

We measure it. **testo**



マルチ環境測定器 testo 435

風速(風量)、温度・湿度、照度、CO₂など
1台でマルチに測定する、環境測定器



豊富なセンサバリエーションにより、
換気空調(VAC)全般のチェックが可能

シンプルなボタンで簡単操作

背面マグネットにより、本体を固定したまま測定が可能

オプションの赤外線プリンタで、測定値を即時プリント

最大10,000データをメモリ。(testo435-2/4)
パソコンとUSBで接続してデータ解析



testo 435は、労働環境のチェックや、保管倉庫、生産ラインの環境チェックなど、室内空気品質のモニタリングに最適なマルチ環境測定器です。

室内環境をチェックすることにより、空調システムが効率的に稼働しているかを判断し、調整することができるので、省エネにも貢献できます。

testo 435は、室内空気品質を測定するために必要な、CO₂濃度・気温・湿度を1台で計測することができます。

その他にも、CO濃度・絶対圧・照度・表面温度なども測定することが可能です。風速・風量に関しては、熱線式センサ、ベーン式センサ、ピトー管と差圧センサを使った方法など、様々な方法で測定することができます。

標準価格(税別) ¥73,000~

※プローブ別売

- エアコンの吹き出し口からの風速・風温、室内の温湿度を測定
- 空調機器や換気扇設置の効果測定に
- 照度やCO₂濃度を測定し、ワーキングスペースの環境チェック
- プラントのダクト内の風速や風量のチェックに

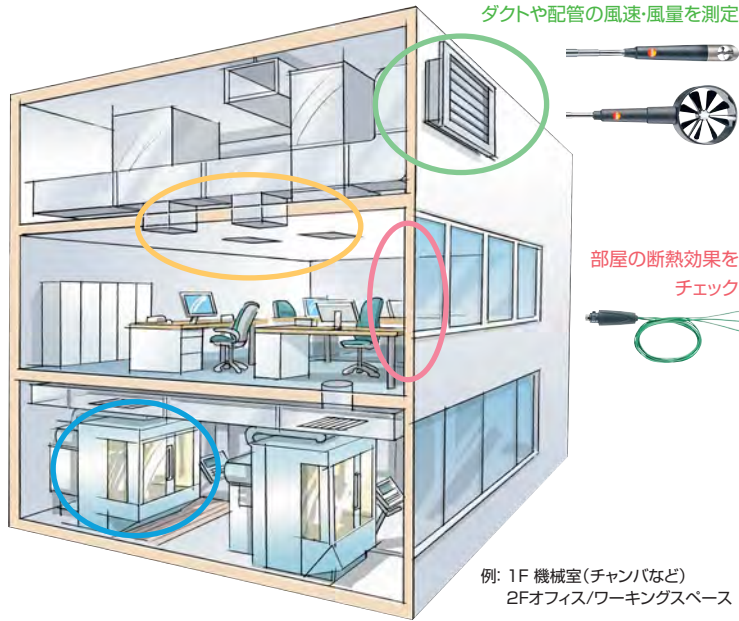
空調の吹き出し口の
風速・風量を測定



室内の温湿度や
CO₂、照度を測定



チャンバの温湿度を
測定



ダクトや配管の風速・風量を測定



部屋の断熱効果を
チェック



例: 1F 機械室(チャンバなど)
2F オフィス/ワーキングスペース

USBインターフェイス (testo 435-2/4のみ)
ACアダプタ接続口

赤外線プリンタ
インターフェイス



ファンクションボタン

プリントアウト
ボタン

電源ボタン

ソケット1
(熱電対温度プローブ用)

ソケット2
(その他のプローブ用)

オフィスの環境測定に



空調設備の風速・風量



オフィスの快適度



熱貫流率

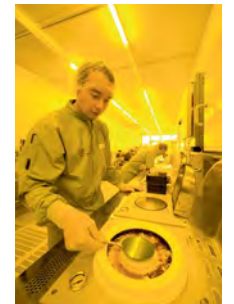
工場設備やクリーンルームの環境測定に



温湿度・差圧



プラントのダクト内風速・風量



クリーンルームの温湿度・風速

IAQプローブ

1本でCO₂濃度・相対湿度・気温・絶対圧(大気圧)が計測できるプローブ。室内空気品質の測定に最適です。

マルチプローブ

熱線式風速センサと温湿度センサが一つになったプローブです。1本で風速(風量)・湿度・気温が測定できます。

COプローブ

空気中のCO濃度を測定します。

風速プローブ

φ60mmのベーン式プローブは、ダクト排出口などでの風速測定に最適です。

ピトー管 (testo 435-3, testo 435-4のみ)

内蔵差圧センサとピトー管を併用して、風速を測定します。

高速応答表面温度プローブ

パネ式の熱電対センサなので凹凸のある面にも対応。応答時間は約3秒。

温湿度プローブ (testo 435-2, testo 435-4のみ)

雰囲気温湿度を測定します。

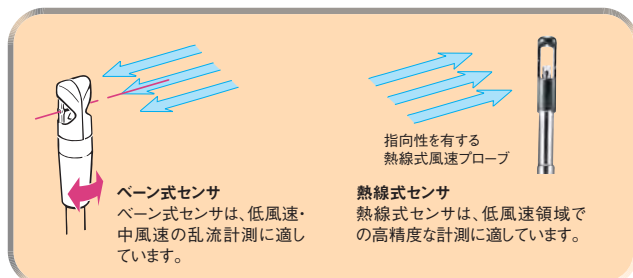
快適度プローブ (testo 435-2, testo 435-4のみ)

室内の乱流レベルを測定します。

照度プローブ (testo 435-2, testo 435-4のみ)

作業現場の照度は、労働効率などに大きな影響を与えます。

※取引証明には使用できません。



ベーン式センサ
ベーン式センサは、低風速・中風速の乱流計測に適しています。

熱線式センサ
熱線式センサは、低風速領域での高精度な計測に適しています。

プローブの向き



(風の向き)

testo 435-2
本体底面、プローブ接続ソケット



testo 435シリーズ共通プローブ

風速プローブ	図	測定範囲	精度	型番	
マルチプローブ (風速 / 湿度 / 温度を計測) φ12mm。伸縮ロッド付き(最長745mm)		-20~+70°C 0~+100%rh 0~+20m/s	±0.3°C ±2%rh(+2~+98%rh) ±(0.03m/s+計測値の4%)	0635 1535 ¥91,000	
φ16mmベーン式プローブ 伸縮ロッド付き(最長890mm) ダクト内の計測用。		+0.6~+40m/s (使用雰囲気温度) 0~+60°C	±(0.2m/s+計測値の1.5%)	0635 9535 ¥75,000	
φ60mmベーン式プローブ 伸縮ロッド付き(最長910mm) ダクト排出口の計測用。		+0.25~+20m/s (使用雰囲気温度) 0~+60°C	±(0.1m/s+計測値の1.5%)	0635 9335 ¥77,000	
熱線式プローブ 風速 / 温度を計測(プローブヘッドφ7.5mm) 伸縮ロッド付き(最長820mm)		0~+20m/s -20~+70°C	±(0.03m/s+計測値の5%) ±0.3°C(-20~+70°C)	0635 1025 ¥48,000	
ファンネルを使った吸気口での風量の計測	図	測定範囲	精度	型番	
φ100mmベーン式プローブ 風量ファンネルセット(0563 4170)と接続して 風量を計測		+0.3~+20m/s 0~+50°C (使用雰囲気温度) 0~+50°C	±(0.1m/s+計測値の1.5%) ±0.5°C	0635 9435 ¥69,000	
絶対圧プローブ	図	測定範囲	精度	型番	
2,000hPa。絶対圧プローブ 大気圧計測も可能		0~+2,000hPa	±5hPa	0638 1835 ¥86,000	
気体温度プローブ	図	測定範囲	精度	t99	型番
NTC気体プローブ	 115mm 50mm φ5mm φ4mm ※1.2m固定ケーブル付	-50~+125°C	±0.2°C(-25~+80°C) ±0.4°C(その他の範囲)	60秒	0613 1712 ¥14,000
室内環境計測用プローブ	図	測定範囲	精度	型番	
IAQプローブ 室内空気品質計測用、スタンド付き (CO ₂ 、湿度、温度、絶対圧(大気圧)を計測)		0~+50°C 0~+100%rh 0~10,000ppmCO ₂ +600~+1,150hPa	±0.3°C ±2%rh(+2~+98%rh) ±(50ppm+計測値の2%)<0~+5,000ppm> ±(100ppm+計測値の3%)<+5,000~+10,000ppm> ±3hPa	0632 1535 ¥128,000	
COプローブ 室内環境計測用		0~+500ppm CO	計測値の±5%(+100.1~+500 ppm CO) ±5 ppm CO(0~+100 ppm CO)	0632 1235 ¥73,000	
表面温度プローブ	図	測定範囲	精度	t99	型番
高速応答表面プローブ パネ式K熱電対。計測範囲は短時間計測で 最高+500°Cまで。凹凸面にも対応。 ※1.2m固定ケーブル付	 115mm φ5mm φ12mm	-60~+300°C	K熱電対 Class 2*	3秒	0602 0393 ¥31,000
パイプクランププローブ 5~65mmのパイプ径に対応。計測ヘッドは交換可能。 計測範囲は短時間計測で最高+280°Cまで。K熱電対 ※固定ケーブル付		-60~+130°C	K熱電対 Class 2*	5秒	0602 4592 ¥29,000
パイプクランププローブ 15~25mm(最大1インチ)のパイプ径に対応。 計測範囲は短時間計測で最高+130°Cまで。 ※固定ケーブル付		-50~+100°C	K熱電対 Class 2*	5秒	0602 4692 ¥15,000
浸漬 / 芯温プローブ	図	測定範囲	精度	t99	型番
防水型浸漬 / 芯温プローブ K熱電対 ※1.2m固定ケーブル付	 114mm 50mm φ5mm φ3.7mm	-60~+400°C	K熱電対 Class 2*	7秒	0602 1293 ¥7,700

*EN 60584-2:K熱電対センサ精度 -40~1,200°C=Class2、許容差±2.5°C ±0.015×|t|

testo 435-2 & testo 435-4専用

室内環境プローブ	図	測定範囲	精度	型番
快適度プローブ 乱流レベル計測用 伸縮ロッド付き(最長820mm)		0~+50°C 0~+5m/s	±0.3°C ±(0.03m/s+計測値の4%)	0628 0109 ¥188,000
照度プローブ ※取引証明には使用できません。		0~100,000Lux	DIN 13032-1: f1 = 6% = V(Lambda) adjustment f2 = 5% = cos-like weighting	0635 0545 ¥86,000
湿度プローブ	図	測定範囲	精度	型番
温湿度プローブ φ12mm		0~+100%rh -20~+70°C	±2%rh(2~98%rh) ±0.3°C	0636 9735 ¥68,000
熱貫流プローブ	図	測定範囲	精度	型番
U-Valueプローブ(Mini-DIN接続) ※K熱電対プローブと併用		-20~+70°C	Class1 U-Value ±0.1±フルスケールの2%	0614 1635 ¥49,000

testo 435-3 & testo 435-4専用

ピトー管	図	動作温度	型番
ピトー管(350mm) ステンレス鋼製 差圧センサと接続して風速を演算	 350mm / 500mm / 1,000mm φ7mm	0~+600°C	0635 2145 ¥33,000
ピトー管(500mm)		0~+600°C	0635 2045 ¥33,000
ピトー管(1,000mm)		0~+600°C	0635 2345 ¥103,000
シリコンチューブ:内径4mm、外径6mm、長さ5m 最大負荷700hPa。			0554 0440 ¥5,500

※上記以外にも様々なピトー管が接続可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

テクニカルデータ

本体	型番	標準価格(税別)
testo 435-1 プロフェッショナルクラス マルチ環境測定器	出荷検査書、乾電池付	0560 4351 ¥73,000
testo 435-2 プロフェッショナルクラス マルチ環境測定器(メモリ機能)	データ解析ソフト、USBケーブル、出荷検査書、乾電池付	0563 4352 ¥110,000
testo 435-3 プロフェッショナルクラス マルチ環境測定器(差圧センサ内蔵)	出荷検査書、乾電池付	0560 4353 ¥99,000
testo 435-4 プロフェッショナルクラス マルチ環境測定器(メモリ機能、差圧センサ内蔵)	データ解析ソフト、USBケーブル、出荷検査書、乾電池付	0563 4354 ¥134,000

testo 435 シリーズ共通

センサの種類	NTC (温度)	K/T熱電対 (温度)	静電容量式 (湿度)	φ16mmベーン (風速)	φ60mmベーン (風速)	φ100mmベーン (風速)	熱線式 (風速)	CO ₂ (IAQプローブ)	CO	絶対圧
計測範囲	-50~+150°C	-200~+1,370°C	0~+100%rh	+0.6~+40m/s	+0.25~+20m/s	+0.3~+20m/s	0~+20m/s	0~+10,000ppm	0~+500ppm	0~+2,000hPa
精度 ±1 digit	±0.2°C<<-25~+74.9°C>> ±0.4°C<<-50~+25.1°C/ +75~+99.9°C>> 計測値の±0.5% <<その他の範囲>>	±0.3°C <<-60~+60°C>> 計測値の±0.5% <<その他の範囲>>	P.3プローブデータを参照					±5ppm <<0~100ppm>> ¹⁾ 計測値の±5% <<101~500ppm>> ¹⁾	プローブデータを参照	
分解能	0.1°C	0.1°C	0.1%rh	0.1m/s	0.01m/s	0.01m/s	0.01m/s	1ppm	1ppm	0.1hPa

1) 使用雰囲気温度10~30°Cの場合。

testo 435本体共通

testo 435本体共通		testo 435-2/-4のみ		testo 435-3/-4のみ	
計測頻度	2回/秒(メモリ間隔とは異なります)	外形寸法	220×74×46mm(testo 435-1/-2)	センサの種類	照度センサ
メモリ	約10,000データ(testo 435-2/-4のみ)		225×74×46mm(testo 435-3/-4)	計測範囲	0~+100,000Lux
動作温度	-20~+50°C	質量	450g	精度 ±1 digit	プローブデータを参照
バッテリーの種類	単3乾電池×3	ハウジング	ABS樹脂/TPE/金属	分解能	1Lux
バッテリー寿命	約160時間 ※ご使用のセンサによって、バッテリー寿命が短くなる場合があります。	保護等級	IP65	過負荷	200hPa

アクセサリ

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
ACアダプタ(マルチプラグ)	0554 0447	¥4,300
アタッチケース(小) (計測器、プローブ収納用)400×310×96mm	0516 0035	¥14,000
アタッチケース(大) (計測器、プローブ、アクセサリ収納用)543×395×138mm	0516 0435	¥23,000
卓上式赤外線プリンタ (感熱紙1ロール、乾電池付き)	0554 0549	¥33,000
プリンタ用スベア感熱紙(6ロール) 印字後10年間保存可能	0554 0568	¥4,000

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
testovent 410:風量ファンネル 330×330mm。ケース付き。 測定時は、断面積 0.0061 を入力してください	0554 0410	¥70,000
testovent 415:風量ファンネル 210×210mm。ケース付き。 測定時は、断面積 0.0061 を入力してください	0554 0415	¥65,000
風量ファンネル・セット(φ100mmベーン:0635 9435専用) ディスク・バルブ用ファンネル(φ200mm)および ベンチレータ用ファンネル(330×330mm)のセット 測定時は、断面積 0.0069 を入力してください	0563 4170	¥37,000
湿度校正ポット (11.3%rh/75.3%rh)	0554 0660	¥60,000
温湿度プローブ(0636 9735)用 ステンレス鋼製 焼結キャップ(φ12mm)	0554 0641	¥9,000
温湿度プローブ(0636 9735)用 PTFE製 焼結キャップ(φ12mm)	0554 0756	¥7,500



testovent 410
風量ファンネル



testovent 415
風量ファンネル



風量ファンネルセット
(φ100mmベーン用)



湿度校正ポット



卓上式
赤外線プリンタ



アタッチケース小

*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、2014年1月現在のものです。

株式会社テストー 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

お問い合わせは