



Committing to the future

testo measurement for Food

食品用計測器カタログ <ダイジェスト>

Vol.3



°C
Ph
%TPM

%TPM pH m/S °F
% rF aw °C

食品の温度計測はなぜ必要なのでしょうか？

バクテリア対策

+5℃から+65℃の間では有害なバクテリアが急速に増殖します。計測によって食品が汚染されないよう、計測器の表面は常に清潔に保つ必要があります。



衝撃に強いTopSafeプロテクタ

テストのTopSafeプロテクタで計測器を保護してください。このプロテクタは取り外しでき、食器洗浄機で簡単に洗え、殺菌できるので、計測器を常に清潔に保てます。TopSafeプロテクタは、水、衝撃などから計測器を保護します。(保護等級については、※印を参照)



テストはHACCPに基づいた調理場・食品製造プロセスに最適な計測器をご提供します。

HACCPとは:

Hazard Analysis Critical Control Points

(危害分析重要管理点)の略です。最も決定的な、つまり最も重要な管理点のひとつが、食品の製造、保管、輸送、調理段階における温度です。EUのガイドラインである「93/43/EU」は「HACCP」に関する規定です。

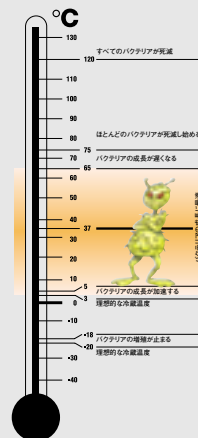
※保護等級及びIP表示

IP6X

防塵等級: 6「完全な防塵構造」

防水等級: 5「全方向からの噴流水からの保護構造」
防水等級: 7「(一時的な)水没に耐えられる保護構造」

表示例 IP65
IP67



特長:

- 衝撃、汚れ、水から計測器を保護します。
- 食器洗浄機で洗えます。

TopSafeプロテクタは衛生的で、3つの保護機能を備えています。

防水型中心温度計

防水型中心温度計



特長

- 読み取りやすい大型ディスプレイ
- 高耐久
- オート・オフ機能
- 防水構造: IP67

品名	型番	標準価格(税別)
防水型中心温度計	0560 1112	¥3,500-
プローブ保護用スリーブ、ボタン電池、出荷検査書付		

テクニカルデータ			
計測範囲	-40~+230℃	バッテリーの種類	ボタン型電池(LR44)×1
精度	±1℃(-20~+99.9℃)	バッテリー寿命	約12ヶ月
	計測値の±2℃(+100~+199.9℃)	保護等級	IP67
	計測値の±3℃(+200~+230℃)	電源オート・オフ機能	1時間ボタン操作がない場合、電源は自動的にオフになります。
分解能	0.1℃(-19.9~+199.9℃) 1.0℃(その他の範囲)		
使用雰囲気温度	-10~+50℃		

中心温度計

testo 103 / 104 食品用折りたたみ式温度計



小型&軽量

testo 103 NEW



高耐久&流水洗浄可能

testo 104 NEW



特長

- 手になじむ丸みを帯びたデザイン
- 折りたたみ式なので持ち運びが手軽で安全
- 防水仕様になっており、流水ですすぐことが可能(testo 104:IP65)



プローブ開閉による電源オン/オフ

品名	型番	標準価格(税別)
testo 103 折りたたみ式温度計	0560 0103	¥7,300-
testo 104 防水型折りたたみ式温度計	0563 0104	¥12,800-

テクニカルデータ	testo 103	testo 104
	計測単位	温度(℃)
センサの種類	NTC	
計測範囲	-30 ~ +220℃	-50 ~ +250℃
精度±1digit	±0.5℃(-30 ~ +99.9℃)	±1.0℃(-50 ~ -30.1℃)
	計測値の±1%(+100 ~ +220℃)	±0.5℃(-30 ~ +99.9℃)
		計測値の±1%(+100 ~ +250℃)
分解能	0.1℃	
応答速度 t99	10秒	
動作温度	-20 ~ +60℃	
バッテリーの種類	ボタン型リチウム電池(CR2032)×2	単4乾電池×2
バッテリー寿命	約300時間(+25℃時)	約100時間(+25℃時)
外形寸法	189x35x19 mm (プローブ長含) 116x35x19 mm (折りたたみ時)	265x48x19 mm (プローブ長含) 162x48x19 mm (折りたたみ時)
プローブ長/径	75 mm / φ 3 mm	106 mm / φ 3 mm
プローブ先端部長/径	22 mm / φ 2.3 mm	32 mm / φ 2.3 mm
ホールド機能	なし	あり
オートホールド機能	なし	あり
電源オン/オフ	プローブの開閉(30°の角度)でオン/オフ 1時間ボタン操作がない場合、電源は自動的にオフになります。	
質量	49g(電池含)	165g(電池含)
保護等級	IP55	IP65

中心温度計

testo 106 食品用防水型中心温度計



testo 106 は、ケータリング・サービス、ホテル、食堂、スーパーマーケットなどにおける食品の温度チェックに最適です。

特長

- アラーム機能 (アラーム音&LEDランプ)
- 最終値自動認識機能 (オートホールド機能)
- 毎秒2回の計測間隔
- 防水構造:IP67



品名	型番	標準価格 (税別)
testo 106 防水型中心温度計 プローブ保護キャップ、TopSafeプロテクタ、ベルトホルダー、乾電池、出荷検査書付	0563 1063	¥9,500-

テクニカルデータ			
計測範囲	-50~+275°C	バッテリー寿命	約350時間
精度 ±1digit	±0.5°C (-30~+99.9°C) ±1°C (+50~+30.1°C) 計測値の±1°C (+100~+275°C)	アラーム	LEDランプ&アラーム音
分解能	0.1°C	保護等級	IP67 (TopSafeプロテクタ装着時)
応答速度 (t99)	約10秒	外形寸法	215×34×19mm (プローブ長55mm含)
動作温度	-20~+50°C	質量	80g
バッテリーの種類	ボタン型リチウム電池 (CR2032)×2		

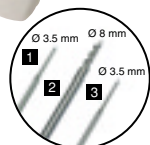
testo 105 食品用中心温度計



testo 105 は、プローブの付け替えが可能な、中心温度計です。

特長

- オートホールド機能
計測終了をブザーで知らせ、かつ確定した計測値をホールドしてディスプレイに表示するので、使用者が替わることによって生じる計測結果のばらつきを防ぎます。
- アラーム機能 (ブザー音)
- バックライト付ディスプレイ
- 防水構造:IP65



- 1 標準突刺プローブ 100 mm
- 2 冷凍食品用プローブ 90 mm
- 3 ロングプローブ 200 mm

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 105 食品用中心温度計 標準突刺プローブ、ボタン電池、出荷検査書付	0563 1051	¥19,800-

testo 105 セット	
内容	型番
testo 105 食品用中心温度計 標準突刺プローブ、冷凍食品用プローブ、ロングプローブ、壁掛け/ベルトホルダー、アルミケース、ボタン電池、出荷検査書付	0563 1052
標準価格 (税別) ¥44,000	

テクニカルデータ			
センサの種類	NTC	動作温度	-20~+50°C
計測範囲	-50~+275°C	バッテリーの種類	ボタン型電池 (LR44)×4
精度 ±1digit	±0.5°C (-20~+100°C) ±1°C (-50~+20.1°C) ±計測値の1% (+100.1~+275°C)	バッテリー寿命	80時間
分解能	0.1°C	保護等級	IP65
		外形寸法	145×38×195mm (プローブ長100mm含)
		質量	139g

コンパクトクラス温度計

testo 926 食品用デジタル温度計



特長

- 高速応答プローブの接続可能 (応答時間t99:約2秒)
- 音響アラーム
- 最大値、最小値の表示&保存
- ホールドボタン&オートホールド機能
- バックライト付ディスプレイ
- 汚れ、衝撃から本体を守るTopSafeプロテクタ (オプション)
- 現場でデータのプリントアウトが可能 (プリンタ別売)



品名	型番	標準価格 (税別)
testo 926 コンパクトクラス食品用デジタル温度計 乾電池、出荷検査書付	0560 9261	¥20,800-

testo 926 セット	
内容	型番
testo 926 コンパクトクラス食品用デジタル温度計 T熱電対防水型浸漬/芯温プローブ、TopSafeプロテクタ、乾電池、出荷検査書付	0563 9262
標準価格 (税別) ¥23,000	

テクニカルデータ			
センサの種類	T熱電対 (Cu-CuNi)	バッテリーの種類	9Vブロック型電池
計測範囲	-50~+400°C	バッテリー寿命	200時間 (バックライトはオフ) 68時間 (バックライトは常時オン)
精度 ±1digit	±0.3°C (-20~+70°C) ± (0.7°C+計測値の0.5%) (その他の範囲)	ハウジング	ABS樹脂
分解能	0.1°C (-50~+199.9°C) 1°C (その他の範囲)	保護等級	IP65 (TopSafeプロテクタ装着時)
計測頻度	2回/秒	外形寸法	182×64×40mm
動作温度	-20~+50°C	質量	171g

浸漬/芯温プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格 (税別)
防水型浸漬/芯温プローブ T熱電対		-50~+350°C	±0.2°C (-20~+70°C) Class 1 (その他の範囲)	7秒	0603 1293	¥10,000-
食品用プローブ (IP67) ステンレス鋼製、ケーブル (PUR) 付 T熱電対		-50~+350°C	±0.2°C (-20~+70°C) Class 1 (その他の範囲)	7秒	0603 2192	¥17,000-
防水型超高速応答ニードル・プローブ T熱電対		-50~+250°C	±0.2°C (-20~+70°C) Class 1 (その他の範囲)	2秒	0628 0027	¥26,000-

赤外放射温度計

testo 805 ミニ放射温度計



testo 805は、非接触式で、表面温度の計測が行える、コンパクトな赤外放射温度計です。

特長

- 手のひらサイズで、わずか28g
- 最大値／最小値を表示
- 水・油・衝撃などから本体を守る、TopSafeプロテクタ付 (IP67)

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 805 ミニ放射温度計 TopSafeプロテクタ、ボタン電池、出荷検査書付	0563 8051	¥12,700-

テクニカルデータ			
センサの種類	赤外線センサ	動作温度	0~+50°C
計測範囲	-25~+250°C	バッテリーの種類	ボタン型リチウム電池 (CR2032) ×1
精度 ±1digit	±1°C (-2.0~+40.0°C)	バッテリー寿命	40時間 (標準)
	±1.5°C (+40.1~+150.0°C)	ハウジング	ABS樹脂、PMMA (透明部)
	±2°C (-20~-2.1°C)	保護等級	IP67 (TopSafeプロテクタ使用時)
	±3°C (-25~-21°C)	外形寸法	80×31×19mm (TopSafeプロテクタ含まず)
	計測値の±2% (+150.1~+250°C)	質量	28g (TopSafeプロテクタ含まず)
分解能	0.1°C (-9.9~+199.9°C)、1°C (その他の範囲)		
応答速度	1秒以下		
放射率	0.95、固定		
スポット比 (距離:測定視野)	1:1		

testo 826-T1/-T2 赤外放射温度計



testo 826-T1/-T2は、食品のパッケージを傷つけることなく、非接触で、高速な温度チェックができる温度計です。設定した限界温度を超えると、アラーム (ディスプレイが点滅) によりお知らせします。

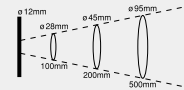
特長

- アラーム機能
 - ディスプレイ点滅
 - ブザー音 (testo 826-T2のみ)
- 水・油・衝撃などから本体を守る、TopSafeプロテクタ付 (IP67)
- 放射率の変更が可能 (0.95~1.00)
- 壁掛け／ベルトホルダー付
- レーザー付 (testo 826-T2のみ)
- 消費生活用製品安全法 (携帯用レーザー応用装置) 適合

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 826-T1 赤外放射温度計 TopSafeプロテクタ、壁掛け／ベルトホルダー、ボタン電池、出荷検査書付	0563 8261	¥19,000-

〈1ポイントレーザー付き〉 testo 826-T2 赤外放射温度計 TopSafeプロテクタ、壁掛け／ベルトホルダー、出荷検査書付	0563 8265	¥19,800-
--	-----------	----------

テクニカルデータ			
testo 826-T1/-T2 共通			
計測範囲	-50~+300°C		
精度 ±1digit	±1.5°C (-20~+100°C) / ±2°Cまたは計測値の±2% (その他の範囲)		
分解能	0.5°C		
放射率	0.95~1.00		
スポット比 (距離:測定視野)	6:1		
測定波長	8~14μm		
外形寸法	148×34.4×19mm		
testo 826-T1 (型番:0563 8261)			
バッテリーの種類	ボタン型リチウム電池 (CR2032) ×2		
バッテリー寿命	約100時間		
アラーム	ディスプレイ表示のみ		
動作温度	0~+50°C		
testo 826-T2 (型番:0563 8265)			
バッテリーの種類	単4乾電池×2		
バッテリー寿命	約15時間 (レーザー使用時)		
アラーム	ディスプレイ表示&ブザー音		
動作温度	-20~+50°C		



testo 826-T3/-T4 中心温度センサ付赤外放射温度計



testo 826-T3/-T4は、1台で非接触式計測と接触式計測ができる温度計です。表面温度は非接触式計測で、中心温度は接触式計測で計測します。

特長

- アラーム機能
 - ディスプレイ点滅
 - ブザー音 (testo 826-T4のみ)
- 水・油・衝撃などから本体を守る、TopSafeプロテクタ付 (IP67)
- 放射率の変更が可能 (0.95~1.00)
- 壁掛け／ベルトホルダー付
- 中心温度センサ付
- レーザー付 (testo 826-T4のみ)
- 消費生活用製品安全法 (携帯用レーザー応用装置) 適合

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 826-T3 中心温度センサ付き赤外放射温度計、 TopSafeプロテクタ、壁掛け／ベルトホルダー、 ブロー保護キャップ、冷凍食品用穴あけドリル、ボタン電池、出荷検査書付	0563 8263	¥29,000-

testo 826-T4 中心温度センサ付き赤外放射温度計、 TopSafeプロテクタ、壁掛け／ベルトホルダー、 ブロー保護キャップ、冷凍食品用穴あけドリル、ボタン電池、出荷検査書付	0563 8266	¥29,800-
---	-----------	----------

テクニカルデータ			
testo 826-T3/-T4 共通			
非接触式計測 (赤外線計測):			
計測範囲	-50~+300°C		
精度 ±1digit	±1.5°C (-20~+100°C) / ±2°Cまたは計測値の±2% (その他の範囲)		
分解能	0.5°C		
放射率	0.95~1.00		
スポット比 (距離:測定視野)	6:1		
測定波長	8~14μm		
接触式計測 (NTC):			
計測範囲	-50~+230°C		
精度 ±1digit	±0.5°C (-30~+99.9°C) / ±1°Cまたは計測値の±1% (その他の範囲)		
分解能	0.1°C		
外形寸法	148×34.4×19mm (ブロー部除く)		
testo 826-T3 (型番:0563 8263)			
バッテリーの種類	ボタン型リチウム電池 (CR2032) ×2		
バッテリー寿命	約100時間		
アラーム	ディスプレイ表示のみ		
動作温度	0~+50°C		
testo 826-T4 (型番:0563 8266)			
バッテリーの種類	単4乾電池×2		
バッテリー寿命	約15時間 (レーザー使用時)		
アラーム	ディスプレイ表示&ブザー音		
動作温度	-20~+50°C		



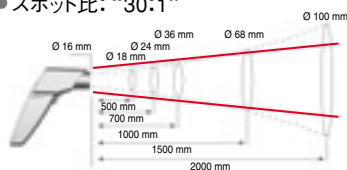
赤外放射温度計

testo 831 食品用2ポイントレーザー付赤外放射温度計



特長

- 高速計測 (毎秒2回)
- アラーム機能 (ディスプレイ表示&アラーム音)
- 握りやすく、使いやすいピストル型デザイン
- バックライト付ディスプレイ
- 放射率設定可能範囲 0.20~1.00
- 消費生活用製品安全法 (携帯用レーザー応用装置) 適合
- 2ポイントレーザー付
- スポット比: “30:1”



品名	型番	標準価格 (税別)
testo 831 2ポイントレーザー付赤外放射温度計 ベルトホルダー、乾電池、出荷検査書付	0560 8315	¥26,000-

テクニカルデータ			
計測範囲	-30~+210°C	バッテリーの種類	9Vブロック型電池
精度 ±1digit	±1.5°Cまたは計測値の±1.5% (-20~+210°C)* ±2°Cまたは計測値の±2% (その他の範囲)*	バッテリー寿命	15時間
分解能	0.5°C	ディスプレイ	LCD
レーザー	2ポイントレーザー	保護等級	IP30
スポット比 (距離:測定視野)	30:1	ハウジング	ABS樹脂
測定波長	8~14μm	外形寸法	190×75×38mm
放射率	0.20~1.00の間で設定可能	質量	200g
動作温度	-20~+50°C	*どちらか値の大きい方が適用されます。	

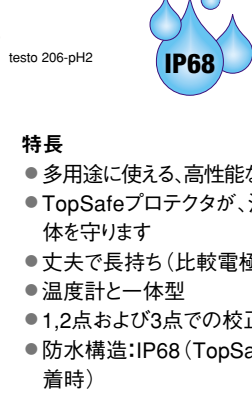
pH計

testo 206-1 液体用pH計 testo 206-2 食品用pH計

testo 206-pH1



testo 206-pH2



特長

- 多用途に使える、高性能なpH計測器です
- TopSafeプロテクタが、汚れや埃から本体を守ります
- 丈夫で長持ち (比較電極ジェル)
- 温度計と一体型
- 1.2点および3点での校正が可能
- 防水構造:IP68 (TopSafeプロテクタ装着時)

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 206-1 pH計 液体用電極、保存キャップ、ホルダー、 TopSafeプロテクタ、乾電池、出荷検査書付	0563 2061	¥25,800-
testo 206-2 pH計 液体用電極、保存キャップ、ホルダー、 TopSafeプロテクタ、乾電池、出荷検査書付	0563 2062	¥43,800-

testo 206シリーズ共通テクニカルデータ			
計測項目	pH/温度	温度補償	自動
センサの種類	pH電極/NTC	計測間隔	2回/秒
計測範囲	pH:0~14 温度:0~+60°C (5分以内の短時間なら+80°Cまで) (testo 206-1/-2) (testo 206-3:接続するプローブにより異なります)	動作温度	0~+60°C
分解能	pH:0.01/温度:0.1°C	バッテリーの種類	ボタン型電池 (CR2032)×1
精度 ±1digit	pH:±0.02/温度:±0.4°C	バッテリー寿命	約80時間
		防水性能	IP68 (プロテクタ装着時)
		外形寸法	197×33×20mm
		質量	69g

testo 205 防水型食品pH計



testo 205は、半固形物質 (特に食肉) の pH値計測を可能にするため、食品業界の様々な専門家と協力して開発されたものです。pH計と温度計が一つになっているため、温度に応じて自動的にpH値の補正が行われ、簡単に正確な値を知ることができます。人間工学に基づいて設計されたにぎりやすいボディと、見やすいデジタル表示が、仕入れ品の検査や食品管理などの効率化に役立ちます。

特長

- 温度計と一体型
- pH電極の交換は簡単に行えます
- 電極内部液のジェル化により、メンテナンスが不要
- バックライト付ディスプレイ
- 1,2点、または3点での校正が可能
- 防水構造:IP65



品名	型番	標準価格 (税別)
testo 205 pH計 保存キャップ、壁掛けホルダー、ボタン電池、出荷検査書付	0563 2051	¥50,500-

testo 205 セット	
内容	型番
testo 205 pH計 保管用ジェル入りキャップ、壁掛けホルダー、バッファ液 (pH 4, 7)、ケース、ボタン電池、出荷検査書付	0563 2052
標準価格 (税別) ¥66,000	

テクニカルデータ		
センサの種類	pH	温度
	pH電極	NTC
計測範囲	0~14 pH	0~+60°C (5分以内の短時間なら+80°Cまで)
精度 ±1digit	±0.02 pH	±0.4°C
分解能	0.01 pH	0.1°C
動作温度	0 ~+50°C	
バッテリーの種類	ボタン型電池 (LR44)×4	
バッテリー寿命	約80時間 (オートオフ10分の場合)	
外形寸法	145×38×167mm	
質量	135g	
ディスプレイ	LCD、2ライン	

温度データロガ

testo 174T ミニ温度データロガ **NEW**



testo 174Tはテストデータロガシリーズの中で最も小さなデータロガです。設置するのに場所をとらず、手軽に温度を記録します。低温側は-30℃まで計測できるので冷凍ショーケースや低温倉庫などにも設置できます。

特長

- 温度センサを装備 (1チャンネル)
- アラーム表示
- 温度精度 ±0.5℃
- 保護等級 IP65



USBインターフェイスで
パソコンへデータ転送

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 174T ミニ温度データロガ* 1チャンネル、壁掛けホルダー、ボタン電池、 出荷検査書付	0572 1560	¥11,000-

testo 174T USBインターフェイスセット	
内容	型番
testo 174T ミニ温度データロガ*、壁掛けホルダー、 インターフェイス&パソコン接続ケーブル (USB)、ボタン電池、出荷検査書付	0572 0561
標準価格 (税別) ¥29,000	

*ソフトウェアは同梱されておりません。ホームページよりダウンロード (無償) するか、CDでご購入ください。

テクニカルデータ			
センサの種類	NTC	保管温度	-40 ~ +70℃
計測範囲	-30 ~ +70℃	バッテリーの種類	CR2032ボタン型 リチウムバッテリー (3V) ×2
精度	±0.5℃ (-30 ~ +70℃)	バッテリー寿命	500日 (計測間隔15分、+25℃の場合)
分解能	0.1℃	外形寸法	38×60×19mm
メモリ	16,000 計測分	保護等級	IP65
計測間隔	1分-24時間 (選択可能)		
使用温度	-30 ~ +70℃		

testo 175-T1 内蔵温度センサ1点式データロガ



testo 175-T1 温度データロガは、継続的な温度計測が行えるコンパクトなロガです。testo 575 高速プリンタとともに使用すると、現場で計測データのプリントアウトが行えます。testo 580 データコレクタにより収集した計測データをパソコンへ転送して、分析することもできます。

特長

- 最近値、最大/最小値、限度を超えた回数など、計測データの要約を表示
- バッテリーが切れても、計測データは消失しません

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 175-T1 温度データロガ 1チャンネル、温度センサ内蔵、壁掛けホルダー、 専用電池、出荷検査書付	0563 1754	¥22,000-
testo 175用 ComSoft ベーシック&USBセット ソフトウェア、デスクトップホルダー、インターフェイスケーブル (USB)	0554 1766	¥31,000-

テクニカルデータ			
内蔵チャンネル 1		バッテリー寿命	15分の計測間隔で2年6ヶ月 (-10~+50℃)
センサの種類	NTC	計測間隔	10秒~24時間
計測範囲	-35~+70℃	対応OS	Microsoft Windows 2000/XP/Vista
精度 ±1digit	±0.5℃ (-20~+70℃) ±1℃ (-35~-20.1℃)	質量	90g
分解能	0.1℃ (-20~+70℃) 0.3℃ (-35~-20.1℃)	外形寸法	82×52×30mm
メモリ	7,800データ	保護等級	IP68
動作温度	-35~+70℃		
バッテリーの種類	専用リチウム電池 (0515 0177)		

testo 175-T2 内蔵温度センサ1点+外付け温度センサ1点式データロガ



testo 175-T2は、内蔵温度センサに加え、外付け温度センサの接続が可能です。そのため、食材や製品の中心温度と、周囲温度を同時にモニタリングすることができます。

特長

- 2種の温度を同時に計測、監視
- 現在の計測値ばかりでなく、最大/最小値、限度を超えた回数など、計測データの要約を表示
- パソコンに接続してデータ解析も簡単に行えます

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 175-T2 温度データロガ (内蔵温度1点、外付温度1点) 壁掛けホルダー、専用電池、出荷検査書付	0563 1755	¥37,000-

※ソフトウェアはtesto 175-T1をご覧ください。

テクニカルデータ			
チャンネル 2 (内蔵1+外部1)		計測間隔	10秒~24時間
センサの種類	NTC	メモリ	16,000データ
計測範囲	-35~+70℃ (内蔵センサ) -40~+120℃ (外付けセンサ)	動作温度	-35℃~+70℃
精度 ±1digit	<内蔵センサ> ±0.5℃ (-20~+70℃) ±1℃ (その他の範囲) <外付けセンサ> ±0.3℃ (-25~+70℃) ±0.5℃ (その他の範囲)	バッテリーの種類	専用リチウム電池 (0515 0177)
分解能	0.1℃ (-20~+70℃) (内蔵センサ) 0.1℃ (-25~+70℃) (外付けセンサ) 0.3℃ (その他の範囲)	バッテリー寿命	15分の計測間隔で2年6ヶ月 (-10~+50℃)
		対応OS	Microsoft Windows 2000/XP/Vista
		質量	84g
		保護等級	IP 68

温湿度データロガ

testo 175-H1 コンパクト温湿度データロガ (ディスプレイなし) testo 175-H2 コンパクト温湿度データロガ (ディスプレイあり)



コンパクト温湿度データロガtesto 175-H1/-H2は、周囲環境の温湿度をモニタリングできます。また、設定した限界値を超えると、アラームLEDが点灯します。

特長

- 設定した値を超えた場合にアラームLEDが点灯します
- 長期安定性に優れたテスト静電容量式センサ搭載
- バッテリーが消耗してもデータは揮発性メモリに保護されます
- 高速プリンタtesto 575を接続すれば、毎秒6ラインの高速プリントが可能
- testo 580を使用してデータを収集し、パソコンにダウンロードしてデータの管理・解析が可能です

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 175-H1 温湿度データロガ 2チャンネル、壁掛けホルダー、専用電池、出荷検査書付	0563 1757	¥36,000-
testo 175-H2 温湿度データロガ (ディスプレイ付) 2チャンネル、壁掛けホルダー、専用電池、出荷検査書付	0563 1758	¥45,000-

テクニカルデータ		
	testo 175-H1	testo 175-H2
内蔵チャンネル	2	
センサの種類	静電容量式、NTC	
計測範囲	-10~+50°C	-20~+70°C
精度 ±1digit	±3%rh、±0.5°C	
分解能	0.1%rh、0.1°C	
メモリ	3,700データ	16,000データ
動作温度	-10~+50°C	-20~+70°C
バッテリーの種類	専用リチウム電池 (0515 0175)	
バッテリー寿命	15分の計測間隔で2年6ヶ月 (-10~+50°C)	
計測間隔	10秒~24時間	
対応OS	Microsoft Windows 2000/XP/Vista	
質量	80g	85g
外形寸法	82×52×30mm	

温度湿度モニタリングシステム

testo Saveris (サヴェリス)

testo Saverisは、作業環境や生産工程での周囲温度・湿度を計測・記録するモニタリングシステムです。各所に配置されたプローブ (センサ) より、無線または有線で送信された計測データを自動的に一元化して記録することができます。計測・記録の手間をかけることなく、確実にデータを保存し、管理することができる効率的な計測システムです。計測値が上限/下限設定値を超えた場合などの緊急時にはアラーム通知します。

testo Saveris システム構成例 (無線接続でのネットワーク)

testo Saveris ベース

- 最大10,160,000計測値をメモリ (1チャンネルにつき最大40,000計測値をメモリ)
- 無線周波数 2.4GHz

testo Saveris ルーター

無線転送用中継機 (無線状況により使用)

testo Saveris 無線プローブ (H3D:温度湿度)

センサの種類	NTC	静電容量式
計測範囲	-20~+50°C	0~100%rh
精度	±0.5°C	±3%rh
分解能	0.1°C	0.1%rh

testo Saveris 無線プローブ (T1D:温度)

センサの種類	NTC
計測範囲	-35~+50°C
精度	±0.4°C (-25~+50°C) ±0.8°C (その他の範囲)
分解能	0.1°C

無線接続以外に、イーサネット接続も可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。

- 大型ディスプレイ 4画面切換 (システム→ベース→アラーム→ゲイン/オフ)
- 大容量メモリ
- LED/リレーによるアラーム通知
- 内蔵充電電池
- 150台までのプローブ接続可能
- USBまたはイーサネット接続可能



Saverisベースはtesto Saverisシステムの最も重要な部分であり、1チャンネルあたり40,000計測値をパソコンとは別に保存することが可能です。システムデータとアラームはSaverisベースのディスプレイで見ることができます。

品名	型番	標準価格 (税別)
testo Saveris ベース	0572 0160	¥157,000-
testo Saveris ルーター	0572 0159	¥39,000-
testo Saveris 無線プローブ (H3D:温度湿度)	0572 6160	¥90,000-
testo Saveris 無線プローブ (T1D:温度)	0572 1160	¥49,000-
SBE ソフトウェア (ベース↔パソコン接続用USB接続ケーブル同梱)	0572 0180	¥74,000-

アクセサリについては、お問い合わせ下さい。上記以外のプローブもあります。

テクニカルデータ	
メモリ	1チャンネルにつき40,000計測値 (最大計10,160,000計測値)
外形寸法	225×150×49mm
質量	最大1,510g
保護等級	IP42
ハウジング	亜鉛ダイキャスト/プラスチック
無線周波数	2.4GHz
電源	6.3V DC電源 (専用電源ユニット0554 1096使用) または 24V DC/AC (ネジ式端子台接続) 電力消費量4W以下
充電バッテリー	リチウムイオン充電電池 (停電時のデータバックアップ用)
使用環境温度	-10°C~+50°C
保管温度	-40°C~+60°C
ディスプレイ	グラフィックディスプレイ、4コントロールキー
インターフェイス	USB、無線、イーサネット
接続可能な無線プローブ (最大254チャンネルまで)	Saverisからの直接接続時 無線インターフェイス —最大15台の無線プローブの直接接続可 ルーター/コンバータ/イーサネット経由 —最大合計150台接続
アラームリレー	接点定格:1A、60V DC/25V AC、30W NCまたはNOコンタクト
設置	Saverisベース置き台、壁取付用ブラケット (同梱)

電源ユニットは別売です。(型番0554 1096)

デジタル食用油テスター

testo 270 デジタル食用油テスター

フライ油の品質はそれを使って揚げた食品の味に影響します。フライ油が古くなると味が落ちるだけでなく、胸焼けなどを起こす原因にもなります。一方、フライ油の交換時期が早いとコストがかさむ原因になります。従って、フライ食品の美味しさとフライ油のコストとのバランスをとるために、フライ油の適切な交換時期を見極める必要があります。testo 270はTPM*値（極性化合物量）を計測することで、フライ油の劣化度を客観的に判断するツールです。 *TPM: Total Polar Materials

極性化合物の量は数値(%)の他、LEDで大まかな状態を知ることができます。

フライ油の交換時期をLEDでお知らせします。

- 設定値超過：すぐに交換
- 設定値内：そろそろ交換の準備
- 設定値以下：交換の必要なし



油の交換時期をお知らせ

- 誰にでもわかりやすい表示機能
 - ・自動ホールド機能を使うと計測が完了した時点でホールド表示。
 - ・TPM値とLEDの表示により、油の状態が一目でわかります。
- センサ部分が丈夫になりました
センサ部分は側面・底面が金属製のフレームに覆われており強度を保っています。センサ部分は洗浄可能です。(軽くお湯ですすぐ程度)
- 本体を保護するプロテクタ付き
TopSafeプロテクタは油ハネなどから本体を保護します。このプロテクタは取り外して水洗いのできるため衛生的です。



フライ油が熱くても計測可能 (+40~+190°C)

極性化合物とは？

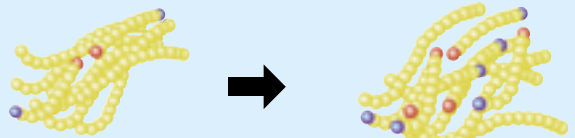
食用油の劣化の原因は主に次の3つが挙げられます。

- ① 食材の水分によって起こる遊離脂肪酸の増加
- ② 加熱を繰り返すことによる芳香族化合物等の増加
- ③ 空気との接触による酸化

このような油の劣化により生成される物質を総称して極性化合物 (TPM) と言います。

極性化合物量はフライ油の全体的な品質を示すデータとして、ヨーロッパで広く採用されています。(ドイツ・フランスでは24%以上でフライ油を交換)

油脂の劣化のしくみ



《新しいフライ油》

極性化合物が少なく油脂の分子が繋がった状態

《古いフライ油》

空気との接触による酸化や加水分解などにより、油脂の分子が切断されることで、極性化合物が生成されます。

● マイナス極性 ● プラス極性

計測単位: % (極性化合物量)

テクニカルデータ

	極性化合物 (TPM)	温度
計測単位	% (極性化合物量)	°C
センサの種類	静電容量式センサ	PTC
計測範囲	0.5~40%	+40°C~+190°C
精度±1 digit	±2.0%TPM (+40~+190°C)	±1.5°C
分解能	0.5%	0.5°C
ディスプレイ	LCD、2ライン、バックライト	
TPMアラーム	LED / High Alarm / アラーム音で通知 TPM値は4~40%の間で高/低限界値の任意設定が可能	
計測可能なフライ油の温度範囲	+40~+190°C	
その他の表示機能	+190°C以上の温度に浸した場合、温度計測値が点滅 +40°C以下の温度に浸した場合、「40」が点滅	
保管温度	-20~+70°C	
バッテリーの種類	単4乾電池×2	
バッテリー寿命	連続使用 約25時間 / 計測回数 約500回	
外形寸法	354×50×30mm (TopSafeプロテクタ装着時)	
応答速度 t99	30秒以内	
保護等級	IP65 (TopSafeプロテクタ装着時)	
質量	164g (バッテリー装填およびTopSafeプロテクタ装着時)	

品名	型番	標準価格 (税別)
testo 270 セット		
testo 270本体、TopSafeプロテクタ、ハンドストラップ	0563 2700	¥59,800-
校正用基準オイル (100ml ×1)、専用アルミケース、乾電池、出荷検査書付		
校正用基準オイル (100ml ×3)	0554 2651	¥6,500-
校正用基準オイル (100ml ×1)	0554 2650	¥2,200-

*掲載以外のアクセサリ・プローブについては別途お問い合わせ下さい。*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。*本カタログに掲載されている価格は、2011年5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