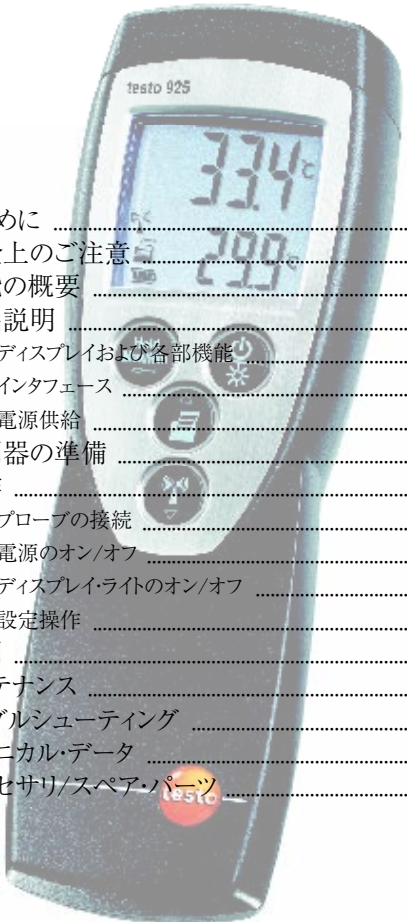




testo 925  
温度計

取扱説明書



目次

はじめに .....	1
1. 安全上のご注意 .....	2
2. 機能の概要 .....	3
3. 製品説明 .....	4
3.1 ディスプレイおよび各部機能 .....	4
3.2 インタフェース .....	5
3.3 電源供給 .....	5
4. 計測器の準備 .....	6
5. 操作 .....	7
5.1 プローブの接続 .....	7
5.2 電源のオン/オフ .....	7
5.3 ディスプレイライトのオン/オフ .....	8
5.4 設定操作 .....	8
6. 計測 .....	13
7. メンテナンス .....	15
8. トラブルシューティング .....	16
9. テクニカル・データ .....	17
10. アクセサリ/スペア・パーツ .....	18



## はじめに

testo925温度計をご購入いただき、ありがとうございます。  
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しい取り扱い方法をご理解ください。  
この説明書は、いつでも、すぐに見ることができるようお手元に置いてお使いください。

本章ではまず、この取扱説明書で使用している各種の記号や表記方法について説明します。

### 記号について

この説明書で使用している記号の意味は次の通りです。

記号	意味	説明
<b>i</b>	重要情報	取り扱い上の注意や重要事項に関する情報です。
>,1,2	操作手順	順序に注意して操作してください。
✓	操作条件	この操作をするために必要な手順です。
「文字」	ディスプレイ表示	計測器のディスプレイ上に表示される文字を表します。
	コントロール・ボタン	操作するボタンを表します。
-	操作結果	前の手順についての操作結果を意味します。
	相互参照	この操作についての参照ページです。

# 1. 安全上のご注意

この章では、計測器を安全にお使いいただくため、遵守いただきたい各種の注意事項について説明します。

## 感電の回避/計測器の保護:

- ▶ 通電部品の上あるいは側で計測器とプローブによる計測を絶対に行わないでください。
- ▶ 計測器やプローブを溶剤（例えばアセトンなど）と一緒に保管しないでください。また、乾燥剤を使用しないでください。

## 安全な取り扱い/保証条件の遵守:

- ▶ テクニカル・データに記載されている限度内の計測にご使用ください。
- ▶ この取扱説明書に記載されている注意事項をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- ▶ 無理な力を加えないでください。
- ▶ 温度の計測範囲データはセンサにのみ適用されます。ハンドルやケーブル類は、特に表記がない限り70℃以上の温度下で使用しないでください。
- ▶ 取扱説明書に記載されているメンテナンスのため以外、計測器を開いたり、分解しないでください。
- ▶ 取扱説明書に記載されている事項を守ってメンテナンスや修理を行ってください。また、テストー純正部品を必ずご使用ください。取扱説明書に記載されている以外の修理等の作業は、テストー社の技術員に行わせてください。テストーの技術員以外が行った場合、機能の正常動作や計測性能に関する責任をテストーが負わない場合があります。

## 環境の保護:

- ▶ 使用済み電池を廃棄するときは、所管自治体の廃棄方法に関する定めに従って処分してください。
- ▶ 本製品を廃棄するときは、所管自治体の電子部品あるいは電子製品の廃棄方法の定めに従って処分してください。

## 2. 機能の概要

この章では、製品の機能概要と適用分野について説明します。

本計測器を本来の設計目的以外の計測に使用しないでください。

testo925は、温度計測用として開発されたコンパクトな計測器で、次のような領域の温度計測に最適です。

- ・HVAC（暖房/換気/空調システム）
- ・表面温度の計測

次のような計測に本温度計を使用しないでください。

- ・爆発の危険がある場所での計測
- ・医療目的のための体温計測

## 3. 製品説明

この章では、製品の各部名称とその機能について説明します。

### 3.1 ディスプレイおよび各部機能

#### 概観








- ① 赤外線インタフェース、プローブ・ソケット
- ② ディスプレイ
- ③ コントロール・ボタン
- ④ バッテリー・ボックス、無線モジュール・ボックス (裏面)

#### ボタン機能

ボタン	機能
	電源のオン・オフ(長押し時)
	ディスプレイ・ライトのオン/オフ
	計測値のホールド、最高値/最低値の表示
	機器設定モードのオープン/解除(長押し時) 入力の確定(機器設定モード時)
	オプションの選択、値の増加(押し続けると、増加速度が速くなります) (機器設定モード時)
	データのプリント
	プラグイン方式プローブと無線プローブの計測値表示切り替え
	オプションの選択、値の減少(押し続けると、減少速度が速くなります) (機器設定モード時)

## 重要なディスプレイ表示

ディスプレイ	意味
	バッテリー残容量 (ディスプレイ画面の右下に表示されます) ・セグメント (黒い縦線) 4つが点灯: バッテリーはフル ・セグメント (黒い縦線) がすべて消灯: バッテリーはほとんど空
	プリント中: 計測値をプリンタに送信中
	上限アラーム: 上限値を超えると点灯
	下限アラーム: 下限値を下回ると点灯
	計測チャンネル表示: 無線プローブ (波線は電波の強さを表し、線の数が多いほど電波が強いことを示します)

## 3.2 インタフェース

### 赤外線インタフェース

温度計の頭部にある赤外線インタフェースを利用して、Testo プリンタへの計測データ転送が行えます。

### プローブ・ソケット

温度計の頭部にあるプローブ・ソケットには、プラグイン方式のプローブが接続できます。

### 無線モジュール (アクセサリ)

無線モジュールを介して、無線プローブが接続できます。

- 無線モジュール/無線プローブは、型式認定を取得した国においてのみ、使用が可能です。(日本国内では使用できません。)

## 3.3 電源供給

温度計の電源は、9Vブロック型電池 (製品に同梱)、あるいは充電式バッテリーです。

ACアダプタは使用できません。また温度計で充電式バッテリーの充電は行えません。

## 4. 計測器の準備

この章では、計測器を使用する前の各種準備作業について説明します。

### 保護フィルムの除去

ディスプレイ画面に付いている保護フィルムを慎重にはがして取り去ります。

### バッテリー/充電式バッテリーの挿入

- 1 温度計裏面のバッテリー・ボックス・カバーを矢印方向に押して、カバーを取り外します。
- 2 バッテリー/充電式バッテリー(9Vブロック型電池)を挿入します。極性に注意してください。
- 3 バッテリー・ボックスのカバーを元の位置に戻し、矢印と反対方向に押して、カバーを取り付けます。
  - 温度計の電源が自動的に入り、機器設定モードになります。
- 4 日付と時刻、および計測単位を設定します。  
⇒11ページの「5.4.7 日付/時刻の設定」以下を参照。  
日付と時刻は、Testoプリンタ(別売アクセサリ)でプリントアウトするとき使用されます。

### 無線モジュール(アクセサリ)の挿入(装填)

- 無線モジュール/無線プローブは、型式認定を取得した国においてのみ、使用が可能です。(日本国内では使用できません。)
- ✓ 温度計の電源を切ります。
- 1 温度計裏面の無線モジュール・ボックス・カバーのクリップ・ロックを下側に押しながら手前に引いて、カバーを取り外します。
  - 2 無線モジュールを挿入(装填)します。
  - 3 無線モジュール・ボックスのカバーを閉じます。

## 5. 操作

この章では、計測時に頻繁に行う各種の操作について説明します。

### 5.1 プローブの接続

#### プラグイン方式のプローブ

プラグイン方式のプローブは、必ず電源を入れる前に接続してください。電源投入後に接続すると温度計がプローブを認識できません。

- 1 プローブのコネクタをプローブ・ソケットに挿入します。

#### 無線プローブ

- 無線モジュール/無線プローブは、型式認定を取得した国においてのみ、使用が可能です。（日本国内では使用できません。）

無線プローブを使用する場合は、無線モジュール（アクセサリ）が必要です。無線モジュールは、必ず電源を入れる前に装填してください。電源投入後に装填すると温度計が無線モジュールを認識できません。


無線グローブにはプローブ ID（識別番号）が必要です。

この ID は、機器設定モードで設定、割り当てます。


⇨8ページの「5.4 設定操作」を参照ください。

### 5.2 電源のオン/オフ

#### 電源オン

- 1  ボタンを押します。
- 計測値表示画面が表示されます。  
現在の計測値が表示されるか、計測値がない場合は、「-----」が点灯します。

#### 電源オフ

- 1 ディスプレイが消えるまで  ボタンを押し続けます。（約2秒間）



## 5.3 ディスプレイ・ライトのオン/オフ


### ディスプレイ・ライトのオン/オフ切り替え


- ✓ 温度計の電源が入っている状態の時、 ボタンを押します。


## 5.4 設定操作

### 5.4.1 機器設定モードのオープン











- ✓ 温度計の電源を入れ、計測値表示画面にします。  
「Hold (ホールド)」、「Max (最大)」、「Min (最小)」は起動しないでください。

- 1 ディスプレイ表示が変わるまで、 ボタンを押し続けます。  
(約2秒間)
- これで計測器は機器設定モードになります。

- i**  ボタンを押していくと、機器設定モードの機能が次々と変わっていきます。

 ボタンを押し続けると (約2秒間)、計測値表示画面に変わり、機器設定モードから抜け出せます。機器設定モードで加えた変更は、そのまま保存されます。



### 5.4.2 アラーム機能の設定

- ✓ 機器設定モードで、「Alarm」を選択、点灯させます。
- 1  /  ボタンでオプションを選択し、 ボタンで確定します。
    - ・「Off」: アラーム機能をオフにします。
    - ・「On」: アラーム機能をオンにします。「Off」を選択した場合:  
 9ページの「無線プローブの登録」に進みます。  
「On」を選択した場合:
  - 2  /  ボタンを使用して上限値 (↑) を設定し、 ボタンで確定します。
  - 3  /  ボタンを使用して下限値 (↓) を設定し、 ボタンで確定します。




### 5.4.3 無線プローブの登録

- ❶ 無線モジュール/無線プローブは、型式認定を取得した国においてのみ、使用が可能です。(日本国内では使用できません。)
- ❷ 無線プローブの設定機能が利用可能になるのは、無線モジュール(アクセサリ)が温度計に装填されている時だけです。  
⇒6ページの「4. 計測器の準備」を参照。  
無線モジュールが挿入されていない場合  
⇒10ページの「自動オフの設定」に進みます。

無線プローブはそれぞれプローブID (RF ID) を持っています。この ID は、製品シリアル番号の末尾3の数字、および無線プローブのスライド・スイッチの位置(HあるいはL)で構成されます。

- ✓ 機器設定モードで「RF ID」を選択、「Auto」を点灯させます。
  - ✓ 無線プローブの電源を入れ、転送速度を毎秒2計測値に設定します。(無線プローブの説明書を参照)
- 1  ボタンでオプションを選択し、 ボタンで確定します。
    - ・「YES」：プローブ自動検出機能がオンになります。(推奨)
    - ・「No」：プローブ自動検出機能がオフになります。



「No」を選択した場合：

- 2  /  ボタンを使用してプローブIDをマニュアルで設定し、 ボタンで確定します。




「YES」を選択した場合：

- プローブ自動検出がスタートします。  
電源が入っている無線プローブの検出中は、「Auto」が点滅します。
- 無線プローブを発見すると、プローブIDが表示されます。  
プローブが検出されない場合は、「None」が点灯します。

## プローブが検出されない原因

- ・ 無線プローブの電源が入っていない、あるいは無線プローブのバッテリーが空。
  - ・ 無線プローブの計測範囲が温度計の計測範囲を超えている。
  - ・ 干渉により無線電波が妨害されている。(例：送信機と受信機の間には鉄筋コンクリート、金属、壁、その他の障壁がある、同じ周波数の送信機がある、強い電磁界がある、等)
- 3 必要に応じて、無線電波を妨害している原因を取り除き、 ボタンを押して、プローブ自動検出機能を再スタートさせます。
  - 4  ボタンを押して、次の設定機能に移動します。




### 5.4.4 自動オフの設定

- ✓ 機器設定モードで、「Auto Off」を選択、点灯させます。
- 1  /  ボタンでオプションを選択し、 ボタンで確定します。
    - ・「On」: ボタンが何も押されない状態が10分間続くと、温度計の電源が自動的に切れます。例外は、ディスプレイ上にホールドされた計測値が表示されている場合です。  
(「Hold」あるいは「Auto Hold」が点灯している時)
    - ・「Off」: 温度計の電源は、自動的にには切れません。

### 5.4.5 自動ホールドの設定

**■** 自動ホールド機能が設定できるのはプラグイン方式プローブの計測値だけです。

✓ 機器設定モードで、「Auto Hold」を選択し、点灯させます。

1  /  ボタンでオプションを選択し、 ボタンで確定します。




・「Off」：計測値の自動ホールドは行われません。

・「On」：計測値が安定した状態(計測値の変動が $0.2^{\circ}\text{C}$ 以内)になると、計測値が自動的にホールドされます。


「Off」を選択した場合：




⇒ 5.4.6の「最高値/最低値プリント機能の設定」に進みます。

「On」を選択した場合：

2  /  ボタンを使用して安定状態の判定時間を5/10/15/20秒の中から選択し、 ボタンで確定します。

### 5.4.6 最高値/最低値プリント機能の設定

✓ 機器設定モードで、「MaxMin」を選択し、「MaxMin」と を点灯させます。




1  /  ボタンでオプションを選択し、 ボタンで確定します。


・「On」：現在の計測値あるいは保存計測値をプリントアウトすると最高値と最低値もプリントアウトされます。

・「Off」：現在の計測値あるいは保存計測値をプリントアウトしても、最高値と最低値はプリントアウトされません。




### 5.4.7 日付/時刻の設定

✓ 機器設定モードで、「Year」を選択、点灯させます。

1  /  ボタンで年を設定し、 ボタンで確定します。

2  /  ボタンで月 (Month)、日 (Day)、時刻 (Time) を設定し、それぞれ、 ボタンで確定します。

### 5.4.8 リセット


- ✓ 機器設定モードで「Reset」を選択、点灯させます。
- 1  /  ボタンでオプションを選択し、 ボタンで確定します。
  - ・「No」: 温度計はリセットされません。
  - ・「YES」: 温度計がリセットされます。温度計は出荷時の設定値に再設定されます。  
設定済の無線プローブIDはリセットされません。
- 温度計は計測値表示画面に戻ります。

## 6. 計測

この章では、温度計の計測手順と方法について説明します。

- ✓ 温度計の電源を入れ、計測値表示画面にします。


### 計測の実行


- 1 プローブを計測箇所に配置し、計測値を読み取ります。  
自動ホールド機能がオンの場合：  
自動ホールド機能が設定できるのはプラグイン方式プローブの計測値だけです。
  - 計測中は「Auto Hold」の文字が点滅します。
  - 計測値が安定した状態（設定時間内の計測値変動が $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 以内）になると、アラームが鳴り、計測値がホールドされます。
- 2  ボタンを押して計測を再開します。

アラーム機能がオンで、上限値あるいは下限値を超えた場合：


- 「Alarm」の文字と上限アラームあるいは下限アラームリマーク（矢印）が点灯しアラーム音が鳴ります。
- 計測値が上限あるいは下限内に収まるとアラーム音は消えます。

### 計測チャンネルの表示変更

プラグイン方式プローブと無線プローブの計測値表示を切り替えることができます。

- 1 表示する計測値を切り替えたいときは、 ボタンを押します。



### 計測値のホールド、最高値/最低値の表示

- 現在の計測値をホールドしたり、（電源投入後からの）最高値や最低値を表示できます。
-  ボタンを押す度に下記の順序で表示が切り替わります。
  - ・ Hold: 計測値のホールド
  - ・ Max: 最高値
  - ・ Min: 最低値
  - ・ 現在の計測値
- ホールド値、最高値あるいは最低値の表示（1行目）に加え、2行目には現在の計測値が表示されます。

## 最高値/最低値のリセット

全チャンネルの最高値/最低値を現在の計測値でリセットできます。

**f** 自動ホールド機能をオンに設定しているときは、この機能を使用できません。


- 1 「Max」あるいは「Min」が点灯するまで、 ボタンを数回押します。
- 2  ボタンを押し続けます。(約2秒間)
  - 表示されている計測値が2回点滅し、その後、すべての最高値/最低値が現在の計測値でリセットされます。

## 計測値のプリント

ディスプレイ上に表示されている計測値（現在の計測値、ホールドされている計測値あるいは最高値/最低値）をtestoプリンタ（別売アクセサリ）にプリントアウトすることができます。

**f** 最高値/最低値プリント機能をオンにすると、現在の計測値（あるいはホールド計測値）の他に、最高値/最低値もプリントアウトされます。

⇒ 11ページの「5.4.6 最高値/最低値プリント機能の設定」を参照

- 1 プリントアウトしたいデータをディスプレイ上に表示します。
- 2  ボタンを押します。

## 7. メンテナンス

この章では、温度計の機能を維持し、常に良好な状態でお使いいただくためのメンテナンス方法について説明します。

### ハウジングのクリーニング

ハウジングが汚れた場合は、石鹼水で湿らした布で拭いてください。強力な洗剤または溶剤は使用しないでください。

### バッテリー/充電式バッテリーの交換

- ✓ 温度計の電源を切ります。
- 1 温度計裏面のバッテリー・ボックス・カバーを矢印方向に押し、カバーを取り外します。
- 2 古いバッテリー/充電式バッテリーを取り去り、新しいバッテリー/充電式バッテリー(9V ブロック型)を挿入します。  
バッテリーの極性に注意してください。
- 3 バッテリー・ボックスのカバーを取り付け、矢印と反対方向に押し、バッテリー・ボックスを閉じます。



電源供給を長時間中断したときは、日付/時刻の再設定が必要です。

- バッテリーの交換が終了すると、温度計の電源が自動的に入り、機器設定モードが開きます。
- > 日付/時刻を再設定します。  
⇒ 11ページの「5.4.7 日付/時刻の設定」を参照



## 8. トラブルシューティング

この章では、よくある質問とその答えを掲載します。トラブルが発生したときや疑問点があるときは、まずここを読んで対処してください。

エラー状態	考えられる原因	対 策
 が点灯(ディスプレイ下部)  が点灯(🔊の上)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度計のバッテリーが空。</li> <li>・無線プローブのバッテリーが空。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度計のバッテリーを交換してください。</li> <li>・無線プローブのバッテリーを交換してください。</li> </ul>
電源が自動的に切れる。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自動オフ機能がオンになっている。</li> <li>・バッテリー残容量が少ない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自動オフ機能をオフに設定してください。</li> <li>・バッテリーを交換してください。</li> </ul>
「----」が表示された。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・センサが接続されていない。</li> <li>・センサが壊れている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度計の電源を切り、プローブを接続し、再度電源を入れてください。</li> <li>・お買上げの販売店またはテストサービスセンターへご連絡ください。</li> </ul>
「uuuuu」が表示された。	・計測範囲の下限を超えている。	・計測範囲を守り、計測してください。
「00000」が表示された。	・計測範囲の上限を超えている。	・計測範囲を守り、計測してください。
「No Signal」が表示された。	・登録済みプローブが見つからない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無線プローブを再度登録してください。</li> <li>➡9ページの「無線プローブの登録」を参照</li> </ul>
日付/時刻が正しくない。	・電源供給が長時間中断した。	・日付/時刻を再設定してください。

上記の対策を実施しても問題が解決しない場合、あるいはここに記述されていない問題が発生した場合は、お買上げの販売店またはテストサービスセンターへご連絡ください。

## 9. テクニカル・データ

項目	データ
計測項目	温度 (°C)
計測範囲	-50.0~+1000°C
分解能	0.1°C (-50.0~+199.9°C) 1°C (その他の範囲)
精度 (±デジット)	±0.5°C+計測値の0.3% (-40.0~+900°C) ±0.7°C+計測値の0.5% (その他の範囲)
プローブ	1× ミニプラグ TCソケット (K熱電対 (NiCr-Ni) 温度プローブ用ソケット)
計測速度	2回/秒
動作温度	-20~+50°C
保管温度	-40~+70°C
電源	1× 9V ブロック型電池/充電電池
バッテリー寿命	プローブ接続時: 約200時間 (ディスプレイ・ライト 点灯時: 約68時間) 無線プローブ使用時: 約45時間 (約33時間)
保護クラス	TopSafe プロテクタ (別売アクセサリ) 装着および プローブ接続時: IP 65
EC 指令	89/336/ECC
保証	2年間

## 10. アクセサリ/スペア・パーツ

製品名	製品型番
<b>無線モジュール<sup>1</sup></b>	
無線モジュール(日本国内用)	XXXX XXXX
<b>無線プローブ<sup>1</sup></b>	
無線浸漬/芯温プローブ、NTC(日本国内用)	XXXX XXXX
<b>汎用無線ハンドル<sup>1</sup></b>	
プラグイン・プローブヘッド用無線ハンドル、 熱電対用アダプタ付き(日本国内用)	XXXX XXXX
熱電対用アダプタ、無線ハンドルにTC(熱電対) プローブを接続するためのアダプタ	0554 0222
エア/浸漬チップ付きTC(熱電対)プローブヘッド、 (無線ハンドルにプラグイン)	0602 0293
<b>K熱電対温度プローブ</b>	
防水型浸漬/芯温プローブ、K熱電対	0602 1293
防水型表面プローブ、平坦面用幅広計測チップ、K熱電対	0602 1993
堅牢型エア・プローブ、K熱電対	0602 1793
<b>その他</b>	
TopSafeプロテクタ(testo925用)、衝撃、塵埃などから 計測器を保護	0516 0221
Testoプリンタ、IRDAおよび赤外線インターフェース、 感熱紙1ロールおよびバッテリー付	0554 0547
プリンタ用スペア感熱紙(6ロール)、長期保管対応	0554 0568

<sup>1</sup>：無線モジュール/無線プローブは、型式認定を取得した国においてのみ、使用が可能です。  
日本国内で使用可能な電波法型式認定品の無線モジュール/無線プローブの販売開始時期は未定です。

アクセサリ/スペア・パーツに関するより詳細な情報は、製品カタログあるいはテスト社のホームページをご覧ください。



## 保証書

本保証書は、本記載内容で無償修理を行うことをお約束するものです。使用説明書、取扱上の注意事項等にしがった正常なご使用状態で万一故障した場合は、本保証書を添付の上、修理をご依頼ください。

\*修理のご依頼時には、製品に本書を添付の上、不具合内容を明記して、お買上げの販売店またはサービスセンターにご送付ください。  
なお、送料は送付元負担とさせていただきます。

\*この保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。

品名	温度計 testo 925	検印
型番	0560.9250 08	
シリアル番号		
保証期間	本体：2年	

販売店(店名、電話番号、住所)

(販売日： 年 月 日)

## 株式会社 テストー

〒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

ホームページ <http://www.testo.com> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)