

## 温度ロガー

testo 176 T3 / testo 176 T4

バッテリー交換時もデータ消失のない高い安全性

T熱電対, K熱電対, J熱電対が接続可能

4つの測定ポイントを同時測定

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

堅牢な金属製ハウジング (testo 176 T3) またはデータ確認も容易な大型ディスプレイ搭載 (testo 176 T4)



IP65

あるプロセスで規定されている温度値が実際に守られているかどうか、その確認は非常に重要です。testo 176 T3 は堅牢な金属製ハウジングが採用されており、工業プロセスの4つの異なる測定ポイントで同時に温度を測定・記録するのに最適なデータロガーです。接続可能な熱電対プローブも幅広く、さまざまなアプリケーションの要件を満たすことができます。

testo 176 T4 では、測定値としきい値逸脱に関する情報をクリアなディスプレイで確認することができます。これにより、PCでロガーを読み取ることなく、現場で迅速に概要を把握できます。

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。

## テクニカルデータ / アクセサリ

### testo 176 T3

熱電対温度ロガー(外付4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 1763

### testo 176 T4

熱電対温度ロガー(外付4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 1764

#### 一般テクニカルデータ

チャンネル	4 x 外付
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	-20 ~ +70 °C
保管温度	-40 ~ +85 °C
寸法	103 x 63 x 33 mm
質量	約 430 g (testo 176 T3) 約 230 g (testo 176 T4)
保護等級	IP65
測定頻度	1 秒 ~ 24 時間 (設定可能、 オンライン測定 は2 秒から 24 時間)
メモリ	2,000,000 測定値



Mini USB および SD カードス  
ロット



外付プローブ接続口 ( T, K および  
J熱電対)

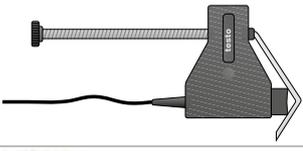
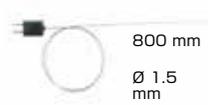
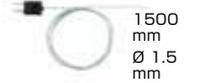
#### センサタイプ

センサ	T熱電対 (Cu-CuNi)	K熱電対 (NiCr-Ni)	J 熱電対(Fe-CuNi)
測定範囲	-200 ~ +400 °C	-200 ~ +1000 °C	-100 ~ +750 °C
精度 ±1 digit	測定値の ±1 % (-200 ~ -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ~ +70 °C) 測定値の ±0.5 % (+70.1 ~ +400 °C)	測定値の ±1 % (-200 ~ -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ~ +70 °C) 測定値の ±0.5 % (+70.1 ~ +1000 °C)	±0.3 °C (-100 ~ +70 °C) 測定値の ±0.5 % (+70.1 ~ +750 °C)
分解能	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C

#### アクセサリ

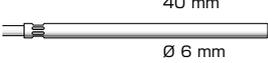
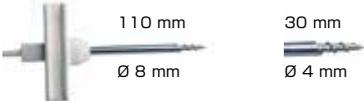
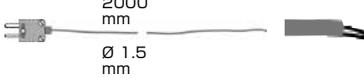
	型番
データロガー用モバイルプリンタ( testo 175/176/184 用)	0572 0576
壁掛けホルダー(ロック付き)	0554 1703
PC接続用 USBケーブル	0449 0047
SD カード、データロガー(testo 175/ testo 176)からの測定データ収集用、2 GB、使用範囲: -20 °Cまで	0554 8803
リチウム電池 TL-5903 x 1	0515 1760
ComSoft Basic 5 - ベーシックソフトウェア、データロガーのプログラム、読み取り(ホームページ <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</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

プローブタイプ	寸法	測定範囲	精度	t <sub>99</sub>	型番
K熱電対プローブ					
シースタイプ フレキシブル		-40 ~ +1000 °C	±1.5°C(Class 1) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 5792
シースタイプ フレキシブル 浸漬/芯温プローブ		-200 ~ +40 °C	±2.5°C(Class 3) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 5793
シースタイプ フレキシブル 浸漬/芯温プローブ		-40 ~ +1000 °C	±1.5°C(Class 1) <sup>1)</sup>	4 秒	0602 5693
マグネットプローブ 20 N		-50 ~ +170 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	150 秒	0602 4792
マグネットプローブ 10 N		-50 ~ +400 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	—	0602 4892
面ファスナー式パイプ巻付型 表面温度プローブ		-50 ~ +120 °C	±1.5°C(Class 1) <sup>1)</sup>	90 秒	0628 0020
パイプクランプ表面プローブ		-60 ~ +130 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 4592
パイプクランププローブ		-50 ~ +100 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 4692
防水型食品用ステンレスプローブ		-60 ~ +400 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	7 秒	0602 2292
防水型浸漬/芯温プローブ		-50 ~ +230 °C	±1.5°C(Class 1) <sup>1)</sup>	15 秒	0628 1292
素線タイプ温度プローブ (ファイバークラス被覆)		-50 ~ +400 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 0644
素線タイプ温度プローブ (ファイバークラス被覆)		-50 ~ +400 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 0645

1) EN 60584-1 / IEC 60584-1 に準拠した精度保証範囲は、Class 1 が -40 ~ +1000 °C、Class 2 が -40 ~ +1200 °C、Class 3 が -200 ~ +40 °C です(K熱電対)。

# プローブ

プローブタイプ	寸法	測定範囲	精度	t <sub>99</sub>	型番
<b>K熱電対プローブ</b>					
素線タイプ温度プローブ (PTFE被覆)	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ~ +250 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	5 秒	0602 0646
ステンレス鋼製スリーブプローブ	 40 mm Ø 6 mm	-50 ~ +205 °C	±2.5°C(Class 2) <sup>1)</sup>	20 秒	0628 7533
シースタイプ フレキシブル 浸漬/芯温プローブ(針金タイプ)	 Ø 0.25 mm 500 mm	-40 ~ +1000 °C	±1.5°C(Class 1) <sup>1)</sup>	1 秒	0602 0493
<b>T熱電対プローブ</b>					
防水型冷凍食品用ドリルプローブ	 110 mm Ø 8 mm 30 mm Ø 4 mm	-50 ~ +350 °C	±0.2 °C (-20 to +70 °C) ±0.5 °C(Class 1) (その他の範囲) <sup>2)</sup>	8 秒	0603 3292
防水型冷凍食品用プローブ ステンレス製強化ケーブル(FEP)	 125 mm Ø 4 mm 30 mm Ø 3.2 mm	-50 ~ +350 °C	±0.2 °C (-20 to +70 °C) ±0.5 °C(Class 1) (その他の範囲) <sup>2)</sup>	7 秒	0603 3392
防水型高速応答ニードルプローブ	 150 mm Ø 1.4 mm	-50 ~ +250 °C	±0.2 °C (-20 to +70 °C) ±0.5 °C(Class 1) (その他の範囲) <sup>2)</sup>	2 秒	0628 0027
フレキシブル温度プローブ (PTFE被覆)	 2000 mm Ø 1.5 mm	-50 ~ +250 °C	±0.5 °C(Class 1) <sup>2)</sup>	2 秒	0603 0646

1) EN 60584-1 / IEC 60584-1 に準拠した精度保証範囲は、Class 1 が -40 ~ +1000 °C、Class 2 が -40 ~ +1200 °C、Class 3 が -200 ~ +40 °C です(K熱電対)。  
2) EN 60584-1 / IEC 60584-1 に準拠した精度保証範囲は、Class 1 が -40 ~ +350 °C です(T熱電対)。

\*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。