

確かな測定で見える化を。
Testo from Germany



Testo 環境データロガーカタログ

高耐久で安定性に優れたテストーの環境データロガーシリーズ

- testo 174/175/176 温度 / 温湿度ロガー
- testo 184 輸送用 温度 / 温湿度 / 衝撃ロガー
- testo 162/160/164 オンラインデータロガー
- testo 190/191 耐熱・耐圧データロガー

目次

P.3 ~

データロガー testo 174 / 175 / 176 シリーズ

- テスト用温度・湿度データロガーのスタンダードタイプ
- 設置・回収タイプ
- 豊富なバリエーションから選択可能



P.8 ~

輸送用データロガー testo 184 シリーズ

- 輸送時の環境記録に特化した薄型データロガー
- 設置・回収タイプ
- 専用ソフトウェアなしで使用可能



P.11 ~

アプリ・ソフトウェア (testo 17x / 184 シリーズ用)

- 専用アプリ「testo Smart」(testo 174BT 用)
- 無料で使える testo ComSoft Basic (testo 17x 用)
- オンライン測定が可能 ComSoft Professional
- 医薬業界向け ComSoft 21 CFR Part 11



P.12 ~

オンラインデータロガー testo 162 / 160 / 164 シリーズ

- Wi-Fi 経由でデータをクラウドに自動送信
- データロガーの回収が不要な常設タイプ
- いつでもどこでも WEB でモニタリングが可能



P.19 ~

耐熱・耐圧データロガー testo 190 / 191

- 凍結乾燥や滅菌プロセスに
- 測定箇所の形状に合わせて選べる温度ロガー 4 種と圧力ロガー
- 本体筐体は SUS316L、バッテリー筐体は高機能樹脂 PEEK を使用



P.22 ~

温度プローブ一覧

- 熱電対 (K/T タイプ)
- Pt100 白金測温抵抗体
- NTC サーミスタ



データロガー testo 174 / 175 / 176 シリーズ

testo 174 T (温度タイプ) / testo 174 H (温度・湿度タイプ)



testo 174 T (および testo174 H) の実寸大画像

testo 174 シリーズは食品や医薬品などの保管温度や、倉庫などの室内温湿度の継続的な記録に最適なミニデータロガーです。

testo 174 T は -30°Cからの測定に対応しており、冷蔵庫や冷凍庫の温度管理に最適です。

モバイルアプリに接続できる Bluetooth タイプ、PC ソフトウェアに接続できる USB タイプの 2 種類から選択可能です。

testo 174 シリーズの特長

- センサ内蔵タイプ
- 最大 / 最小値 / しきい値逸脱表示
- 上下限しきい値表示
- 記録可能残日数表示
- 軽量・小型
- 状態表示 (Rec/End/Wait)

testo 175 / testo 176 シリーズ



testo 175T2 の実寸大画像。testo 175 および 176 シリーズの本体右側面には USB mini-B 接続口と SD カードソケットが搭載されています。

testo 175/176 シリーズはセンサ内蔵またはプローブ外付タイプのデータロガーです。用途に応じてモデルを絞り込むことができます。各測定項目の最大値 / 最小値は常に記録され、必要に応じてボタン長押しでリセットすることができます。

testo 175 / 176 シリーズの特長

- 測定中に最大 / 最小値の履歴をボタンでリセット可能
- SD カード (2GB) でデータ抽出が可能
- 大容量メモリ
1,000,000 データ (175) / 2,000,000 データ (176)
- 長寿命電池
最長 3 年 (testo 175) / 最長 8 年 (testo 176)
- センサ内蔵またはプローブ外付タイプ
- testo 176 P1 は大気圧センサ内蔵
- 温度・湿度を同時に確認できる 2 行ディスプレイ
- 最大 / 最小値 / しきい値逸脱表示
- 記録可能残日数表示
- 状態表示 (Rec/End/Wait)

使用方法

Step1: 測定設定

データロガーと PC ソフトウェアを接続して測定条件を設定

Step2: 設置 & 測定開始

測定場所にデータロガーを設置し、設定した開始条件を満たすと測定が始まります。

Step3: ロガーの回収

データロガーを測定場所から回収します。

Step4: 解析 & エクスポート

再度 PC ソフトウェアと接続しデータを抽出・解析します。Excel 形式での出力可能。

温度データロガー製品ラインナップ

Bluetoothタイプ

testo 174 T BT 温度データロガー

校正可



- 温度センサ内蔵
- 軽量・小型
- 測定範囲: -30 ~ +70°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ±0.5°C
- メモリ: 16,000 データ
- 記録間隔: 1分 ~ 24時間

白 型番: 0572 1742 01
黒 型番: 0572 1742 02
価格: 23,000 円

USBタイプ

testo 174 T 温度データロガー

校正可



- 温度センサ内蔵
- 軽量・小型
- 測定範囲: -30 ~ +70°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ±0.5°C
- メモリ: 16,000 データ
- 記録間隔: 1分 ~ 24時間

白 型番: 0572 1740 01
黒 型番: 0572 1740 02
価格: 17,000 円

USBタイプ

testo 175 T1 温度データロガー

校正可



- 温度センサ内蔵
- 測定範囲: -35 ~ +55°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ±0.5°C
- 大容量メモリ: 1,000,000 データ
- 最大・最小値をボタンリセット可能
- 記録間隔: 10秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

※冷凍庫内ではリチウム乾電池 (0515 0042) を推奨

型番: 0572 1751
価格: 32,000 円 (税別)

USBタイプ

testo 175 T2 温度データロガー

校正可



- 温度センサ内蔵 + 外付プローブ接続可能
- 測定範囲: -35 ~ +55°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ±0.5°C (内蔵) / ±0.3°C (外付)
- 大容量メモリ: 1,000,000 データ
- 記録間隔: 10秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1752
価格: 41,000 円 (税別)

USBタイプ

testo 176 T2 温度データロガー

校正可



- 外付 Pt100 プローブ 2本接続可能
- 測定範囲: -100 ~ +400°C
- 分解能: 0.01°C
- 本体精度: ±0.2°C (代表値)
- 大容量メモリ: 2,000,000 データ
- 最長 8年の大容量専用電池
- 記録間隔: 1秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1762
価格: 78,000 円 (税別)

USBタイプ

testo 175 T3 温度データロガー

校正可



- 外付熱電対プローブ 2本接続可能
- 測定範囲: -50 ~ +1,000°C
- 分解能: 0.1°C
- 本体精度: ±0.5°C (代表値)
- 熱電対 (T/K) に対応
- 大容量メモリ: 1,000,000 データ
- 記録間隔: 10秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1753
価格: 48,000 円 (税別)

USBタイプ

testo 176 T3 温度データロガー

校正可



- 外付熱電対プローブ 4本接続可能
- 測定範囲: -200 ~ +1,000°C
- 分解能: 0.1°C
- 本体精度: ±0.3°C (代表値)
- 熱電対 (T/K/J) に対応
- 大容量メモリ: 2,000,000 データ
- 最長 8年の大容量専用電池
- 記録間隔: 1秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1763
価格: 90,000 円 (税別)

USBタイプ

testo 176 T4 温度データロガー

校正可



- 外付熱電対プローブ 4本接続可能
- 測定範囲: -200 ~ +1,000°C
- 分解能: 0.1°C
- 本体精度: ±0.3°C (代表値)
- 熱電対 (T/K/J) に対応
- 大容量メモリ: 2,000,000 データ
- 最長 8年の大容量専用電池
- 記録間隔: 1秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1764
価格: 90,000 円 (税別)

温湿度データロガー製品ラインナップ

Bluetoothタイプ 校正可

testo 174 H BT
温湿度データロガー

- 温度・湿度センサ内蔵
- 軽量・小型
- 測定範囲: -20 ~ +70°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH
- 精度: ±0.5°C / ±3% (+25°C時)
- メモリ: 16,000 データ
- 記録間隔: 1分 ~ 24時間

白 型番: 0572 1743 01
黒 型番: 0572 1743 02
価格: 27,000 円



USBタイプ 校正可

testo 174 H
温湿度データロガー

- 温度・湿度センサ内蔵
- 軽量・小型
- 測定範囲: -20 ~ +70°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH
- 精度: ±0.5°C / ±3% (+25°C時)
- メモリ: 16,000 データ
- 記録間隔: 1分 ~ 24時間

白 型番: 0572 1741 01
黒 型番: 0572 1741 02
価格: 23,000 円



USBタイプ 校正可

testo 175 H1
温湿度データロガー

- 温度・湿度センサ内蔵
- 測定範囲: -20 ~ +55°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH
- 精度: 0.4°C / ±2%RH (+25°C時)
- メモリ: 1,000,000 データ
- 記録間隔: 10秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能
- 別種の先端キャップあり (P.7)

型番: 0572 1754
価格: 66,000 円 (税別)



USBタイプ 校正可

testo 176 H1
温湿度データロガー

- 外付温湿度プローブ 2本接続可能
- 測定範囲: -20 ~ +70°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH
- 本体精度: ±0.2°C (温度のみ)
- 最長 8年の大容量専用電池
- メモリ: 2,000,000 データ
- 記録間隔: 1秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1765
価格: 105,000 円 (税別)



USBタイプ 校正可

testo 176 P1
温湿度・大気圧データロガー

- 内蔵大気圧センサ + 外付プローブ 2本接続
- 測定範囲: -20 ~ +70°C / 0 ~ 100%RH
- 大気圧測定範囲: 600 ~ 1,100hPa
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH / 1hPa
- 本体精度: ±0.2°C / ±3hPa
- 最長 8年の大容量専用電池
- メモリ: 2,000,000 データ
- 記録間隔: 1秒 ~ 24時間
- SDカード (2GB) でデータ抽出可能

型番: 0572 1767
価格: 130,000 円 (税別)



共通の同梱品:

- データロガー本体
- 壁掛けブラケット
- 電池
- 出荷検査書

testo 175/176 の同梱品:

- ロック (南京錠)

testo 174 T/H (USBタイプ) の同梱品:

- USBケーブル (0.2m)

testo 175/176とPCを接続するためのUSBケーブルは同梱品に含まれておりません。





USB2.0ケーブル (タイプ Mini-B ⇄ タイプ A) をお持ちでなければ別売のアクセサリ (P.7 参照) または市販のものをご購入ください。

温湿度プローブ

製品名	φ 12mm 温湿度プローブ (先端キャップは別種に交換可能 P.7 参照)	φ 4mm 温湿度プローブ
外観		
測定範囲	温度: -20 ~ +70°C / 湿度: 0 ~ 100%RH	温度: 0 ~ +40°C / 湿度: 0 ~ 100%RH
精度	温度: ±0.2°C / 湿度: ±2%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ±0.03 %RH を加算	温度: ±0.2°C / 湿度: ±2%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ±0.08 %RH を加算
サイズ	シャフト長 175mm、直径φ12mm	全長 125mm、直径φ8mm、先端長 65mm、先端φ4mm
ケーブル長	1.2m	2.75m
型番	0572 6172	0572 6174
価格 (税別)	53,000 円	75,000 円

※高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12時間以上)。

温度データロガー テクニカルデータ

製品名	testo 174 T BT	testo 174 T	testo 175 T1	testo 175 T2
画像				
タイプ	センサ内蔵	センサ内蔵	センサ内蔵	センサ内蔵 / 外付
測定項目	温度	温度	温度	温度
測定項目数	1(内蔵)	1(内蔵)	1(内蔵)	2(内蔵×1、外付×1)
温度センサ	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ
測定範囲	-30 ~ +70°C	-30 ~ +70°C	-35 ~ +55°C	-35 ~ +55°C (内蔵) -40 ~ +120°C (外付)
本体精度 ± 1 digit <small>※システム精度を求めるにはブロー精度を加算してください。</small>	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.5°C (内蔵) / ± 0.3°C (外付)
分解能	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
最大最小値ボタンリセット	—	—	✓	✓
SDカードデータ抽出	—	—	✓※ SDカードは2GBタイプのみ使用可能	—
メモリ	16,000 データ	16,000 データ	1,000,000 データ	1,000,000 データ
記録間隔	1分 ~ 24時間	1分 ~ 24時間	10秒 ~ 24時間	10秒 ~ 24時間
最长電池寿命	500日 (15分間隔、+25°C時)	500日 (15分間隔、+25°C時)	3年 (15分間隔、+25°C時)	3年 (15分間隔、+25°C時)
インターフェイス	Bluetooth	USB2.0 (Cタイプ)	USB2.0(mini-Bタイプ)	
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
動作温度	-30 ~ +70°C	-30 ~ +70°C	-35 ~ +55°C	-35 ~ +55°C
保管温度	-40 ~ +70°C	-40 ~ +70°C	-35 ~ +55°C	-35 ~ +55°C
外形寸法	60 × 38 × 18.5mm	60 × 38 × 18.5mm	89 × 53 × 27mm	89 × 53 × 27mm
質量	35g	35g	156g	160g
電池の種類	CR2032×2	CR2032×2	単 4 アルカリ乾電池×3	単 4 アルカリ乾電池×3
EN 12830	✓	✓	✓	✓
HACCP International 認証	✓ (白色のみ対象)	✓ (白色のみ対象)	✓	✓

製品名	testo 176 T2	testo 175 T3	testo 176 T3	testo 176 T4
画像				
タイプ	外付	外付	外付	外付
測定項目	温度	温度	温度	温度
測定項目数	2(外付)	2(外付)	4(外付)	4(外付)
温度センサ	Pt100	熱電対 (T/K)	熱電対 (T/K/J)	熱電対 (T/K/J)
測定範囲	-100 ~ +400°C	T: -50 ~ +400°C K: -50 ~ +1,000°C	T: -200 ~ +400°C / K: -200 ~ +1,000°C / J: -100 ~ +750°C	
本体精度 ± 1 digit <small>※システム精度を求めるにはブロー精度を加算してください。</small>	± 0.2°C (-100 ~ +200°C) ± 0.3°C (+200.01 ~ +400°C)	± 0.5°C (-50 ~ +70°C) ± 0.7% × 測定値 (+70.1 ~ +1,000°C)	± 1% × 測定値 (-200 ~ +100.01) / ± 0.3°C (-100 ~ +70°C) / ± 0.5 × 測定値 (+70.1 ~ +1,000°C)	
分解能	0.01°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
最大最小値ボタンリセット	✓	✓	✓	✓
SDカードデータ抽出	○※ SDカードは2GBタイプのみ使用可能			
メモリ	2,000,000 データ	1,000,000 データ	2,000,000 データ	2,000,000 データ
記録間隔	1秒 ~ 24時間	10秒 ~ 24時間	1秒 ~ 24時間	1秒 ~ 24時間
最长電池寿命	8年 (15分間隔、+25°C時)	3年 (15分間隔、+25°C時)	8年 (15分間隔、+25°C時)	8年 (15分間隔、+25°C時)
インターフェイス	USB2.0(mini-Bタイプ)			
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
動作温度	-35 ~ +70°C	-20 ~ +55°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C
保管温度	-40 ~ +85°C	-20 ~ +55°C	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C
外形寸法	103 × 63 × 33mm	95 × 55 × 30mm	103 × 63 × 33mm	103 × 63 × 33mm
質量	220g	160g	430g	220g
電池の種類	専用リチウム電池×1	単 4 アルカリ乾電池×3	専用リチウム電池×1	専用リチウム電池×1
EN 12830	✓	—	—	—
HACCP International 認証	✓	✓	✓	✓

温湿度データロガー テクニカルデータ

製品名	testo 174 H BT	testo 174 H	testo 175 H1	testo 176 H1	testo 176 P1	
画像						
タイプ	内蔵	内蔵	外付	外付	外付・内蔵 (大気圧)	
測定項目	温度・湿度	温度・湿度	温度・湿度	温度・湿度	温度・湿度・大気圧	
測定項目数	2(温度×1、湿度×1)	2(温度×1、湿度×1)	2(温度×1、湿度×1)	4(温度×2、湿度×2)	5(温度×2、湿度×2、大気圧×1)	
演算項目	—	—	露点、絶対湿度	露点、絶対湿度	露点、絶対湿度	
温度	測定範囲	-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +55°C	-20 ~ +70°C	
	本体精度 ±1 digit <small>※システム精度を求めるにはプローブ精度を加算してください。</small>	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.4°C	± 0.2°C	
	分解能	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	
湿度	測定範囲*	0 ~ 100%RH (結露なきこと)				
	本体精度 ±1 digit	± 3%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算	± 3%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算	± 2%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算	外付プローブの精度に依存	
	分解能	0.1%RH	0.1%RH	0.1%RH	0.1%RH	0.1%RH
大気圧	測定範囲	—	—	—	—	600 ~ 1,100hPa
	本体精度 ±1 digit	—	—	—	—	± 3hPa (0 ~ +50°C時)
	分解能	—	—	—	—	1hPa
最大最小値ボタンリセット	—	—	✓	✓	✓	
SDカードデータ抽出	—	—	✓ ※ SD カードは 2GB タイプのみ使用可能			
メモリ	16,000 データ	16,000 データ	1,000,000 データ	2,000,000 データ	2,000,000 データ	
記録間隔	1分 ~ 24時間	1分 ~ 24時間	10秒 ~ 24時間	1秒 ~ 24時間	1秒 ~ 24時間	
最長電池寿命	1年 (15分間隔、+25°C時)	1年 (15分間隔、+25°C時)	3年 (15分間隔、+25°C時)	8年 (15分間隔、+25°C時)		
インターフェイス	Bluetooth	USB2.0 (Cタイプ)	USB2.0(mini-Bタイプ)			
保護等級	IP20	IP20	IP54	IP65	IP54	
動作温度	-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +55°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	
保管温度	-40 ~ +70°C	-40 ~ +70°C	-20 ~ +55°C	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C	
外形寸法	60 × 38 × 18.5mm	60 × 38 × 18.5mm	149 × 53 × 27mm	103 × 63 × 33mm	103 × 63 × 33mm	
質量	35g	35g	165g	220g	230g	
電池の種類	CR2032×2	CR2032×2	単 4 アルカリ乾電池×3	専用リチウム電池×1	専用リチウム電池×1	
EN 12830	—	—	—	—	—	
HACCP International 認証	✓ (白色のみ対象)	✓ (白色のみ対象)	✓	✓	✓	

* 高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。

testo 174 / 175 / 176 用アクセサリ

製品名	型番	価格(税別)
USB2.0 2m (タイプ Mini-B ⇄タイプ A)(testo 175/176 用)	0449 0047	お問い合わせください
SD カード (2GB) (testo 175/176 用)……①	0554 8803	お問い合わせください
プローブブラケット	8793 0037	お問い合わせください
プローブシールドブロック (マグネット付)	8793 0032	お問い合わせください
testo 17x 用 強力マグネット (Ø20mm × 2)……②	8793 0030	お問い合わせください
低温用 単 4 リチウム乾電池 × 1 本 (必要数量 :3)……③	0515 0042	お問い合わせください
testo 176 専用単 3 リチウム電池 × 1 本……④	0515 1760	お問い合わせください
ステンレス 焼結キャップ……⑤	0554 0641	14,000 円
PTFE 焼結キャップ……⑥	0554 0756	12,000 円



testo 176 T3用耐熱ケース



型番: 0699 6995/1
価格: お問い合わせください

- 最大 +200°C の環境で使用可能
- testo 176 T3 を 1 台収容可能
- オープン、乾燥炉などの温度管理に
- 真空ガラスを使用した耐熱構造

動作温度	+200°C以下
仕様時間	+100°C環境: 6 時間以内
	+150°C環境: 3 時間以内
	+200°C環境: 1.5 時間以内
動作気圧	大気圧
外形寸法	外部: Φ125 × 385mm
	内部: Φ72 × 145mm
質量	約 3.5kg

K 熱電対クリップ付オープンプローブ
型番: 0699 7002/1 (1m)
0699 7002/2 (2m)
価格: お問い合わせください

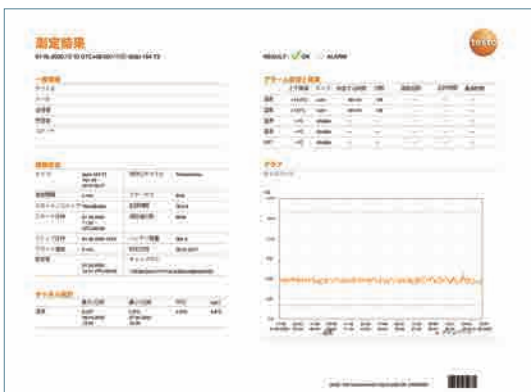
輸送用データロガー testo 184 シリーズ

超低温 (-80℃)、衝撃にも対応。輸送用データロガー

testo 184 シリーズは、USB タイプの輸送用温湿度・衝撃ロガーです。厚さ 12mm 以下で梱包の中に入れやすく、輸送時の温度・湿度・衝撃の状態を記録できます。本体に内蔵の設定用 PDF ドキュメントから設定を行い、記録終了後は PDF サマリーレポートが自動生成されるため、荷受時に担当者が専用ソフトウェアを PC にインストールする必要はありません。



testo 184 の実寸大画像



PDF サマリーレポート (言語複数選択可)

testo 184 シリーズの特長

●専用ソフトウェア不要で運用可能

本体内の PDF から測定条件の設定ができ、記録終了後もサマリーレポートを自動生成。専用ソフトをインストールする手間なく、誰でも簡単に設定・閲覧が可能です。

※詳細データが必要な場合は、ComSoft Professional (0554 1704)、または ComSoft CFR (0554 1705) が必要です。(P.11 参照)

●一目でわかるアラート機能

しきい値を逸脱した際は LED やディスプレイの矢印(↑または↓)で即座にお知らせ。荷受時の担当者が、専門知識がなくても異常の有無を瞬時に判別できます。

●PC へダイレクトに USB 接続

本体に USB コネクタを内蔵。キャップを外して Windows PC へ直接差し込むだけで、測定設定やレポート確認がスムーズに行えます。



USB コネクタ

●輸送ルートを可視化するタイムスタンプ

ボタン操作で最大 10 回まで日時を記録。配送業者の交代時などに記録を残すことで、輸送行程のどこで異常が発生したかの特定をサポートします。

航空機搭載基準

testo 184 シリーズは航空機に搭載する機器の EMC 試験である「RTCA DO-160G Section 21.5 Category H」に合格しているため、航空機に搭載した状態での測定が可能です。航空輸送時にテストレポートの提出が求められる際はお問い合わせください。

使用方法

Step1: 設定用 PDF の起動

データロガーと PC を接続してストレージ内の設定用 PDF ドキュメントを起動

※ Adobe Acrobat Reader 推奨

Step2: 設定と保存

PDF 上で測定条件を設定します。最後に最下部のボタンをクリックして設定ファイル(.xml)を testo 184 のストレージに保存

Step3: 測定開始と終了

ロガーを測定場所に設置し、START ボタンを長押しで測定が開始されます。測定を終了するときは、STOP ボタンを長押しします。

※ボタン開始・終了の設定時の挙動

Step4: 解析

再度 PC と接続すると PDF レポートが自動生成されます。

testo 184 シリーズ製品ラインナップ



testo 184 T1
温度ロガー (90 日)

- 使い切りタイプ (90 日)
- 温度センサ内蔵
- 測定範囲: -35 ~ +70°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± 0.5°C
- 輸出などの片道輸送時に最適
- 大容量メモリ: 16,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 最大 / 最小値、しきい値逸脱をボタン
リセット可能 (タイムマーク機能、10 回まで)

型番: 0572 1841
価格: 9,900 円 (税別)



testo 184 T2
温度ロガー (150 日)

- 使い切りタイプ (150 日)
- 温度センサ内蔵
- 測定範囲: -35 ~ +70°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± 0.5°C
- 輸出などの片道輸送時に最適
- 大容量メモリ: 40,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 最大 / 最小値、しきい値逸脱をボタン
リセット可能 (タイムマーク機能、10 回まで)

型番: 0572 1842
価格: 12,000 円 (税別)



testo 184 T3 校正可
温度ロガー

- 繰り返し使用できるタイプ
- 温度センサ内蔵
- 測定範囲: -35 ~ +70°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± 0.5°C
- 保冷库・冷蔵庫の温度管理に最適
- メモリ容量: 40,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 最大 / 最小値、しきい値逸脱をボタン
リセット可能 (タイムマーク機能、10 回まで)

型番: 0572 1843
価格: 27,000 円 (税別)



testo 184 T4 校正可
温度ロガー

- 繰り返し使用できるタイプ
- 超低温対応、温度センサ内蔵モデル
- 測定範囲: -80 ~ +70°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± 0.5°C (-35 ~ +70°C)
± 0.8°C (-80 ~ -35.1°C)
- 保冷库・冷凍庫の温度管理に最適
- メモリ容量: 40,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 最大 / 最小値、しきい値逸脱をボタン
リセット可能 (タイムマーク機能、10 回まで)

型番: 0572 1844
価格: 44,000 円 (税別)



testo 184 H1 校正可
温湿度ロガー

- 繰り返し使用できるタイプ
- 温度 / 湿度センサ内蔵
- 測定範囲: -20 ~ +70°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH
- 精度: ± 0.5°C (代表値)
± 1.8 %RH+ 測定値×3% (+25 °C時)
- 保管庫の温湿度管理に最適
- メモリ容量: 60,000 データ
(温度・湿度: 各 30,000 データ)
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 最大 / 最小値、しきい値逸脱をボタン
リセット可能 (タイムマーク機能、10 回まで)

型番: 0572 1845
価格: 35,000 円 (税別)



testo 184 G1 校正可
温湿度 + 衝撃ロガー

- 繰り返し使用できるタイプ
- 温度 / 湿度 / 加速度センサ内蔵
- 測定範囲: -20 ~ +70°C / 0 ~ 100%RH / 0 ~ 27g
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH / 0.1g
- 精度: ± 0.5°C (代表値)
± 1.8 %RH+ 測定値×3% (+25 °C時)
± (0.1g+ 測定値×5%)
- メモリ容量: 温湿度 64,000+ 衝撃 1,000 データ
(温度・湿度: 各 32,000 データ)
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 最大 / 最小値、しきい値逸脱をボタン
リセット可能 (タイムマーク機能、10 回まで)





型番: 0572 1846
価格: 65,000 円 (税別)

共通の同梱品: データロガー本体、電池、設定用 PDF ドキュメント (ロガーストレージ内に PDF ファイルとして保存)

testo 184 T1/T2/T3/T4/H1 の同梱品: DIN ISO 10204 に基づく出荷検査書 (ロガーストレージ内に PDF ファイルとして保存)、両面テープ

testo 184 G1 の同梱品: 固定用ブラケット

testo 184 テクニカルデータ

製品名	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3	testo 184 T4	testo 184 H1	testo 184 G1	
画像							
測定項目	温度	温度	温度	温度	温度・湿度	温度・湿度・ 加速度(衝撃)	
温度	測定範囲	-35 ~ +70°C	-35 ~ +70°C	-35 ~ +70°C	-80 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C
	精度 (± 1 digit)	± 0.5°C			± 0.8°C (-80 ~ -35.1°C) ± 0.5°C (-35 ~ +70°C)	± 0.8°C (-20 ~ 0°C) ± 0.5°C (0 ~ +70°C)	
	分解能	0.1°C					
湿度 *1	測定範囲	—	—	—	—	0 ~ 100%RH	
	精度 (± 1 digit)	—	—	—	—	± 1.8 %RH+ 測定値× 3% (+25°C時 / 5 ~ 80%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算 (0 ~ 60°C)	
	分解能	—	—	—	—	0.1%RH	
加速度	測定範囲	—	—	—	—	0 ~ 27g	
	精度 (± 1 digit)	—	—	—	—	± (0.1g+ 測定 値×5%)	
	分解能	—	—	—	—	0.1g	
測定間隔	1分 ~ 24時間						
メモリ *2	16,000 データ	40,000 データ			60,000 データ	64,000 データ 衝撃: 1,000 データ	
動作温度	-35 ~ +70°C			-80 ~ +70°C	-20 ~ +70°C		
保管温度	-55 ~ +70°C			-80 ~ +70°C	-55 ~ +70°C		
電池種類	CR2032(交換不可)	CR2450(交換不可)	CR2450	専用リチウム電池	CR2450		
電池寿命	90日	150日	500日 (15分間隔 +25°C時)	100日 (15分間隔 -80°C時)	500日 (15分間隔 +25°C時)	120日 (15分間隔 +25°C時)	
電池交換	不可		✓	✓	✓	✓	
PCとの接続	Windowsのみ対応、本体付属 USB タイプ A コネクター						
保護等級	IP67 *3				IP30		
外形寸法	35 × 9 × 75mm		40 × 12.5 × 96.5mm				
質量	25g	45g	45g	45g	45g	45g	
アラーム表示	LEDのみ	LED/ ディスプレイ		LEDのみ	LED/ ディスプレイ		
PDF レポート	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DIN ISO 10204 に基づく出荷検査書	✓	✓	✓	✓	—	—	
航空機への搭載	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN12830	✓	✓	✓	✓	—	—	
HACCP International 認証	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

*1 高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。
 *2 testo 184 H1 の場合、記録可能な最大データ数は温度・湿度それぞれ 30,000 データずつ、testo 184 G1 の場合、記録可能な最大データ数は温度・湿度それぞれ 32,000 データずつと衝撃イベント時の 1,000 データとなります。
 *3 USB キャップ取付時は IP67 (USB キャップ取り外し時は IP65)

testo 184 用 アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo 184 T3/H1/G1 用リチウムコイン電池 (CR2450)	0515 5841	お問い合わせください
testo 184 T4 専用リチウムコイン電池 × 1	0515 5840	お問い合わせください
testo 184 固定用ブラケット……①	0554 1841	4,300 円
testo 184 用 強力マグネット (Ø20mm × 2) *0554 1841 が別途必要	8793 0030	お問い合わせください



testo 17x、184 シリーズ用アプリ・ソフトウェア

testo Smart (モバイルアプリ)

対象製品: testo 174 (Bluetooth タイプ)

データロガー testo 174 T/H BTは、Bluetoothでスマートフォン・タブレットとつながり、モバイルアプリ「testo Smart」で以下の機能をご使用いただけます。

- データロガーの設定・読み出し
- アプリ内に測定データを保存
- 測定結果のエクスポート (CSV/JSON)
- PDF レポートの作成



testo ComSoft Basic

対象製品: testo 174 (USB タイプ) /175/176 用

- テストウェブサイトから無料ダウンロード可能
- シンプルな画面で直感的な操作
- PDF/CSV/excel 形式のエクスポートに対応

*testo 174BT は、ソフトウェア非対応です。

システム要件 Windows® 10、11

型番: 0572 0580
価格: 無料



testo ComSoft Professional

対象製品: testo 174 (USB タイプ) /175/176/184 用

- CSV/PDF 形式でのエクスポート
- 複数のデータロガーを同時接続
- オンライン測定 (PC と USB 接続しながらデータ取りする機能) 最小記録間隔: 174=60 秒、175=5 秒、176=2 秒

*testo 174BT は、ソフトウェア非対応です。

システム要件 Windows® 10、11

型番: 0554 1704 (ライセンスコードのみ)
価格: 85,000 円 (税別)

testo ComSoft CFR Part 11

対象製品: testo 175/176/184 用

- CSV/PDF 形式でのエクスポート
- 米 FDA の要求事項を満たした医薬業界向けソフトウェア
- ER/ES 指針のベースとなっている 21 Part 11 CFR に対応
- ComSoft Professional の機能に加え、アクセス権限設定や監査証跡、電子署名など不正アクセスや改ざん防止のためのセキュリティ機能搭載

システム要件 Windows® 10、11 Pro/Enterprise

型番: 0554 1705 (ライセンスコードのみ)
価格: 380,000 円 (税別)

ソフトウェア比較表

	ComSoft Basic	ComSoft Professional	ComSoft 21 CFR Part 11
記録データの読み出し・保存	✓	✓	✓
記録間隔と測定間隔の設定	✓	✓	✓
ファイルのエクスポート (PDF/CSV)	✓	✓	✓
記録データのグラフ、リスト解析	✓	✓	✓
記録データの集計 (最大 / 最小 / 平均値、しきい値逸脱)	✓ (しきい値逸脱のみ)	✓	✓
testo 184 シリーズの測定設定・データ読み取り	—	✓	✓
演算値の表示、演算式の追加	—	✓	✓
オンライン測定機能	—	✓	✓
複数の測定データの結合、任意期間のデータを抽出	—	✓	—
電子署名の作成 (X.509 対応)	—	—	✓
管理者によるユーザーグループごとの権限設定	—	—	✓
システム監査証跡の確認	—	—	✓

オンラインデータロガー testo 162 / 160 / 164 シリーズ

Wi-Fi × クラウド。温度・湿度管理を自動化へ。新オンラインデータロガー。



testo 162 T2 の実寸大画像



testo 164 T1 の実寸大画像

- 1. 遠隔監視で現場訪問ゼロへ**
PC・スマホのブラウザから、いつでもどこでもデータ確認。回収の手間を完全に排除します。
- 2. 設定・導入がスムーズ**
専用ソフト不要。ブラウザや PDF で簡単に設定でき、導入後すぐに運用を開始できます。
- 3. 異常を逃さない即時アラート**
しきい値逸脱時は、アプリ・SMS・メールで即座に通知。リスクへの迅速な対応を可能にします。
- 4. 万一のときも安心のバックアップメモリ**
停電等で通信が切れても、本体内蔵メモリに測定値を記録します。復旧後に自動送信されるため安心です。
- 5. クラウドで安全に一元管理**
測定データは自動でクラウドへ。記録の紛失リスクを防ぎ、確実なデータ保管を実現します。

testo 162 シリーズの特長

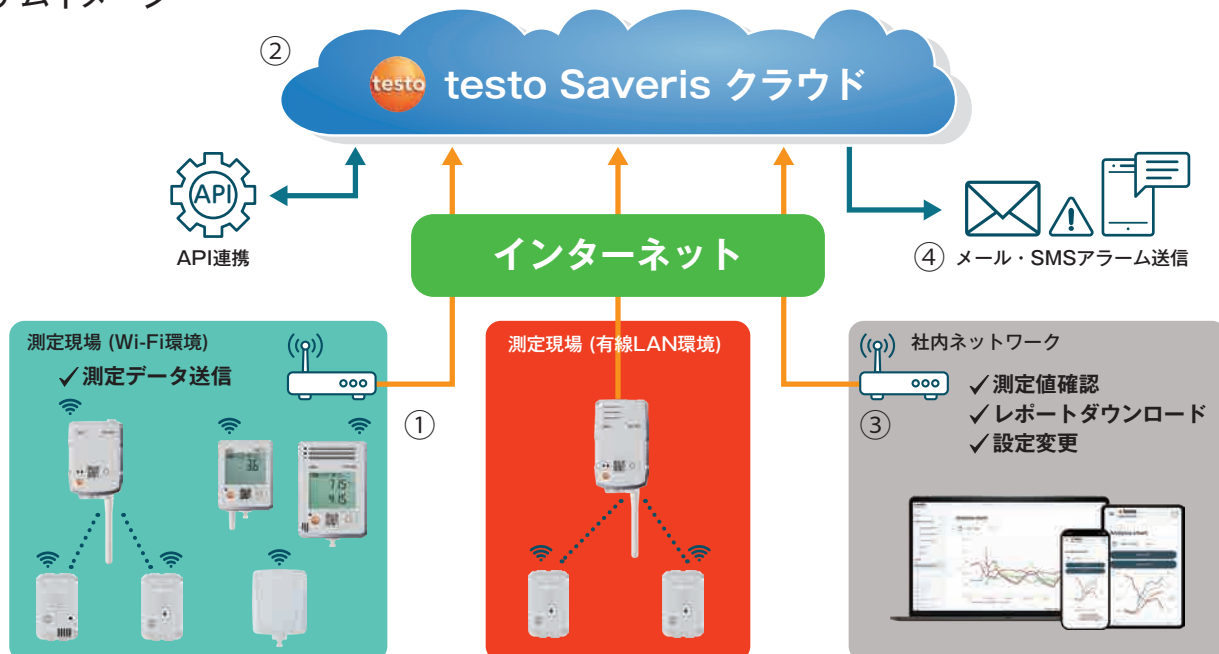
- **冷蔵庫・冷凍庫測定に最適**
フラットコード温度プローブ (0572 X001) との組み合わせで、ドア挟み込み設置を実現。
- **視認性に優れた大型ディスプレイ**
最新値・アラーム・電池残量を一目で確認。
- **様々な温度プローブに対応**
-200 ~ +1,350 °C 対応の多様なプローブを使用可能。

testo 164 シリーズの特長

- **驚きの軽さ、わずか 44g**
超軽量・コンパクト設計。設置場所を選ばず、あらゆるスペースにフィットします。
- **8年の長寿命バッテリー**
電池交換の手間を大幅に削減。長期にわたる安定したモニタリングをサポート。(電池交換不可)
- **920MHz 帯で広域カバー**
ゲートウェイ (中継機) とデータロガー間の通信には、Wi-Fi よりも長距離で障害物に強い 920 MHz 帯を採用。広い倉庫や入り組んだ現場でも、安定したモニタリングを実現。
- **有線/無線両対応のゲートウェイ**
ゲートウェイ (中継機) は Wi-Fi と有線 LAN (PoE) に対応し、柔軟なネットワーク設計を実現。

システムイメージ

システムイメージ



モデル (testo 160/162/164) の異なるデータロガーを混在させたシステム構成も可能です。

- ① 測定現場のロガーから Wi-Fi アクセスポイント経由で測定値情報をクラウドにアップロードします。
- ② 測定値情報がクラウドのデータベースに蓄積されていきます。
- ③ 社内、外出先から Web ブラウザでクラウドへアクセスします。測定値の確認やレポートのダウンロードが行えます。
- ④ 測定値が、予め設定した上限・下限しきい値を逸脱した際は、アラームメールがクラウドから送信されます。

testo Saveris Cloud 有料ライセンス情報

測定サイクル	1分～24時間
通信サイクル	1分～24時間
データ保存	無制限
アカウントあたりの無線データロガー数	無制限
測定値アラーム	上限/下限アラーム (2段階、遅延設定)
システムアラーム	電池残量少、無線通信エラー、プローブ故障、電源供給中断
アラート	プッシュ通知 (モバイルアプリ testo Smart が必要)、Eメール、SMS (有料オプション)
データ分析	グラフ表示
レポート作成	.pdf/.csv

システム・ネットワーク要件

Wi-Fi アクセスポイントの対応規格: IEEE802.11b/g/n (2.4GHzのみ)、IEEE802.1X

Wi-Fi アクセスポイントの暗号化/認証方式: WEP/WPA/WPA2 (TKIP/AES/CCMP)/WPA2 エンタープライズ

WPA2 エンタープライズの認証方式 (IEEE802.1X): EAP-TLS/EAP-TTLS-TLS/EAP-TTLS-MSCHAPv2/EAP-TTLS-PSK/EAP-PEAP0-TLS/EAP-PEAP0-MSCHAPv2/EAP-PEAP0-PSK/EAP-PEAP1-TLS/EAP-PEAP1-MSCHAPv2/EAP-PEAP1-PSK

プロキシ経由の通信: 非対応

データロガー⇄クラウド間の通信に必要な通信プロトコル・ポート: TCP/UDP 53 (DNS)、UDP 123 (NTP) ※ pool.ntp.org と同期、TCP 8883 (sMQTT)

PC・モバイル端末⇄クラウド間の通信に必要な通信プロトコル・ポート: TCP 80 (HTTP)、TCP 443 (HTTPS)

testo 162 シリーズ製品ラインナップ




testo 162 T1 校正可

オンラインデータロガー

- 温度センサ内蔵
- 測定範囲: -30 ~ +50°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± 0.5°C
- メモリ容量: 10,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- ガラス扉製冷蔵庫の温度管理に最適

型番: 0572 1621
価格: 35,000 円 (税別)



testo 162 T2 校正可

オンラインデータロガー

- 外付温度プローブ×2 本接続可能
- 測定範囲: -50 ~ +150°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± 0.3°C
- メモリ容量: 10,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- ガラス扉製冷蔵庫の温度管理に最適

型番: 0572 1622
価格: 42,000 円 (税別)




testo 162 T3 校正可

オンラインデータロガー

- 外付熱電対プローブ×2 本接続可能
- 測定範囲: -200 ~ +1,350°C
- 分解能: 0.1°C
- 精度: ± (0.5°C + 測定値 × 0.5%)
- メモリ容量: 10,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間
- 冷蔵庫・冷凍庫、室内温度管理に
- 熱電対接続: ミニプラグ

型番: 0572 1623
価格: 57,000 円 (税別)



testo 162 H1 校正可

オンラインデータロガー

- 温度・湿度センサ内蔵
- 測定範囲: -30 ~ +50°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH
- 精度: 0.5°C / ± 2%RH (+25°C時)
- メモリ容量: 10,000 データ
- 記録間隔: 1 分 ~ 24 時間

型番: 0572 1624
価格: 72,000 円 (税別)



testo 162 H2 校正可

オンラインデータロガー

- 外付け温湿度プローブ×1 本接続可能
- 測定仕様: 接続するプローブに依存
- 分解能: 接続するプローブに依存
- 精度: 接続するプローブに依存
- 倉庫、作業環境の温湿度管理に

型番: 0572 1625
価格: 65,000 円 (税別)



testo 162 IAQ 校正可

オンラインデータロガー

- 温度・湿度・CO₂・大気圧センサ内蔵
- 測定範囲:
温度: 0 ~ +50°C
湿度: 0 ~ 100%RH
CO₂: 0 ~ 5,000ppm
大気圧: 600 ~ 1,100hPa
- 分解能: 0.1°C / 0.1%RH / 1 ppm / 1hPa
- 精度: テクニカルデータを参照
- CO₂ による換気管理に最適

型番: 0572 1626
価格: 130,000 円 (税別)

testo 162 H2 用 外付け温湿度プローブ

製品名	デジタル ショート温湿度プローブ (先端キャップ交換可能 P.16)	デジタル 温湿度プローブ (先端キャップ交換可能 P.16)
外観		
測定範囲	温度: -30 ~ +50°C / 湿度: 0 ~ 100%RH	温度: -30 ~ +70°C / 湿度: 0 ~ 100%RH
精度	温度: ± 0.5°C / 湿度: ± 2%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算	温度: ± 0.5°C / 湿度: ± 2%RH (+25°C時 / 2 ~ 98%RH) +25°C時以外は 1K ごとに ± 0.08 %RH を加算
サイズ	シャフト長 105mm、シャフト径Φ15mm、先端Φ12mm	シャフト長 105mm、シャフト径Φ15mm、先端Φ12mm
ケーブル長	—	1.3m
型番	0572 2154	0572 2155
価格 (税別)	40,000 円	52,000 円

※高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。

共通の同梱品: データロガー本体、USB2.0 ケーブル (Micro-B) 20cm、ロック付き壁掛けブラケット、単 3 乾電池 × 4、出荷検査書

testo 162 IAQ の同梱品: 共通の同梱品に加え、USB 給電アダプタ

testo 160 / 164 シリーズ製品ラインナップ



testo 160 T
オンラインデータロガー

- 温度センサ内蔵
- 測定範囲：-30 ~ +50 °C
- 分解能：0.1 °C
- 精度：± 0.5 °C
- 作業環境、商業施設等の温度管理に

型番：0572 2019
価格：29,000 円 (税別)

校正可



testo 160 TH
オンラインデータロガー

- 温度・湿度センサ内蔵
- 測定範囲：-10 ~ +50°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能：0.1 °C / 0.1 %RH
- 精度：± 0.5 °C ± 2%RH (+25°C時、代表値)
- 作業環境、商業施設等の温湿度管理に

型番：0572 2021
価格：44,000 円 (税別)

校正可



testo 160 E
オンラインデータロガー

- 外付プローブ×2 本接続可能
- 測定仕様：接続するプローブに依存
- 分解能：接続するプローブに依存
- 精度：接続するプローブに依存
- 作業環境、商業施設等の環境管理に

要プローブ

型番：0572 2022
価格：45,000 円 (税別)

校正可




testo 164 T1
ミニオンラインデータロガー

- 温度センサ内蔵
- 測定範囲：-30 ~ 70°C
- 分解能：0.1 °C
- 精度：± 0.5 °C

型番：0572 1641 04
価格：20,000円

校正可




testo 164 H1
ミニオンラインデータロガー

- 温度・湿度センサ内蔵
- 測定範囲：-30 ~ +60°C / 0 ~ 100%RH
- 分解能：0.1 °C / 0.1 %RH
- 精度：± 0.5 °C ± 2%RH (+25°C時、代表値)

型番：0572 1644 04
価格：31,000円

校正可



testo 164 DC
ミニオンラインデータロガー

- ドアの開閉イベントを記録

型番：0572 1646 04
価格：19,000円

校正可



testo 164
ミニオンラインデータロガー用
ゲートウェイ (LAN/PoE タイプ)

testo 164 GW は、testo 164 ミニ オンラインデータロガーの測定値をクラウドに転送するために必要なコンポーネントです。

- データロガー最大接続数：30 台

※ 単 3 アルカリ電池× 4 (バックアップ電源) は同梱されていません。

型番：0572 1649 04
価格：55,000円

校正可



testo 164
ミニオンラインデータロガー用
ゲートウェイ (Wi-Fi タイプ)

testo 164 GW は、testo 164 ミニ オンラインデータロガーの測定値をクラウドに転送するために必要なコンポーネントです。

- データロガー最大接続数：30 台

※ 単 3 アルカリ電池× 4 (バックアップ電源) は同梱されていません。

型番：0572 1648 04
価格：55,000円

校正可

testo 160 の同梱品：データロガー本体、USB2.0 ケーブル (Micro-B)、壁掛けブラケット、ロック解除ピン、粘着テープ、アルカリ乾電、出荷検査書
 testo 164 (データロガー) の同梱品：データロガー本体、出荷検査書
 testo 164 (ゲートウェイ) の同梱品：ゲートウェイ本体、通信モジュール、アンテナ、壁掛ブラケット、USB ケーブル (1.5m)、USB 給電アダプタ

testo 162 テクニカルデータ

製品名	testo 162 T1	testo 162 T2	testo 162 T3	testo 162 H1	testo 162 H2	testo 162 IAQ	
画像							
タイプ	センサ内蔵	センサ外付	センサ外付	センサ内蔵	センサ外付	センサ内蔵	
測定項目	温度	温度	温度	温度 / 湿度	温度 / 湿度	温度 / 湿度 / CO2 / 大気圧	
測定 / 演算項目数	1(温度のみ)	2(温度のみ)	2(温度のみ)	4(温度、相対湿度、露点、絶対湿度)	4(温度、相対湿度、露点、絶対湿度)	6(温度、湿度、露点、絶対湿度、CO2、大気圧)	
外付温度センサ	—	サーミスタ	熱電対 (T/K/J)	—	専用プローブのみ	—	
温度	測定範囲	-30 ~ +50°C	-50 ~ +150°C	T: -200 ~ +400°C K: -195 ~ +1,350°C J: -100 ~ +750°C	-30 ~ +50°C	プローブ仕様参照	-30 ~ +50°C
	本体精度 ± 1 digit ※システム精度を求めるにはプローブ精度を加算してください。	± 0.5°C	± 0.3°C	± (0.5°C + 測定値 × 0.5%)	± 0.5°C	プローブ仕様参照	± 0.5°C
	分解能	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	プローブ仕様参照	0.1°C
湿度	測定範囲 *1	—	—	—	0 ~ 100%RH	プローブ仕様参照	0 ~ 100%RH
	本体精度 ± 1 digit	—	—	—	± 2%RH (20 ~ 80%RH, +25°C時)、 ± 3%RH (0 ~ 20%RH, 80 ~ 100%RH, +25°C時)、 ± 1%RH ヒステリシス、 ± 1%RH 長期安定性	プローブ仕様参照	± 2%RH (20 ~ 80%RH, +25°C時)、 ± 3%RH (0 ~ 20%RH, 80 ~ 100%RH, +25°C時)、 ± 1%RH ヒステリシス、 ± 1%RH 長期安定性
	分解能	—	—	—	0.1%RH	プローブ仕様参照	0.1%RH
CO2	測定範囲	—	—	—	—	—	0 ~ 5,000ppm
	精度 (± 1 digit)	—	—	—	—	—	AC 電源駆動時: ± 50ppm + 測定値 × 2% (+25°C時) 電池駆動時: ± 100ppm + 測定値 × 2% (+25°C時)
	分解能	—	—	—	—	—	1 ppm
大気圧	測定範囲	—	—	—	—	—	600 ~ 1,100hPa
	精度 (± 1 digit)	—	—	—	—	—	± 3hPa (+22°C時)
	分解能	—	—	—	—	—	1hPa
予備メモリ	10,000 データ / 測定項目					32,000 データ / 測定項目	
測定間隔	1分 ~ 24時間						
通信間隔	1分 ~ 24時間						
通信仕様	Wi-Fi 2.4GHz 帯 (IEEE802.11b/g/n) (P.13 を参照)						
電池寿命	12ヶ月 ① +25°Cの環境で測定・通信サイクルが日中15分(8時間)、夜間90分(16時間)の場合 ② -30°Cの環境で測定・通信サイクルが日中15分(8時間)、夜間90分(16時間)の場合 (Energizer 製リチウム乾電池 (型番:0572 0572) 使用時)					9ヶ月 *2	
PC との接続	Windowsのみ対応、USB2.0 (Micro-B タイプ)						
保護等級	IP65	IP65	IP54	IP30	IP54	IP20	
動作温度	-30 ~ +50°C					-20 ~ +50°C	
保管温度	-40 ~ +70°C					20 ~ +50°C	
外形寸法	123 × 75 × 31mm	95 × 75 × 31mm		115 × 82 × 31mm	95 × 75 × 31mm	117 × 82 × 32mm	
質量	240g		250g		240g	269g	
電源	単3乾電池×4本または AC 電源アダプタ (0572 2020) ※温度が +5°C以下の場所では Energizer 製リチウム乾電池 (型番: 0515 0572) を推奨						

*1 高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。
*2 測定間隔 15 分、通信間隔 6 時間の場合

testo 162 用アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo 162-T2用ドリアコンタクトケーブル ……①	0572 2152	4,200 円
testo 162 / testo 160 用電源アダプタ (USB ケーブル付)	0572 2020	7,000 円
プローブブラケット ……③	8793 0037	お問い合わせください
プローブシールドブロック (マグネット付) ……④	8793 0032	お問い合わせください
低温用 単3 リチウム乾電池 × 4 本 ……②	0515 0572	お問い合わせください
フラットコード温度プローブ用ボルト ……⑤	0554 2105	5,800 円
testo 162 用 マグネットホルダー ……⑥	0554 2001	4,300 円
testo 162 用 強力マグネット (Ø20mm × 2)	8793 0030	お問い合わせください
ステンレス 焼結キャップ ……⑦	0554 0641	14,000 円
PTFE 焼結キャップ ……⑧	0554 0756	12,000 円



① ドアの開閉を検知、開閉=1、閉=0として動作発生時に記録します。※ドアスイッチは別売



② +5°C以下の環境での使用に推奨



③ 背面マグネットで冷蔵庫内(金属面)へのフラットコード温度プローブ設置が簡単。



④ 背面マグネットで冷蔵庫内(金属面)へのフラットコード温度プローブ設置が簡単。応答速度遅延に使用可能。



⑤ プローブ先端を蓋に貫通させボルト内の対象物の温度を測定可能。応答速度遅延にも使用可能。



⑥ Saveris 2 のみに適用可能。振動のある場所では使用不可



⑦ 細径径φ100µm



⑧ 細径径φ100µm

testo 160 テクニカルデータ

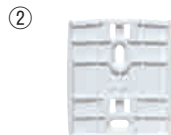
製品名		testo 160 T	testo 160 TH	testo 160 E
画像				
タイプ		センサ内蔵	センサ内蔵	センサ外付
測定項目		温度	温度 / 湿度	温度 / 湿度 / 照度 / 紫外線
演算項目		露点 / 絶対湿度		露点 / 絶対湿度 / 積算照度
温度	測定範囲	-30 ~ +50°C	-10 ~ +50°C	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	± 0.5°C	± 0.5°C	
	分解能	0.1°C	0.1°C	
湿度	測定範囲 *1	—	0 ~ 100%RH	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	—	± 2%RH (20 ~ 80%RH、+25°C時)、 ± 3%RH (0 ~ 20%RH、 80 ~ 100%RH、+25°C時)、 ± 1%RH ヒステリシス、 ± 1%RH 長期安定性	
	分解能	—	0.1%RH	
照度	測定範囲	—	—	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	—	—	
	分解能	—	—	
紫外線	測定範囲	—	—	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	—	—	
	分解能	—	—	
予備メモリ		32,000 データ / 合計測定・演算項目数		
測定 / 通信間隔		1 分 ~ 24 時間		
通信仕様		Wi-Fi 2.4GHz 帯 (IEEE802.11b/g/n) (P.13 を参照)		
電池寿命		18 ヶ月 *2		
PC との接続		Windows のみ対応、USB2.0 (Micro-B タイプ)		
保護等級		IP65	IP20	IP20
動作 / 保管温度		-30 ~ +50°C / -30 ~ +60°C	-10 ~ +50°C / -20 ~ +50°C	
外形寸法		82 (92) × 64 × 25mm () はキャップ装着時	76 × 64 × 22mm	
質量		120g	94g	96g
電源		単 4 乾電池×4 本、または別売 AC 電源アダプタ (0572 2020)		

*1 高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。






*2 +25°C時、測定間隔 15 分、通信間隔 6 時間の場合

testo 160 用 アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo 160 T/TH/E 用 デコカバー ……①	0554 2006	2,000 円
testo 160 T/TH/E 用 壁掛けブラケット……②	0554 2013	2,500 円
testo 160 用 強力マグネット (Ø20mm × 2)	8793 0030	お問い合わせください
プローブ用延長コード 0.6m	0554 2004	3,200 円
プローブ用延長コード 2.5m……③	0554 2005	4,000 円
ショーケース用プッシング……④	0554 2016	2,500 円
testo 160 / testo 162 用電源アダプタ (USB ケーブル付)	0572 2020	7,000 円



testo 164 テクニカルデータ

製品名	testo 164 T1	testo 164 H1	testo 164 DC	testo 164 GW (Wi-Fi)	testo 164GW (LAN/PoE)
画像					
タイプ	センサ内臓	センサ内臓	—	ゲートウェイ	ゲートウェイ
測定項目	温度	温湿度	ドア開閉	—	—
測定 / 演算項目数	—	—	—	—	—
外付温度センサ	—	サーミスタ	熱電対 (T/K/J)	—	専用プローブのみ
温度	測定範囲	-30 ~ +85°C	-10 ~ +50°C	—	—
	本体精度 ± 1 digit	± 0.5°C	± 0.5°C	—	—
	分解能	0.1°C	0.1°C	—	—
湿度	測定範囲 *1	—	0 ~ 100% RH	—	—
	本体精度 ± 1 digit	—	± 2% (30 ~ 65%RH) ± 3% (10 ~ 35%RH, 65 ~ 90%) ± 5% (0 ~ 10%, 90 ~ 100%) ± 1% RH (ヒステリシス) ± 1% RH / 年間ドリフト ± 0.06% RH / K (0 ~ 60° C)	—	—
	分解能	—	0.1%RH	—	—
予備メモリ	300 データ			—	—
測定 / 通信間隔	1分 ~ 24時間			—	—
通信仕様	独自無線 (920 MHz)			WAN側: Wi-Fi (2.4GHzのみ) ロガー側: 独自無線 (920MHz)	WAN側: LAN/PoE ロガー側: 独自無線 (920MHz)
電池寿命	8年*			6時間 (バックアップ用)	
保護等級	IP67	IP20	IP67	IP42	IP30
動作温度	-30 ~ +85°C	-10 ~ +50°C	-30 ~ +85°C	0 ~ 50°C	
保管温度	-30 ~ +85°C	-30 ~ +60°C	-30 ~ +85°C	-30 ~ +60° C	
外形寸法	62.6 × 38 × 17.5 mm			69 × 105 × 29 mm*2	69 × 119 × 29 mm*2
質量	44g			220 g	250 g

*1 高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。

*1 環境温度によって電池寿命は変動します。

*2 アンテナ部は含みません。

testo 164 用 アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo 164 マグネットホルダー	0554 2216	2,600 円
testo 164 マグネットホルダー (セーフティケーブル付)	0554 2217	3,500 円
電波チェックセット	8794 0064	お問い合わせください
testo 164 ゲートウェイ用 マグネットホルダー	0554 2001	お問い合わせください
testo 164 ゲートウェイ用 強力マグネット (Ø20mm × 2)	8793 0030	お問い合わせください
低温用 単 3 リチウム乾電池 × 4 本	0515 0572	お問い合わせください

耐圧・耐熱データロガー testo 190 / 191

滅菌・殺菌工程の“確かさ”を見える化 データロガー testo 190 / 191

[testo 190] 製薬・滅菌プロセスのバリデーションに (FDA 21 CFR Part11 ソフトウェア対応)

高圧蒸気滅菌機・凍結乾燥機内の定期的なパフォーマンスチェックに。温度・圧力分布のばらつきを正確に記録し滅菌プロセスの品質を担保。

[testo 191] 食品・飲料の品質と安全のために

レトルト食品、飲料缶、缶詰の殺菌工程における温度・圧力測定。フリーズドライなどの凍結乾燥工程にも。

testo 190/191 の特長

- **高耐久な筐体設計**
SUS316L (本体)と高性能樹脂のPEEK (電池)を採用し、優れた耐熱性・耐摩耗性を実現。
- **電池交換が簡単**
電池は工具不要で回して取り付け、取り外しが短時間で簡単。
- **1台2役の専用ケース**
専用ケースはロガーの収納に加え、PC 接続用インターフェースも兼備。
現場での設定・分析業務の効率化をサポート。
- **FDA 21 CFR Part 11 適合ソフトウェア (testo 190)**
Windowsユーザー管理機能と連携したアクセスコントロール、監査証跡、電子署名機能を搭載。



仕様

製品名	testo 190/191-T1	testo 190/191-T2	testo 190/191-T3	testo 190/191-T4	testo 190-P1
型番 (testo 190)	0572 1901	0572 1902	0572 1903	0572 1904	0572 1900
型番 (testo 191)	0572 1911	0572 1912	0572 1913	0572 1914	0572 1916
プローブ種類	ショート	ロング	フレキシブル	フレキシブル (2ch)	内蔵
測定項目/プローブ種類	温度 (PT1000)				絶対圧 (ピエゾ抵抗式)
測定範囲	-50~+140℃				1mbar~4bar
精度	±0.2℃ (-50~-40℃) / ±0.1℃ (-40~+140℃)				±20mbar
分解能	0.01℃				1mbar
メモリ容量	60,000データ		30,000データ/ch		60,000データ
記録間隔	1秒~24時間				
保管温度	-20~+50℃				
寸法					
電池小装着時 (筐体)	Φ20×40mm		Φ20×45mm	Φ20×53mm	Φ20-22×64mm
電池大装着時 (筐体)	Φ20×59mm		Φ20×63mm	Φ20×72mm	Φ20-22×83mm
プローブシャフト	Φ3×25mm	Φ3×115mm	Φ1.5×775mm		—
プローブシャフト先端	—		Φ3×25mm		—

※共通の同梱品: 電池 (大)、インターフェイス接続用アダプタ、出荷検査書

電池



電池交換は
短時間で完了



	電池 (大) (標準付属品)	電池 (小) (オプション)
型番	0515 1901	0515 1900
電池種類	リチウム電池	
電池寿命	2,500時間 (約100日) (記録間隔: 10秒@121℃のとき)	250時間 (約10日) (記録間隔: 10秒@121℃のとき)
動作温度	-50~+140℃	-20~+140℃
外観		

※ 表記の電池寿命は、環境温度の変化による劣化を考慮したものではありません。

ケース&ソフトウェア

■ ケース(小)PC接続用インターフェイス付

専用ケースは、データロガーを安全に保管・移動するのに加え、PCと接続用のUSBインターフェイスが付属しています。

最大8台のデータロガーを格納が可能で、PCソフトウェア上で測定設定(開始・終了条件、記録間隔)とデータの抽出が行えます。

1つの測定プロジェクトに対し最大で254台のロガーの測定データを管理することが可能です。

型番	0516 1901
質量	1130g
ハウジング	プラスチック
インターフェイス	mini-USB



設置イメージ



ソケット下部をスライドさせ簡単設置

PC接続時のイメージ



PC接続時は、ケースとPCを同梱のmini-USBケーブルで接続

■ 専用ソフトウェア

✓直観的に操作できるユーザーインターフェース
シンプルなメニュー階層で操作が簡単なソフトウェアです。

✓測定プログラムとデータ抽出
専用ケースに最大8台のデータロガーを設置した状態で、測定前の測定設定(記録間隔、開始・終了条件等)と、測定後のデータ抽出が可能です。チャートもしくは表で、データロガーの結果を確認できます。

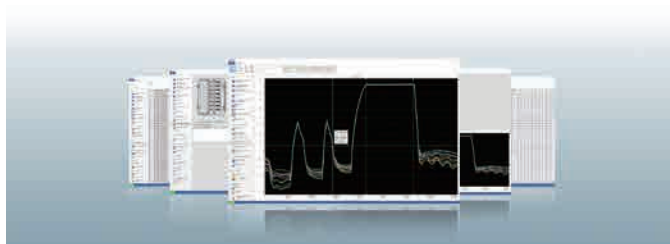
✓レポートの視覚化
撮影したオートクレーブや凍結乾燥機、作業室などの写真を保存して、圧力・温度データロガーの測定データと写真内の測定箇所と紐付けすることが可能です。写真が付くことで、より解りやすいレポートとなります。

✓エクスポート機能
Excel形式(生データ)、PDF形式のレポート(パスワード保護可能)
1つの測定プロジェクトで最大254台のロガーのデータ抽出&管理可能。

✓致死力(Lethality)演算
FO値/PU値/A0値の自動計算機能を搭載。

✓FDA(米国食品医薬品局)が定める21 CFR Part11の要求事項を満たした専用ソフトウェア(testo 190のみ)
管理者によるログイン権限の設定や監査証跡、電子署名、改ざん防止機能付PDFレポート作成などのセキュリティ機能が充実しています。

✓合否判定機能
求められる殺菌・滅菌基準(温度・時間・圧力、F値)を入力すると、実際の測定データが基準を満たしたか否かを確認できる機能を搭載。



	testo 190 CFRソフトウェア	testo 191 PRO ソフトウェア
型番	0554 1901	0554 1911
システム要件	対応OS: Windows®11 Pro / Enterprise USB2.0以上、Microsoft Edgeが使用可能であること	

アクセサリ&校正

■ 固定用ホルダ (5 個入)

データロガーを固定するためのアクセサリです。プローブ根本のネジ部に接続可能です。結束バンド等測定箇所固定できます。

型番	0554 0297
外形寸法	17×17×13mm(L×W×H)
動作温度	-50~+140℃
質量	8g
素材	プラスチック(PPS)



■ 凍結乾燥用プローブホルダ

凍結乾燥機の棚の温度測定用アクセサリです。棚に接触させることで応答速度が上がります。

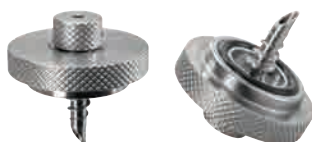
型番	0554 1907
外形寸法	Ø 45×30mm
動作温度	-50~+70℃
質量	235g
素材	金属部: ステンレス1.4404 接触部(黒い部分): PPSU



■ 缶・ボトル固定用治具

缶などの内容物の測定時に、ロングプローブタイプの testo 190/191-T2 を任意の位置で固定するためのアクセサリです。

型番	0554 0458
外形寸法	Ø 12×40mm
動作温度	-50~+140℃
質量	12g
ハウジング	本体: ステンレス 1.4404 Oリング: EPDM



■ 校正について

テストでは測定器の新規ご購入時および定期校正をお薦めしています。

測定器の校正は、製造プロセスの均質化や品質保持検査を正確に行う上で不可欠です。特に、ISO 9000、GMP、HACCP 等のガイドラインでは、測定器の校正が要求事項として挙げられています。定期的な校正は、測定データの信頼性を維持するだけでなく、長く測定器をご利用いただくためにも有効です。

横浜のサービスセンターでは、「温度」「湿度」「風速」「圧力」「ガス濃度」領域での校正サービスを行っており、校正試験の後、校正試験成績書・校正証明書、トレーサビリティ体系図を発行しています。テストでは定期校正や定期メンテナンスを通じて、1 台の測定器を末永くご愛用頂けるよう、専門のスタッフがメンテナンス及び校正業務を担当しています。

testo 190校正メニュー	型番
国内温度校正 (-30~+140℃から任意で校正点を選択)	お問い合わせください
ドイツISO温度校正 (testo 190-T1/-T2/-T3/-T4)	0520 0141
ドイツDAkkS温度校正 (testo 190-T1/-T2/-T3/-T4)	0520 0281
ドイツISO絶対圧校正 (testo 190-P1)、5点校正	0520 0025
ドイツDAkkS絶対圧校正 (testo 190-P1)、5点校正	0520 0215

温度プローブ

IEC 60584 (JIS C 1602) に基づく熱電対の許容差

温度センサ種類	クラス	温度測定範囲	許容差 ※ t は測定温度の+/-の記号に無関係な温度(°C)で示される値です。
熱電対	K 熱電対	クラス 1	± 1.5°C (-40°C以上~ +375°C未満) ± 0.004 × t (+375°C以上~ +1,000°C未満)
		クラス 2	± 2.5°C (-40°C以上~ +333°C未満) ± 0.0075 × t (+333°C以上~ +1,200°C未満)
		クラス 3	± 0.015°C × t (-200°C以上~ -167°C未満) ± 2.5°C (-167°C以上~ +40°C未満)
	T 熱電対	クラス 1	± 0.5°C (-40°C以上~ +125°C未満) ± 0.004 × t (+125°C以上~ +350°C未満)

K 熱電対 (対応機種: testo 175 T3 / 176 T3 / 176 T4 / 162 T3)

	フラットコード温度プローブ	低温用フラットコード温度プローブ	シース熱電対	シース熱電対
測定範囲	-40 ~ +220°C	-200 ~ +40°C	-40 ~ +1,000°C	-40 ~ +1,000°C
センサクラス	クラス 1	クラス 3	クラス 1	クラス 1
応答速度	7 秒	7 秒	5 秒	4 秒
サイズ	90mm × φ5mm (先端φ3.6mm)	90mm × φ5mm (先端φ3.6mm)	500mm × φ1.5mm	1,000mm × φ3mm
ケーブル	2.0m (PTFE)	2.0m	—	—
型番	0572 9001	8711 0001	0602 5792	0602 5693
価格 (税別)	15,000 円	30,000 円	8,000 円	14,000 円

	極細シース熱電対	ファイバークラス被覆熱電対	PTFE 被覆熱電対	浸漬温度プローブ
測定範囲	-40 ~ +1,000°C	-40 ~ +400°C	-40 ~ +250°C	-40 ~ +400°C
センサクラス	クラス 1	クラス 2	クラス 2	クラス 2
応答速度	1 秒	5 秒	5 秒	7 秒
サイズ	500mm × φ0.25mm	① 800mm / ② 1,500mm × φ1.5mm	1,500mm × 1.5mm	114mm × φ5mm (先端φ3.7mm)
ケーブル	2.0m (FEP 絶縁)	—	—	1.1m
型番	0602 0493	① 0602 0644 / ② 0602 0645	0602 0646	0602 1293
価格 (税別)	35,000 円	① 4,900 円 / ② 7,800 円	7,700 円	13,000 円

	フレキシブル浸漬温度プローブ	高速応答 ニードル温度プローブ	マグネット温度プローブ 20N	マグネット温度プローブ 10N
測定範囲	-40 ~ +1,000°C	-40 ~ +250°C	-50 ~ +170°C	-40 ~ +400°C
センサクラス	クラス 1	クラス 1	クラス 2	クラス 2
応答速度	2 秒	1 秒	150 秒	—
サイズ	300mm × φ1.5mm	150mm × φ1.4mm (先端φ1mm)	35mm × φ20mm	75mm × φ21mm
ケーブル	1.5m	1.2m	1.6m	1.4m
型番	0602 0593	0628 0026	0602 4792	0602 4892
価格 (税別)	25,000 円	29,000 円	44,000 円	55,000 円

T 熱電対 (対応機種: testo 175 T3 / 176 T3 / 176 T4 / 162 T3)

	PTFE 被覆熱電対	浸漬温度プローブ	高速応答 ニードル温度プローブ	高速応答 ニードル温度プローブ
測定範囲	-40 ~ +250°C	-40 ~ +350°C	-40 ~ +250°C	-40 ~ +250°C
センサクラス	クラス 1	クラス 1 / ±0.2°C (-20 ~ +70°C)	クラス 1 / ±0.2°C (-20 ~ +70°C)	クラス 1 / ±0.2°C (-20 ~ +70°C)
応答速度	2 秒	7 秒	2 秒	2 秒
サイズ	2,000mm × φ1.5mm	115mm × φ5mm (先端φ4mm)	60mm × 1.4mm	150mm × φ1.4mm
ケーブル	—	1.2m	1.25m	1.2m
型番	0603 0646	0603 1293	0628 0030	0628 0027
価格 (税別)	12,000 円	13,000 円	25,000 円	32,000 円

延長ケーブル 5m	型番	価格 (税別)
K 熱電対 (5m)	0554 0592	16,000 円
T 熱電対 (特注)	お問い合わせください	

温度プローブ

Pt100 (対応機種: testo 176 T2)

	フラットコード温度プローブ	ラボ用温度プローブ	浸漬温度プローブ	気体温度プローブ
測定範囲	-85 ~ +150°C	-50 ~ +400°C	-50 ~ +400°C	-50 ~ +400°C
精度	± (0.15°C + 測定値×0.2%)	± (0.15°C + 測定値×0.2%) (-50 ~ +300°C) ± (0.3°C + 測定値×0.5%) (その他の範囲)	± (0.15°C + 測定値×0.2%) (-50 ~ +300°C) ± (0.3°C + 測定値×0.5%) (その他の範囲)	± (0.15°C + 測定値×0.2%) (-50 ~ +300°C) ± (0.3°C + 測定値×0.5%) (その他の範囲)
応答速度	35 秒	45 秒 (ガラス管なし 12 秒)	12 秒	70 秒
サイズ	全長 90mm、φ5mm / 先端φ3.7mm	200mm × φ6mm、先端φ5mm	114mm × φ5mm、先端φ3.7mm	114mm × φ5mm、先端φ4mm
ケーブル	2.0m (PTFE)	1.5m	1.2m	1.2m
型番	0572 7001	0609 7072	0609 1273	0609 1773
価格 (税別)	23,000 円	32,000 円	22,000 円	24,000 円

NTC サーミスタ (対応機種: testo 175 T2 / 176 H1 / 176 P1 / 162 T2)

	フラットコード温度プローブ	壁面用表面温度プローブ	表面温度プローブ	浸漬温度プローブ
測定範囲	-40 ~ +125°C	-50 ~ +80°C	-50 ~ +80°C	-50 ~ +150°C
精度	± 0.2°C (-25 ~ +80°C) ± 測定値×0.5% (+100 ~ +125°C) ± 0.4°C (その他の範囲)	± 0.2°C (-25 ~ +80°C) ± 0.5°C (-40 ~ -25.1°C)	± 0.2°C (0 ~ +70°C)	± 0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ± 測定値×0.5% (+100 ~ +150°C) ± 0.4°C (その他の範囲)
応答速度	8 秒	20 秒	150 秒	10 秒
サイズ	全長 90mm、φ5mm (先端φ3.7mm)	幅 40mm × 高さ 15mm × 厚さ 0.3mm	直方体 (一辺 8mm の正方形 × 長さ 40mm、穴径 φ6mm) ※非ネジ穴	115mm × φ5mm (先端φ4mm)
ケーブル	2.0m (PTFE)	2.8m	2.0m	1.2m
型番	0572 1001	0628 7507	0628 7516	0613 1212
価格 (税別)	15,000 円	16,000 円	18,000 円	27,000 円

	浸漬温度プローブ	ショートプローブ	気体用ショート温度プローブ	気体温度プローブ
測定範囲	-35 ~ +80°C	-20 ~ +70°C	-30 ~ +50°C	-50 ~ +125°C
精度	± 0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ± 0.4°C (その他の範囲)	± 0.2°C (-20 ~ +40°C) ± 0.4°C (+40.1 ~ +70°C)	± 0.2°C (-30 ~ +50°C)	± 0.2°C (-25 ~ +80°C) ± 0.4°C (その他の範囲)
応答速度	5 秒	15 秒 (流動的な液体浸漬時)	240 秒	60 秒
サイズ	65mm × φ6mm (先端φ3.7mm)	35mm × φ3mm (先端φ3mm)	105mm × φ15mm (先端φ12mm)	115mm × φ5mm (先端φ4mm)
ケーブル	① 1.5m / ② 6.0m	—	—	1.1m
型番	① 0628 0006 / ② 0610 1725	0628 7510	0572 2153	0613 1712
価格 (税別)	① 15,000 円 / ② 19,000 円	8,500 円	19,000 円	21,000 円

	アルミニウム製スリーブプローブ	食品用ステンレス温度プローブ	食品用ステンレス温度プローブ
測定範囲	-30 ~ +90°C	-50 ~ +150°C	-50 ~ +150°C
精度 (代表値)	± 0.2°C (0 ~ +70°C) ± 0.5°C (その他の範囲)	± 0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ± 測定値×0.5% (+100 ~ +150°C) ± 0.4°C (その他の範囲)	± 0.2°C (-25 ~ +74.9°C) ± 測定値×0.5% (+100 ~ +150°C) ± 0.4°C (その他の範囲)
応答速度	12 秒 (流動的な液体浸漬時)	8 秒	8 秒
サイズ	40mm × φ6mm	125mm × φ4mm (先端φ3mm)	125mm × φ4mm (先端φ3mm)
ケーブル	2.4m	1.5m (+250°Cまで対応)	1.5m
型番	0628 7503	0613 3311	0613 2211
価格 (税別)	12,000 円	35,000 円	29,000 円

testo 160 用 外付プローブ

製品名	testo 160 用 温湿度プローブ (S-TH)	testo 160 用 照度・紫外線プローブ (S-LuxUV)	testo 160 用 照度プローブ (S-Lux)
外観			
測定範囲	温度: -10 ~ +50°C 湿度: 0 ~ 100RH%	照度: 0 ~ 20,000Lux 紫外線: 0 ~ 10,000mW/m	照度: 0 ~ 20,000Lux
精度	温度: ± 0.5°C 湿度: ± 2%RH (+25°C時 / 20 ~ 80%RH) ± 3%RH (25°C / <20%RH, >80%RH) ± 1%RH ヒステリシス ± 1%RH 長期安定性	照度: DIN 5032-7 クラス C 準拠、または ± 3Lux または ± 3% (外部基準 DIN 5032-7 クラス L に基づく) 紫外線: ± 5mW/m2 または測定値の ± 5% (どちらか大きい方)	DIN 5032-7 クラス C 準拠、または ± 3Lux または ± 3% (外部基準 DIN 5032-7 クラス L に基づく)
型番	0572 2156	0572 2157	0572 2158
価格 (税別)	27,000 円	69,000 円	47,000 円

※高湿度環境下での連続測定や長期設置はセンサの負担が大きいためお控えください (+30°C以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30°C以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。

校正について

国内校正メニュー

温度

基本温度校正		校正ポイント				単位	備考	料金 (税別)
常温帯		+10	+20	+30		℃		15,400 円
拡張常温帯		+10	+30	+50		℃		15,400 円
表面温度		+50	+100	+150	+200	℃		15,400 円
冷凍温度帯		-30	-20	-10		℃		15,400 円
冷蔵温度帯		0	+5	+10		℃		15,400 円
カスタマイズ温度校正								
温度基本料金						℃		10,000 円 / 製品
オイルバス (芯温・浸漬プローブ向け)		-30 ~ +250				℃		7,300 円 / 点
表面温度用装置 (表面温度プローブ向け)		+50 ~ +200				℃		
恒温恒湿槽 (気体温度・センサ内蔵タイプ向け)		-30 ~ +140				℃		

湿度

基本湿度校正		校正ポイント				単位	備考	料金 (税別)
突き出し型 / 外付けプローブ用 / 174 H		11	50	75		%RH	温度: +23℃付近	29,700 円
センサ内蔵型用		40	50	60		%RH	温度: +25℃	
カスタマイズ湿度校正								
湿度基本料金						%RH		10,000 円 / 製品
突き出し型 / 外付けプローブ用 / 174 H		10 ~ 90				%RH	温度: +23℃付近	15,400 円 / 点
センサ内蔵型用		30 ~ 90				%RH	温度: +25℃	

大気 CO₂

基本ガス校正		校正ポイント				単位	備考	料金 (税別)
大気 CO ₂ 計		1,000				ppm	ゼロガスでの測定含む	22,000 円

テストーについて

■ 株式会社テストー

株式会社テストーは、Testo SE & Co. KGaA の日本法人として1987年に設立されました。横浜に本社、営業拠点、サービスセンターを設け、テストー製品の国内販売から、校正試験および校正証明書の発行、測定器の修理・メンテナンス、マッピングサービスを行っています。

日本国内では環境測定専門メーカーとして、換気空調、医薬&ヘルスケア、食品安全、工業分野のセグメントに向けて、お客様の測定業務を効率化するためのご提案をしています。

■ Testo SE & Co. KGaA

1957年、Testo SE & Co. KGaA の前身である、Testoterm GmbH はドイツのシュヴァルツヴァルト (Schwarzwald) 一帯の自然環境とその周辺地域のハイテク産業を背景に、レンツキルヒ (Lenzkirch) に設立されました。

現在、ティティゼ (Titisee) に本社屋を移転し、環境測定器の研究開発、製造を行っています。

Testo SE & Co. KGaA は、世界の37の現地法人を有し、その他の地域では代理店ネットワークを形成するドイツのグローバル企業に成長しました。設立以来一貫してポータブル環境測定器の研究開発に力を注いでおり、市場のニーズに対応した製品をリリースしています。

最近では、従来のスタンドアロンの測定器だけでなく、スマートフォンやWi-Fi、Bluetooth等の無線に対応した環境測定器シリーズもリリースしています。通信モジュールを測定器に搭載することでメール、クラウドサーバへのアクセスが可能となったテストーの無線対応製品は、測定業務効率向上という点で世界のお客様に高く評価されています。



ドイツ Testo SE & Co. KGaA 本社ビル



無線に対応した環境測定器

*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。*掲載されている価格は2026年3月現在のものです。

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 TEL.045-476-2544 (代表)

● セールス TEL.045-476-2288

● サービスセンター (修理・校正) TEL.045-476-2266

☎ ヘルプデスク TEL.045-476-2547

ホームページ <https://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp



(2026.03/DL/V2.0)