

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（testo 435-2/4）
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。

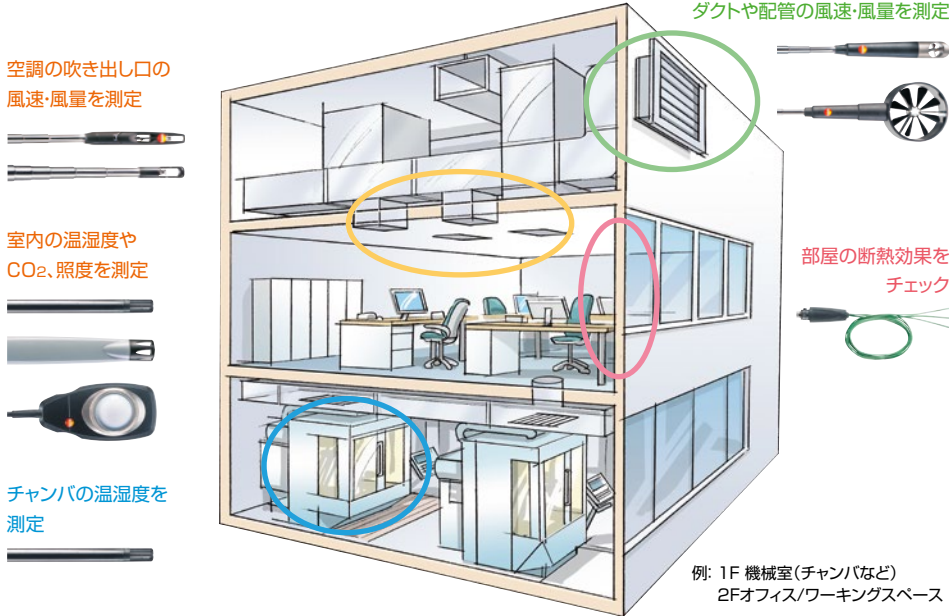
室内環境をチェックすることにより、空調システムが効率的に稼働しているかを判断し、調整することができるので、省エネにも貢献できます。

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。

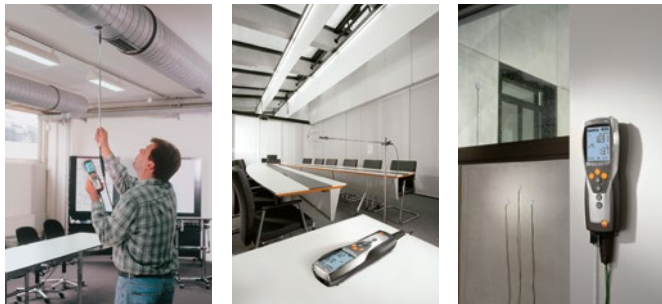
その他にも、CO濃度・絶対圧・照度・表面温度なども測定することが可能です。風速・風量に関しては、熱線式センサ、ベーン式センサ、ピトー管と差圧センサを使った方法など、様々な方法で測定することができます。

マルチ環境測定器 testo 435

- エアコンの吹き出しからの風速・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



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

換気空調(VAC*)チェックに — 豊富なセンサバリエーション

*VAC=Ventilation Air Conditioning

testo 435には、様々な種類のプローブを接続することが可能です。それぞれの用途に適したプローブをお選び下さい。

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のペーン式プローブは、ダクト排出口などでの風速測定に最適です。

ビーター管 (testo 435-3, testo 435-4のみ)

内蔵差圧センサとビーター管を併用して、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)

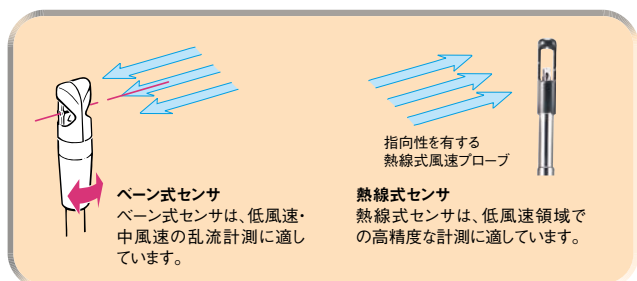
雰囲気温湿度を測定します。

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。



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
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
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
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

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

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

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 ※1.2m固定ケーブル付	 115mm 50mm φ5mm φ4mm	-50~+125°C	±0.2°C(-25~+80°C) ±0.4°C(その他の範囲)	60秒	0613 1712

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
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

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
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
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

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

*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
快速度プローブ 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
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% = 標準分光視感効率 V(λ)からの外れ f2 = 5% = 斜入光特性	0635 0545

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

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

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
ピトー管(500mm)		0~+600°C	0635 2045
ピトー管(1,000mm)		0~+600°C	0635 2345

シリコンチューブ:内径4mm、外径6mm、長さ5m
最大負荷700hPa。 0554 0440

※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
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
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
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
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

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⁾	±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~+25hPa
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(またはACアダプタ)	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	IP54	過負荷	200hPa

アクセサリ

アクセサリ	型番	アクセサリ	型番
ACアダプタ(マルチプラグ)	0554 0447	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
アタッチケース(小) (計測器、プローブ収納用)400×310×96mm	0516 1035	湿度校正ポット (11.3%rh / 75.3%rh)	0554 0660
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 1435	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
卓上式赤外線プリンタ (感熱紙1ロール、乾電池付き)	0554 0549	温湿度プローブ(0636 9735)用 PTFE製 焼結キャップ(φ12mm)	0554 0756
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		



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。