m/5m	最長1.8m, ボールヘッド
型番	0635 2043 / 0635 2143 / 0635 2243	0635 2145 / 0635 2045 / 0635 2345	0430 0100/0430 0101	0430 0946
標準価格(税別)	¥34,600 / ¥40,100 / ¥59,400	¥16,400 / ¥18,600 / ¥46,800	¥7,300/¥12,800	¥22,500

その他、K熱電対プローブ、Pt100プローブ、温湿度プローブ、照度プローブがあります。総合カタログをご参照ください。

testo 480 多機能環境測定器

湿熱環境測定

testo480では、WBGT (湿球黒球温度)とPMV (予測平均申告)とPPD (予測不快者率)の湿熱環境測定ができます。
WBGTは、JIS Z8504 (ISO7243)で、労働環境での熱ストレスを表す経験的指数とされています。熱中症防止にこの温度を指標として使われることがあります。湿球温度、乾球温度、黒球温度から求められています。

PMVは、室温、黒球温度、相対湿度、風速、着衣量、代謝量(運動量)を用いた方程式で、寒暖の感じ方を7段階評価尺度で表します。PPDは、寒暖を感じる人の割合を表します。PMV/PPDの湿熱環境測定は、ISO7730で規定されています。

WBGT (湿球黒球温度)

WBGTは、労働環境下での熱ストレスを表す温度指標です。乾球温度、湿球温度、黒球温度を使って導き出される温度です。
熱射病予防のため、作業環境での指標の他に、運動に関しても指標として使われています。日本工業規格では、JISZ8504として規格化されています。
testo480は、JISZ8504、ISO7243に基づいたWBGT測定を行うことができます。JISでは、湿球温度センサはφ6mm×30mmの円筒形、黒球センサはφ150mmで放射率0.95と規定されており、testo480のWBGTプローブは要求事項を満たしています。



屋外、太陽照射がある場合

$$WBGT = 0.7 \times \text{湿球温度} + 0.2 \times \text{黒球温度} + 0.1 \times \text{乾球温度}$$

屋内、太陽照射がない場合

$$WBGT = 0.7 \times \text{湿球温度} + 0.3 \times \text{黒球温度}$$

製品名:WBGT測定用プローブセット	セット内容	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 輻射熱プローブ K熱電対(ケーブル長3m) ・ Pt100クラスA 湿球温度プローブ ・ Pt100クラスA 乾球温度プローブ ・ 接続ケーブル×2本 ・ スタンド ・ ケース ※testo 480本体は入っていません。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 輻射熱プローブ サイズ:φ150mm 測定範囲:0~+120℃ 精度:±1.5℃ ・ Pt100クラスA 湿球温度プローブ 測定範囲:+5~+40℃ 精度:±0.25℃+測定値の0.3% ・ Pt100クラスA 乾球温度プローブ 測定範囲:+10~+60℃ 精度:±0.25℃+測定値の0.3%
	型番 0635 8888	
	標準価格(税別) ¥350,000	

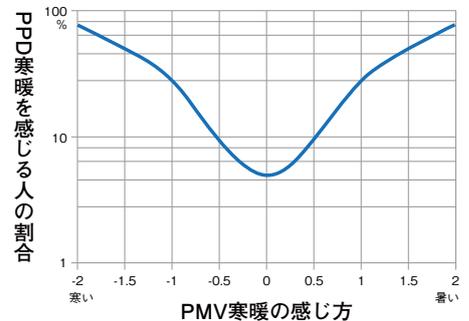
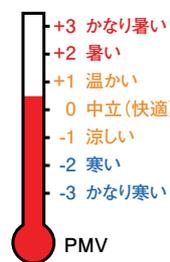
PMV (予測平均申告)/PPD (予測不快者率)

PMV (Predicted Mean Vote:予測平均申告)、PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied:予測不快者率)は、ISO7730に規定されています。
WBGTは温度のみでの指標となっていますが、PMVは室温、黒球温度(放射温度)、相対湿度、風速、着衣量、運動量を用いた方程式から7段階評価尺度で寒暖の感じ方を表す指標です。ISOでは、PMVが±0.5位内、PPDが10%以下を推奨しています。

testo 480は、温湿度プローブ、快適度プローブ、輻射熱プローブを使い、着衣量と運動量を設定してPMV/PPD測定をすることができます。測定値だけでなく、PMV/PPDグラフも表示することができます。測定には、専用三脚も取り揃えています。

*快適度プローブのほか、熱式ボールセンサでも可能。

PMV7段階

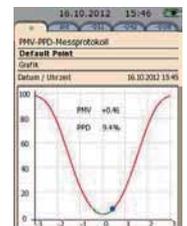


PMV/PPD測定には次のプローブをご利用ください。

PMV/PPD測定用プローブ 他	型番	標準価格(税別)
輻射熱プローブ	0602 0743	¥59,800
温湿度プローブ	0636 9743	¥52,300
快適度プローブ	0628 0143	¥97,300
testo 480専用三脚	0554 0743	¥32,900



設定画面:着衣量の入力



PMV/PPDグラフ

testo 445 工業用多機能環境測定器

工業用多機能環境測定器 高温風速まで測定 testo 445

- 風速
- 温度
- 湿度
- 絶対湿度
- 風量演算
- 絶対圧
- 差圧
- CO
- CO₂

新価格



- ### 主な特長
- ・ 140℃、350℃高温風速対応
 - ・ 熱ボールセンサ対応
 - ・ 風速・温度・湿度・圧力対応
 - ・ 3000データメモリ
 - ・ 加熱式湿度センサ対応
 - ・ 最大・最小・平均値
 - ・ ヒート管使用時、空気密度補正

- ### 主な用途
- 乾燥炉、工業炉風量測定、クリーンルーム airflow 測定

ソケット1：風速・温度・差圧・絶対圧・CO・CO₂プローブ用
ソケット2：温湿度・マルチプローブ用

製品仕様	
測定範囲	温度:-200~+1,370℃ 湿度:0~+100%rh 風速:0~+60m/s 差圧:0~+100hPa 絶対圧:0~2,000hPa CO:0~+500ppm CO ₂ :0~+10,000ppm
本体精度 ±1digit	K熱電対:±0.5℃、J熱電対:±0.5℃、 サーミスタ:±0.2℃、圧力:±0.1%、CO:±5ppm、CO ₂ :±50ppm その他はプローブ精度参照
分解能	0.1℃、0.1%rh、0.01m/s、1ppm、1hPa(絶対圧)、0.01hPa(差圧)
メモリ	3,000データ
動作温度	0~+50℃
バッテリー	9Vブロック型電池またはACアダプタ(約6~45時間)
外形寸法	215×68×47 mm
質量	255g

製品	型番	標準価格(税別)
testo 445	0560 4450	¥113,000
本体、乾電池、出荷検査書		

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
TopSafeプロテクタ	0516 0440	¥6,300
ACアダプタ	0554 1143	¥13,500
AC電源ケーブル	503020 4010	¥2,000
データ管理用ソフトComSoft Pro	0554 1704	¥46,300
RS232 PC接続ケーブル	0409 0178	¥9,500
アタッシュケース	0516 0445	¥12,800
プローブ接続ケーブル(1.5m)PC接続ケーブル	0409 0178	¥9,500

	熱式ボールプローブ	熱式ボールプローブ	熱線式プローブ	φ16mmペン式プローブ
測定範囲	風速 0~10m/s 温度 -20~+70℃	風速 0~10m/s 温度 -20~+70℃	風速 0~20m/s 温度 -20~+70℃	風速 0.6~40m/s (雰囲気温度:0~+60℃)
精度±1digit	±(0.03m/s+測定値の5%)	±(0.03m/s+測定値の5%)	±(0.03m/s+測定値の4%)	±(0.2m/s+測定値の1.5%)
サイズ	最長850mm伸縮ロッド、先端φ3mm	150mm×4mm、先端φ3mm	最長760mm伸縮ロッド、先端φ10mm	最長700mm伸縮ロッド、先端φ16mm
ケーブル	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)	1.5m	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)
型番	0635 1049	0635 1549	0635 1041	0628 0005
標準価格(税別)	¥89,200	¥69,700	¥89,200	¥87,500
	φ16mmペン式プローブ	φ25mmペン式プローブ	350℃高温対応 ペン式プローブ	φ60mmペン式プローブ
測定範囲	風速 0.6~60m/s 温度 -30~+140℃	風速 0.6~40m/s 温度 -30~+140℃	風速 0.6~20m/s 温度 -40~+350℃	風速 0.25~20m/s (雰囲気温度:0~+60℃)
精度±1digit	±(0.2m/s+測定値の1%)	±(0.2m/s+測定値の1%)	±(0.3m/s+測定値の1%)	±(0.1m/s+測定値の1.5%)
サイズ	180mm、先端φ16mm	180mm、先端φ25mm	560mm、先端φ25mm	先端φ60mm、90°折曲可
ケーブル	要ハンドルまたはロッド	要ハンドルまたはロッド	1.5m	要ハンドルまたはロッド
型番	0635 9540	0635 9640	0635 6045	0635 9440
標準価格(税別)	¥116,000	¥115,000	¥454,000	¥77,800
	φ100mmペン式プローブ	マルチプローブ	ペンプローブ用ハンドル	ペン式プローブ用伸縮ロッド
測定範囲	風速 0.2~15m/s (雰囲気温度:0~+60℃)	0~+10m/s、0~100%rh -20~+70℃	—	—
精度±1digit	±(0.1m/s+測定値の1.5%)	±(0.03m/s+計測値の5%), ±2%rh, ±0.4℃	(ハンドル、ケーブル耐熱+70℃)	(ロッド、ケーブル耐熱+140℃)
サイズ	先端φ100mm、90°折曲可	270mm、先端φ21mm	—	最長1,000mm伸縮ロッド
ケーブル	要ハンドルまたはロッド	要接続ケーブル	1.5m	1.0~1.5m(ロッド伸縮と連動)
型番	0635 9340	0635 1540	0430 3545	0430 0941
標準価格(税別)	¥85,900	¥118,000	¥42,000	¥42,000

差圧プローブについてはP.15をご参照ください。

その他、K熱電対、温湿度プローブ、圧力露点プローブ、照度プローブ、COプローブ、圧力プローブがあります。
総合カタログをご参照ください。

風速変換器

風速変換器 熱線センサ、ベーンセンサから最適なプローブを

- 風速
- 温度
- ディスプレイタイプのみ
- 風量演算



テストの風速変換器は、熱線（ボール）式センサ、ベーン式センサに対応した風速変換器です。クリーンルームなどでは熱線式、乾燥などのプロセスではベーン式センサとアプリケーションに最適なセンサを選択できます。

製品仕様		
	ABSハウジング	メタルハウジング
測定範囲	プローブによる	
出力信号/精度	4~20mA/±0.02mA 0~20mA/±0.02mA 0~10V/±1mV	4~20mA/±0.02mA 0~20mA/±0.02mA 0~10V/±10mV
最大負荷	500Ω	
電源	15~30VDC	
消費電流	最大150mA	
ハウジング	ABS樹脂(グレー)	亜鉛ダイキャスト
外形寸法	130×140×53mm	130×140×54mm
重量	320g	1,200g
ディスプレイ	2ラインLED(オプション)	
本体動作温度	0~+60℃	
保管温度	-40~+80℃	

製品	型番	標準価格(税別)
風速変換器ABSハウジング	—	¥105,000
風速変換器メタルハウジング	—	¥118,000
オプション		
ディスプレイ/スケール機能	—	¥48,000
ディスプレイ/スケール機能/RS485出力/リレー	—	¥90,000

型番につきましてはお問い合わせください。

	熱式ボールプローブ	熱式ボールプローブ	熱線式プローブ	φ16mmベーン式プローブ
測定範囲	風速 0~10m/s 温度 -20~+70℃	風速 0~10m/s 温度 -20~+70℃	風速 0~20m/s 温度 -20~+70℃	風速 0.6~40m/s (雰囲気温度:0~+60℃)
精度±1digit	±(0.03m/s+測定値の5%)	±(0.03m/s+測定値の5%)	±(0.03m/s+測定値の4%)	±(0.2m/s+測定値の1.5%)
サイズ	最長850mm伸縮ロッド、先端φ3mm	150mm×4mm、先端φ3mm	最長760mm伸縮ロッド、先端φ10mm	最長700mm伸縮ロッド、先端φ16mm
ケーブル	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)	1.5m	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)	1.5~2.0m(ロッド伸縮と連動)
型番	0635 1049	0635 1549	0635 1041	0628 0005
標準価格(税別)	¥89,200	¥69,700	¥89,200	¥87,500
	φ16mmベーン式プローブ	φ25mmベーン式プローブ	350℃高温対応 ベーン式プローブ	φ60mmベーン式プローブ
測定範囲	風速 0.6~60m/s 温度 -30~+140℃	風速 0.6~40m/s 温度 -30~+140℃	風速 0.6~20m/s 温度 -40~+350℃	風速 0.25~20m/s (雰囲気温度: 0~+60℃)
精度±1digit	±(0.2m/s+測定値の1%)	±(0.2m/s+測定値の1%)	±(0.3m/s+測定値の1%)	±(0.1m/s+測定値の1.5%)
サイズ	180mm、先端φ16mm	180mm、先端φ25mm	560mm、先端φ25mm	先端φ60mm、90°折曲可
ケーブル	要ハンドルまたはロッド	要ハンドルまたはロッド	1.5m	要ハンドルまたはロッド
型番	0635 9540	0635 9640	0635 6045	0635 9440
標準価格(税別)	¥116,000	¥115,000	¥454,000	¥77,800
	φ100mmベーン式プローブ	ベーン式プローブ用伸縮ロッド	ベーンプローブ用ハンドル	プラグイン接続ケーブル
測定範囲	風速 0.2~15m/s (雰囲気温度: 0~+60℃)	—	—	—
精度±1digit	±(0.1m/s+測定値の1.5%)	(ロッド、ケーブル耐熱+140℃)	(ハンドル、ケーブル耐熱+70℃)	—
サイズ	先端φ100mm、90°折曲可	最長1,000mm伸縮ロッド	—	—
ケーブル	要ハンドルまたはロッド	1.0~1.5m(ロッド伸縮と連動)	1.5m	1.5m
型番	0635 9340	0430 0941	0430 3545	0409 0045
標準価格(税別)	¥85,900	¥42,000	¥42,000	¥39,000

差圧計

差圧スマートプローブ testo 510i

差 圧

風量演算

新価格



Bluetooth



シリコンチューブ付き

製品仕様

測定範囲	-150~150 hPa
精度 ±1digit	±0.05hPa (0~1 hPa) ± (0.2hPa+計測値の1.5%) (1~150 hPa)
分解能	0.01hPa
動作温度	-20+50℃
バッテリー	単4乾電池×3 (150時間)
外形寸法	148×36×23mm
質量	93g(電池含む)
端末必要要件	Bluetooth 4.0, Android 4.3以降, iOS 8.3以上

測定値を無線でスマートフォンに表示、記録

測定データをスマートフォンで表示、記録できる無線プローブ。差圧測定だけでなく、風速・風量演算も可能です。フィルターのつまりやガス流量などの測定や、気密性試験モードで配管の漏れ検査にも使用できます。

主な特長

- Android/iOS端末(スマートフォン・タブレット)に測定値を表示
- 1台の端末で最大6プローブに接続し、同時測定が可能
- 測定データのグラフ表示、保存(Androidのみ)、メール送信が可能
- 気密性試験モードで、ガス管の漏れ検査も可能
- 背面のマグネットで金属面に取り付けて測定可能
- 専用アプリはGoogle Play, App Storeよりダウンロード可能(無料)

主な用途

- ホールド機能
- 風速・風量演算機能



ボタンを押すだけで接続、測定開始



製品	型番	標準価格(税別)
testo 510i	0560 1510	¥12,700
同梱品: 本体、シリコンチューブ×2本(φ4mm、φ5mm)、アダプタ、ストラップ、乾電池、出荷検査書		

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
L字型ピトー管(φ7mm×500mm)	0635 2045	¥18,600
他の長さのピトー管もあります。		

差圧計 testo 510

差 圧

風量演算

新価格



testo 510

製品仕様

測定範囲	差圧:0~100hPa
精度±1digit	±0.03hPa(代表値)
分解能	0.01hPa
圧力表示単位	Pa, hPa, mbar, mmH ₂ O, mmHg, inHG, inH ₂ O, psi
動作温度	0~+50℃
バッテリー	単4アルカリ乾電池×2本(510~約50時間、511~約200時間)
外形寸法	119×46×25mm
質量	90g(保護キャップおよび電池含む)

ポケットサイズの圧力計

ポケットサイズのtesto 510はガス流圧やドラフト圧など100hPaまでの差圧を測定します。センサ保護キャップが付属しているため、ポケットに入れて持ち運ぶこともできます。

主な特長

- 温度補償機能付
- L字型ピトー管を使い風速演算可(m/s)

主な用途

- ホールド機能
- 最大/最小値表示機能
- 風速演算時に空気密度入力可能

製品	型番	標準価格(税別)
testo 510	0563 0510	¥19,300
同梱品: 本体、チューブ×2本(φ4mm、φ5mm)、アダプタ、ストラップ、ベルトホルダー、保護キャップ、乾電池、出荷検査書		

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
L字型ピトー管(φ7mm×500mm)	0635 2045	¥18,600
他の長さのピトー管もあります。		

差圧計

差圧計 testo 512 シリーズ

差 圧
風速演算

新価格



主な特長

- ・2ラインディスプレイ
- ・風速演算(512-4は除く)
- ・ポイント平均機能
- ・時間平均機能

主な用途

ダクト風速測定、プロアー試験

製品仕様

	testo 512-1	testo 512-2	testo 512-3	testo 512-4
測定範囲	0~2hPa	0~20hPa	0~200hPa	0~2000hPa
風速演算	2~17.5m/s	5~55m/s	10~100m/s	—
本体精度±1digit	フルスケールの±0.5%			
分解能	差圧 0.001hPa	0.01hPa	0.1hPa	1hPa
	風速 0.1m/s	—		
動作温度	0~+60℃			
バッテリー	9Vブロック型電池(約120時間)			
外形寸法	202×57×42mm			
質量	300g			

製品	型番	標準価格(税別)
testo 512-1	0560 5126	¥56,500
testo 512-2	0560 5127	¥56,500
testo 512-3	0560 5128	¥56,500
testo 512-4	0560 5129	¥56,500

同梱品:本体、乾電池、出荷検査書

高精度圧力計 testo 521 シリーズ

温 度
風速演算
差 圧
絶 対 圧
相 対 圧
電流・電圧

新価格



主な特長

- ・2ラインディスプレイ
- ・風速演算
- ・温度同時測定
- ・ポイント平均機能
- ・時間平均機能

主な用途

工業炉、乾燥炉などの風速測定

風速演算

テスト-L字型ピトー管使用時
・ピトー係数:1.0
・演算範囲:5~100m/s
高風速で風量が安定している程高い精度での演算値が得られます。

製品仕様

	testo 521-1	testo 521-2
測定範囲	差圧:0~100hPa 絶対圧:0~2,000hPa	相対圧:-1~400bar 温度:-200~+1,370℃
本体精度	差圧 フルスケールの±0.2%	フルスケールの±0.1%
±1digit	他 絶対圧・相対圧・温度:プローブにより異なります。	
分解能	0.01hPa(差圧)、0.01bar(相対圧)、0.1hPa(絶対圧) 0.1℃、0.01V、0.01mA	
メモリ	25,000データ	
動作条件	過負荷:300hPa 静圧:2,000hPa	
動作温度	0~+50℃	
バッテリー	9Vブロック型電池、充電電池、ACアダプタ (アルカリ:約30時間、マンガン:約18時間、ニッケル:約10時間)	
外形寸法	219×68×50mm	
質量	300g(保護キャップおよび電池含む)	

製品	型番	標準価格(税別)
testo 521-1	0560 5210	¥116,000
testo 521-2	0560 5211	¥146,000

同梱品:本体、乾電池、出荷検査書

差圧測定オプション

	微差圧プローブ	差圧プローブ	シリコンチューブ
測定範囲	0~100Pa(風速換算 1~8m/s)	0~10hPa(風速換算 1~26m/s)	0~100hPa(風速換算 1~30m/s)
精度±1digit	±(0.3Pa+測定値の0.5%)	±0.03hPa	測定値の±0.5%
ケーブル	1.5m(要シリコンチューブ・ピトー管)	1.5m(要シリコンチューブ・ピトー管)	1.5m(要シリコンチューブ・ピトー管)
型番	0638 1345	0638 1445	0554 0440
標準価格(税別)	¥97,500	¥79,400	¥5,500
対応機種	testo 445		testo 435-3/4/445/480/510i/510/512/521
	L字型ピトー管	温度センサ付ストレートピトー管	
使用環境	0~+600℃	0~+600℃	-40~+600℃
サイズ	φ7mm, 350mm / 500mm	φ7mm, 1,000mm	φ8mm, 360mm / 500mm / 1,000mm
型番	0635 2145 / 0635 2045	0635 2345	0635 2140 / 0635 2240
標準価格(税別)	¥16,400 / ¥18,600	¥46,800	¥37,200 / ¥53,700
対応機種	testo 435-3/4/445/480/510i/510/512/521 (要シリコンチューブ)		testo 445(要異径アダプタ 0192 0101×2個)

アクセサリ・風速計収納ケース

ファンネル/赤外線プリンタ 新価格

	φ100mmベーン用 風量ファンネルセット	testovent 410 風量ファンネル	testovent 415 風量ファンネル	赤外線プリンタ
				
測定範囲	20~400m³/h (405は20~200m³/h)	最大誤差:±10%		60°×15°の赤外視野
使用温度	0~50℃			
サイズ	φ200mm、330×330mm	330×330mm	210×210mm	150×88×50mm
対応機種	testo 417、testo 435/445/480用 φ100mmベーンセンサ	testo 405i、testo 405、testo 416、testo 425、 testo 435/445/480用φ16mmベーンセンサ、熱線式プローブ		testo 435/445/480 testo 512/521
型番	0563 4170	0554 0410	0554 0415	0554 0549
標準価格(税別)	¥25,800	¥42,200	¥37,800	¥32,500
				(スベア感熱紙 0554 0568 ¥3,500)

風速計収納ケース

testo コンパクトクラスシリーズ用収納ケース testo 416, 417, 425, 512 新価格

	ソフトケース	システムケース	システムケース
サイズ	300×130×50mm	460×320×120mm	460×320×120mm
型番	0516 0210	0516 1201	0516 1200
標準価格(税別)	¥3,900	¥5,700	¥7,900
備考	キャンバス製	プラスチック製、本体+プローブ(3本)	プラスチック製、本体+プローブ(3本)



ソフトケース

testo 435用収納ケース

	アタッシュケース(小)	アタッシュケース(大)
サイズ	454×319×135mm	520×400×130mm
型番	0516 1035	0516 1435
標準価格(税別)	¥12,800	¥20,900
備考	プラスチック製	プラスチック製



アタッシュケース(小)



アタッシュケース(大)

testo 480用収納ケース

	ソフトケース	システムケース(VAC用)	システムケース(快適測定用)
サイズ	—	690×430×190mm	690×430×230mm
型番	0516 0481	0516 4800	0516 4801
標準価格(税別)	¥10,700	¥32,300	¥32,300
備考	—	プラスチック製	プラスチック製



ソフトケース

testo 445/521用収納ケース

	アタッシュケース
サイズ	540×440×130mm
型番	0516 0445
標準価格(税別)	¥12,800
備考	プラスチック製



アタッシュケース

testo スマートプローブ用収納ケース

	スマートケース(VAC用)
サイズ	270×190×60mm
型番	0516 0260
標準価格(税別)	¥3,700
備考	キャンバス製



スマートケース(VAC用)

*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、2017年3月現在のものです。

株式会社テストー www.testo.com

■ 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.com> e-mail info@testo.co.jp



お問い合わせは