

## 温度ロガー

testo 176 T1 / testo 176 T2

バッテリー交換時もデータ消失のない高い安全性

Pt100 温度センサによる高精度測定

最大200万件の測定結果を保存できる大容量メモリ

最長8年のバッテリー寿命

USB または SD カードで読取ったデータをPC上で分析

(testo 176 T1) 金属製ハウジングと内蔵センサで衝撃にも強い堅牢な設計

(testo 176 T2) 外付プローブ用接続口2基を搭載し大型ディスプレイでデータ確認も容易



過酷な条件下で高精度の温度管理が必要な場合には、testo 176 T1が最適です。内蔵された高精度Pt100センサが温度を測定します。またtesto 176 T1は長期間に亘る温度の記録にも適しています。金属製のハウジングは機械的な影響や強い衝撃にも耐性があり、工業分野などでも長期間使用できます。ホームページから無料でダウンロードできるソフトウェア ComSoft Basic をご使用いただくとデータロガーの高速プログラミングとデータ分析が簡単に実行できます。

testo 176 T2は外付 Pt100 プローブ用の2つの接続口を備えており、2箇所の測定ポイントで同時に測定することができます。他のデータロガーの校正にも使用できる参照クラスのデータロガーです。

Testo の他の食品業界向けのデータロガー同様、testo 176 T1 および 176 T2 はTÜV Süd の ATP テストステーションでテストされ、DIN EN 12830規格への適合が認証されています。

## テクニカルデータ

### testo 176 T1

Pt100温度ロガー(内蔵1チャンネル)  
壁掛用ブラケット  
リチウム電池  
出荷検査書

型番: 0572 1761



### testo 176 T2

Pt100温度ロガー(外付2チャンネル)  
壁掛用ブラケット  
リチウム電池  
出荷検査書

型番: 0572 1762



#### 一般テクニカルデータ

|         |  |
|---------|--|
| バッテリー種類 | 1 x リチウム電池 (TL-5903)                             |
| バッテリー寿命 | 8 年 (測定間隔: 15 分、+25 °C時)                         |
| 動作温度    | -35 ~ +70 °C                                     |
| 保管温度    | -40 ~ +85 °C                                     |
| 寸法      | 103 x 63 x 33 mm                                 |
| 質量      | 約 410 g (testo 176 T1)<br>約 220 g (testo 176 T2) |
| 保護等級    | IP68 (testo 176 T1)<br>IP65 (testo 176 T2)       |
| 測定頻度    | 1 秒 ~ 24 時間 (設定可能、<br>オンライン測定 は2 秒から 24 時間)      |
| メモリ     | 2,000,000 測定値                                    |
| インタフェース | Mini USB, SD カードスロット                             |

|                | testo 176 T1           | testo 176 T2   |
|----------------|------------------------|--|
| センサ            | Pt100 class A          | Pt100 class A  |
| チャンネル          | 1 x 内蔵                 | 2 x 外付   |
| 測定範囲           | -35 ~ +70 °C           | -100 ~ +400 °C   |
| 精度<br>±1 digit | ±0.4 °C (-35 ~ +70 °C) | ±0.2 °C (-100 ~ +200 °C)<br>±0.3 °C (+200.1 ~ +400 °C) |
| 分解能            | 0.01 °C                | 0.01 °C  |



Mini USB および SD カードス  
ロット



外付Pt100プローブ接続口  
(testo 176 T2 のみ)



大型ディスプレイ  
(testo 176 T2 のみ)

## アクセサリ

|  | 型番        |
|--|-----------|
| データロガー用モバイルプリンタ( testo 175/176/184 用)  | 0572 0576 |
| 壁掛けホルダー(ロック付き)   | 0554 1703 |
| PC接続用 USBケーブル  | 0449 0047 |
| SD カード、データロガー(testo 175/ testo 176)からの測定データ収集用、2 GB、使用範囲: -20 °Cまで   | 0554 8803 |
| リチウム電池 TL-5903 x 1   | 0515 1760 |
| ComSoft Basic 5 - ベーシックソフトウェア、データロガーのプログラム、読み取り (ホームページ <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a> から無料ダウンロード可能) | -         |
| ComSoft Professional- プロフェッショナルソフトウェア、データロガーのプログラム、読み取り、アーカイブ  | 0554 1704 |
| ComSoft CFR 21 Part 11- ソフトウェア、データロガーのプログラム、読み取り、アーカイブ、CFR 21 Part 11 におけるアーカイブされたデータの正当性を立証可能                         | 0554 1705 |

## プローブ

|                     | 寸法  | 測定範囲          | 精度  | t <sub>99</sub>          | 型番        |
|---------------------|---|---------------|---|--------------------------|-----------|
| Pt100 プローブ          |   |               |   |                          |           |
| 防水型 浸漬/芯温プローブ       |  | -50 ~ +400 °C | ±0.15°C+測定値の0.2% (-50 ~ +300 °C),<br>±0.3°C+測定値の0.5% (その他の範囲) <sup>1)</sup> | 12 秒                     | 0609 1273 |
| 食品用中心温度プローブ ステンレス鋼製 |  | -50 ~ +400 °C | ±0.15°C+測定値の0.2% (-50 ~ +300 °C),<br>±0.3°C+測定値の0.5% (その他の範囲) <sup>1)</sup> | 10 秒                     | 0609 2272 |
| フラットコードプローブ         |  | -85 ~ +150 °C | ±0.15°C+測定値の0.2%  | 35 秒                     | 0572 7001 |
| 耐腐食性ラボ用プローブ         |  | -50 ~ +400 °C | ±0.15°C+測定値の0.2% (-50 ~ +300 °C),<br>±0.3°C+測定値の0.5% (その他の範囲) <sup>1)</sup> | 45 秒<br>12 秒<br>ガラス管未装着時 | 0609 7072 |
| 気体温度プローブ ステンレス鋼製    |  | -50 ~ +400 °C | ±0.15°C+測定値の0.2% (-50 ~ +300 °C),<br>±0.3°C+測定値の0.5% (その他の範囲) <sup>1)</sup> | 70 秒                     | 0609 1773 |

1) EN 60751に準拠した精度保証範囲は Class A および Class B 共に-200~+600°Cです(Pt100)。

\*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。

**株式会社テストー** [www.testo.com](http://www.testo.com)

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 バレアナビル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.045-393-1863

📞ヘルプデスク TEL.045-476-2547  
🌐ホームページ <http://www.testo.com> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)