Be sure. testo

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

Vol.7

%RH

ppm

°C

hPa

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 160 / Saveris 2（サベリス）	クラウドモニタリングロガー

安心の 2年保証

目次

P.3

testo 174 / 175 /176 シリーズ

- テストー温度・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
- 全 13 種類の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

PC 用ソフトウェア (testo 17x / 184 シリーズ用)

- 無料で使える 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

クラウドモニタリングロガー (testo Saveris（サベリス） 2 / testo 160)

- 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.18

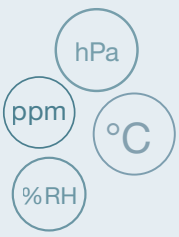
温度プローブ一覧

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

P.20

校正メニュー / 会社概要

- 国内校正メニュー
- 株式会社テストーについて



testo 174 / 175 / 176 シリーズ

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

testo 174T(および testo174H) 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 174T は -30℃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。

testo 174 シリーズの特長

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

温度データロガーラインナップ

校正可

testo 174T
温度データロガー

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

型番 : 0572 1560 (本体のみ)
価格 : 9,900 円 (税別)

使用するには最低 1 つの USB インターフェイスアダプタが必要です。

←専用 USB インターフェイスアダプタ装着時

USB アダプタ付のお得なセット

testo 174T 温度データロガーセット
型番 : 0572 0561
価格 : 22,000 円 (税別)

校正可

testo 175 T1
温度データロガー

- ●温度センサ内蔵
- ●測定範囲 : -35 ～ +55℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●精度 : ± 0.5℃
- ●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 : 26,000 円 (税別)

校正可

testo 176 T1
温度データロガー

- ●温度センサ内蔵
- ●測定範囲 : -35 ～ +70℃
- ●分解能 : 0.01℃
- ●精度 : ± 0.4℃
- ●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
- ●保護等級 : IP68、防塵防水構造

型番 : 0572 1761
価格 : 62,000 円 (税別)

プローブ接続可

校正可

testo 175 T2
温度データロガー

- ●温度センサ内蔵＋外付プローブ接続可能
- ●測定範囲 : -35 ～ +55℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●精度: ± 0.5℃ (内蔵) / ± 0.3℃ (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 : 31,000 円 (税別)

要プローブ

校正可

testo 176 T2
温度データロガー

- ●外付 Pt100 プローブ 2 本接続可能
- ●測定範囲 : -100 ～ +400℃
- ●分解能 : 0.01℃
- ●本体精度 : ± 0.2℃ (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 : 62,000 円 (税別)

要プローブ

校正可

testo 175 T3
温度データロガー

- ●外付熱電対プローブ 2 本接続可能
- ●測定範囲 : -50 ～ +1,000℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●本体精度 : ± 0.5℃ (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 : 37,000 円 (税別)

要プローブ

校正可

testo 176 T3
温度データロガー

- ●外付熱電対プローブ 4 本接続可能
- ●測定範囲 : -200 ～ +1,000℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●本体精度 : ± 0.3℃ (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 : 72,000 円 (税別)

要プローブ

校正可

testo 176 T4
温度データロガー

- ●外付熱電対プローブ 4 本接続可能
- ●測定範囲 : -200 ～ +1,000℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●本体精度 : ± 0.3℃ (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 : 71,000 円 (税別)

温湿度データロガーラインナップ

testo 174H
温湿度データロガー

校正可

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

型番 : 0572 6560 (本体のみ)
価格 : 17,000 円 (税別)

使用するには最低 1 つの USB インターフェイスアダプタが必要です。

←専用 USB インターフェイスアダプタ装着時

USB アダプタ付のお得なセット

ttesto 174H
温湿度データロガーセット
型番 : 0572 0566
価格 : 29,000 円 (税別)

testo 175 H1
温湿度データロガー

校正可

- ●温度・湿度センサ内蔵
- ●測定範囲 : -20 ～ +55℃ / 0 ～ 100%RH
- ●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH
- ●精度 : 0.4℃ / ± 2%RH (+25℃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 : 52,000 円 (税別)

要プローブ

testo 176 H1
温湿度データロガー

校正可

- ●外付温湿度プローブ 2 本接続可能
- ●測定範囲 : -20 ～ +70℃ / 0 ～ 100%RH
- ●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH
- ●本体精度 : ± 0.2℃ (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 : 84,000 円 (税別)

要プローブ

testo 176 H2
温湿度データロガー

校正可

- ●外付温湿度プローブ 2 本接続可能
- ●測定範囲 : -20 ～ +70℃ / 0 ～ 100%RH
- ●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH
- ●本体精度 : ± 0.2℃ (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 1766
価格 : 98,000 円 (税別)

要プローブ

testo 176 P1
温湿度・大気圧データロガー

校正可

- ●内蔵大気圧センサ + 外付プローブ 2 本接続
- ●測定範囲 : -20 ～ +70℃ / 0 ～ 100%RH
- ●大気圧測定範囲 : 600 ～ 1,100hPa
- ●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH / 1hPa
- ●本体精度 : ± 0.2℃ / ± 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 : 104,000 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 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℃ / 湿度 : 0 ～ 100%RH	温度 : 0 ～ +40℃ / 湿度 : 0 ～ 100%RH
精度	温度 : ± 0.2℃ / 湿度 : ± 2%RH (+25℃時 / 2 ～ 98%RH) +25℃時以外は 1K ごとに± 0.03 %RH を加算	温度 : ± 0.2℃ / 湿度 : ± 2%RH (+25℃時 / 2 ～ 98%RH) +25℃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)	35,000 円	42,000 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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃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 174T	testo 175 T1	testo 176 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	Pt100	サーミスタ
測定範囲	-30 ～ +70℃	-35 ～ +55℃	-35 ～ +70℃	-35 ～ +55℃ (内蔵) -40 ～ +120℃ (外付)
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℃	± 0.5℃	± 0.4℃	± 0.5℃ (内蔵) / ± 0.3℃ (外付)
分解能	0.1℃	0.1℃	0.01℃	0.1℃
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 *1	16,000 データ	1,000,000 データ	2,000,000 データ	1,000,000 データ
記録間隔	1 分～ 24 時間	10 秒～ 24 時間	1 秒～ 24 時間	10 秒～ 24 時間
最長電池寿命	500 日 (15 分間隔、+25℃時)	3 年 (15 分間隔、+25℃時)	8 年 (15 分間隔、+25℃時)	3 年 (15 分間隔、+25℃時)
PC との接続	専用 USB インターフェイス	USB2.0 ケーブル (mini-B タイプ)		
保護等級	IP65	IP65	IP68	IP65
動作温度	-30 ～ +70℃	-35 ～ +55℃	-35 ～ +70℃	-35 ～ +55℃
保管温度	-40 ～ +70℃	-35 ～ +55℃	-40 ～ +85℃	-35 ～ +55℃
外形寸法	60 × 38 × 18.5mm	89 × 53 × 27mm	103 × 63 × 33mm	89 × 53 × 27mm
質量	35g	156g	410g	160g
電池の種類	CR2032×2	単 4 アルカリ乾電池×3	専用リチウム電池×1	単 4 アルカリ乾電池×3
EN 12830	✓	✓	✓	✓
HACCP International 認証	✓	✓	✓	✓

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℃	T: -50 ～ +400℃ K: -50 ～ +1,000℃	T: -200 ～ +400℃ / K: -200 ～ +1,000℃ / J: -100 ～ +750℃	
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。	± 0.2℃ (-100 ～ +200℃) ± 0.3℃ (+200.01 ～ +400℃)	± 0.5℃ (-50 ～ +70℃) ± 0.7% ×測定値 (+70.1 ～ +1,000℃)	± 1% ×測定値 (-200 ～ +-100.01) / ± 0.3℃ (-100 ～ +70℃) / ± 0.5 ×測定値 (+70.1 ～ +1,000℃)	
分解能	0.01℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
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 *1	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
最長電池寿命	8 年 (15 分間隔、+25℃時)	3 年 (15 分間隔、+25℃時)	8 年 (15 分間隔、+25℃時)	8 年 (15 分間隔、+25℃時)
PC との接続	USB2.0 ケーブル (mini-B タイプ)			
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
動作温度	-35 ～ +70℃	-20 ～ +55℃	-20 ～ +70℃	-20 ～ +70℃
保管温度	-40 ～ +85℃	-20 ～ +55℃	-40 ～ +85℃	-40 ～ +85℃
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	✓	✓	✓	✓

*1 測定項目数が 2 以上の場合は、[メモリ] ÷ [有効な測定項目数]=[記録可能な最大データ数] になります。

温湿度データロガー テクニカルデータ

製品名		testo 174H	testo 175 H1	testo 176 H1	testo 176 H2	testo 176 P1
画像						
タイプ		内蔵	内蔵 (突出型)	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)	4(温度×2、湿度×2)	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	露点、絶対湿度
温度	測定範囲	-20 ～ +70℃	-20 ～ +55℃	-20 ～ +70℃	-20 ～ +70℃	-20 ～ +70℃
温度	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℃	± 0.4℃	± 0.2℃	± 0.2℃	± 0.2℃
温度	分解能	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
湿度	測定範囲 *1	0 ～ 100%RH(結露なきこと)				
湿度	本体精度± 1 digit	± 3%RH (+25℃時 /2 ～ 98%RH) +25℃時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算	± 2%RH (+25℃時 /2 ～ 98%RH) +25℃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		
湿度	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
大気圧	本体精度± 1 digit	—	—	—	—	± 3hPa (0 ～ +50℃時)
大気圧	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 *2		16,000 データ	1,000,000 データ	2,000,000 データ	2,000,000 データ	2,000,000 データ
記録間隔		1 分～ 24 時間	10 秒～ 24 時間	1 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℃時)	3 年 (15 分間隔、+25℃時)	8 年 (15 分間隔、+25℃時)		
PC との接続		専用 USB インターフェイス	USB2.0 ケーブル (mini-B タイプ)			
保護等級		IP20	IP54	IP65	IP65	IP54
動作温度		-20 ～ +70℃	-20 ～ +55℃	-20 ～ +70℃	-20 ～ +70℃	-20 ～ +70℃
保管温度		-40 ～ +70℃	-20 ～ +55℃	-40 ～ +85℃	-40 ～ +85℃	-40 ～ +85℃
外形寸法		60 × 38 × 18.5mm	149 × 53 × 27mm	103 × 63 × 33mm	103 × 63 × 33mm	103 × 63 × 33mm
質量		35g	165g	220g	430g	230g
電池の種類		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	専用リチウム電池×1
EN 12830		—	—	—	—	—
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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。
*2 測定項目数が 2 以上の場合は、[メモリ] ÷ [有効な測定項目数]=[記録可能な最大データ数] になります。

testo 174 / 175 / 176 用アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo 174T/174H 用 USB インターフェイス	0572 0500	17,000 円
USB2.0 ケーブル 2m (タイプ Mini-B ⇔タイプ A)(testo 175/176 用)	0449 0047	4,000 円
SD カード (2GB) (testo 175/176 用)……①	0554 8803	3,500 円
testo 175 用 取付用ブラケット	0554 1702	4,900 円
testo 176 用 壁取付用ブラケット	0554 1703	5,500 円
testo 175/176 用マグネット (Ø 20㎜× 2)……②	8793 0030	3,000 円
低温用 単 4 リチウム乾電池× 1 本 (必要数量 :3)……③	0515 0042	700 円
testo 176 専用単 3 リチウム乾電池× 1 本……④	0515 1760	5,500 円
ステンレス 焼結キャップ……⑤	0554 0641	12,000 円
PTFE 焼結キャップ……⑥	0554 0756	9,800 円

testo 176 T3 用耐熱ケース

型番 : 0572 9999
価格 : 350,000 円 (税別)

- ●最大 +200℃の環境で使用可能
- ●testo 176 T3 を 1 台収容可能
- ●オーブン、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℃以下
仕様時間	+100℃環境 : 6 時間以内 +150℃環境 : 3 時間以内 +200℃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ブンプローブ
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**
測定間隔・開始 / 終了条件などの設定は設定用 PDF ドキュメントから行えるため専用ソフトウェアが不要です。また、測定終了後に自動生成されるサマリーレポートも同様に PDF 形式ですので、レポートの閲覧も簡単に行えます。
※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)

● **しきい値逸脱表示**
事前に設定された上下限のしきい値を逸脱した場合、本体の LED が点灯します。ディスプレイ付機種は画面上に矢印 (↑ または ↓) で逸脱をお知らせします。荷受担当者がすぐに異常に気づくことが可能です。

● **ダイレクト USB 接続**
データロガーの下部キャップを外すと USB コネクタが付いていることを確認できます。Windows PC に直接接続して測定設定を実施したり、PDF サマリーレポートの確認ができます。

USB コネクタ

● **タイムスタンプ機能**
コールドチェーンにおいて輸送担当者 (企業) が変更されるときにボタンを 3 秒間押すとタイムスタンプ機能が使えます。サマリーレポートに最大 10 回までのタイムスタンプを使用した日時が記録されます。またこの機能を使うとそれまでに記録された最大 / 最小値およびしきい値逸脱の履歴はリセットされます。

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 CategoryH」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℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●精度 : ± 0.5℃
- ●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 : 7,900 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℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●精度 : ± 0.5℃
- ●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 : 9,900 円 (税別)

校正可

testo 184 T3
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℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●精度 : ± 0.5℃
- ●保冷庫・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 : 20,000 円 (税別)

校正可

testo 184 T4
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℃
- ●分解能 : 0.1℃
- ●精度 : ± 0.5℃ (-35 ～ +70℃)
  ± 0.8℃ (-80 ～ -35.1℃)
- ●保冷庫・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 : 33,000 円 (税別)

校正可

testo 184 H1
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℃ / 0 ～ 100%RH
- ●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH
- ●精度 : ± 0.5℃ (代表値)
  ± 1.8 %RH+ 測定値×3% (+25 ℃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 : 27,000 円 (税別)

校正可

testo 184 G1
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℃ / 0 ～ 100%RH / 0 ～ 27g
- ●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH / 0.1g
- ●精度 :
  ± 0.5℃ (代表値)
  ± 1.8 %RH+ 測定値×3% (+25 ℃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 : 51,000 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 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℃	-35 ～ +70℃	-35 ～ +70℃	-80 ～ +70℃	-20 ～ +70℃	-20 ～ +70℃
	精度 (± 1digit)	± 0.5℃			± 0.8℃ (-80 ～ -35.1℃) ± 0.5℃ (-35 ～ +70℃)	± 0.8℃ (-20 ～ 0℃) ± 0.5℃ (0 ～ +70℃)	
	分解能	0.1℃					
湿度 *1	測定範囲	—	—	—	—	0 ～ 100%RH	
	精度 (± 1digit)	—	—	—	—	± 1.8 %RH+ 測定値× 3% (+25℃時 /5 ～ 80%RH) +25℃時以外は 1K ごとに ± 0.03 %RH を加算 (0 ～ 60℃)	
	分解能	—	—	—	—	0.1%RH	
加速度	測定範囲	—	—	—	—	—	0 ～ 27g
	精度 (± 1digit)	—	—	—	—	—	± (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℃			-80 ～ +70℃	-20 ～ +70℃	
保管温度		-55 ～ +70℃			-80 ～ +70℃	-55 ～ +70℃	
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℃時)	100 日 (15 分間隔 -80℃時)	500 日 (15 分間隔 +25℃時)	120 日 (15 分間隔 +25℃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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃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	800 円
testo 184 T4 専用リチウムコイン電池× 1	0515 5840	3,900 円
testo 184 固定用ブラケット……①	0554 1841	3,600 円

①

testo 17x、184 シリーズ用 PC ソフトウェア

ComSoft Basic 5 (testo 174 / 175 / 176 用)

ComSoft Basic

- テストー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

システム要件	Windows® 10

型番 : 0572 0580
価格 : 無料

ComSoft Professional / ComSoft 21 CFR Part 11 (testo 174 / 175 / 176 / 184 用)

ComSoft Professional

- 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

システム要件	Windows® 10

型番 : 0554 1704 (ライセンスコードのみ)
価格 : 58,000 円 (税別)

ComSoft 21 CFR Part 11

- 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 Pro/Enterprise

型番 : 0554 1705 (ライセンスコードのみ)
価格 : 270,000 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	—	—	✓

クラウドモニタリングロガー testo Saveris 2 /testo 160

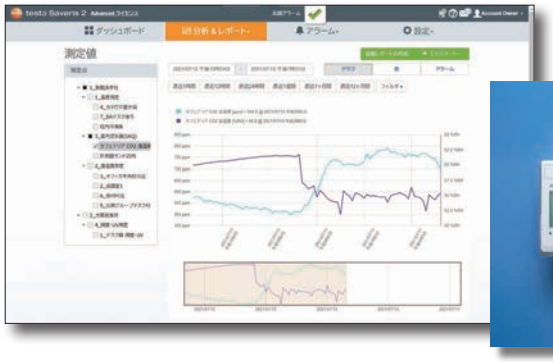
Wi-Fi 接続で測定値を自動でクラウドへ。

testo Saveris 2/testo 160 は、記録された測定データを Wi-Fi アクセスポイント経由でクラウドデータベースに自動送信するデータロガーです。クラウドに蓄積された測定データは、パソコン、スマートフォン、タブレットのブラウザからインターネット経由でいつでも確認することができます。また、しきい値を逸脱した時、復旧した時に E メールまたは SMS(有料) でお知らせする通知機能もついています。より簡単に、効率的に環境管理を行うことができます。

testo Saveris 2-T1
実寸大画像

testo Saveris 2 / testo 160 シリーズの特長

- **いつでも、どこからでもデータを確認できる**
  PC やモバイル端末のウェブブラウザからテストークラウドへログインすれば、いつでもどこからでも最新の測定データの確認ができます。
- **設定は簡単。専用ソフトウェア不要**
  データロガーはウェブブラウザまたは PDF リーダーから設定が行えます。設定後も専用ソフトウェアは不要です。
- **データ収集の手間が不要**
  設置、回収するタイプのデータロガーとは異なり、データ収集のためのロガー回収作業が不要です。一度設定すれば自動的に測定データをクラウドに送信していきます。
- **しきい値逸脱を E メールで通知**
  アラーム設定で事前に設定した上下限しきい値を逸脱すると E メール通知を送ることができます。有料のアドバンスドライセンスであれば SMS での通知も可能です。
- **安心の予備メモリ**
  万が一停電により Wi-Fi アクセスポイントが稼働しなくなったとしても、予備メモリに測定データを蓄積していくため欠損の心配はありません。設備復旧後、データロガーは予備メモリに蓄積したデータをクラウドに送信します。



デモアカウントを見る

https://www.testo.com/ja-JP/login/cl-demo

使用方法

Step1: アカウントの登録
テストークラウドへアクセスしてアカウントを作成します。
E メールアドレスがあれば作成可能です。

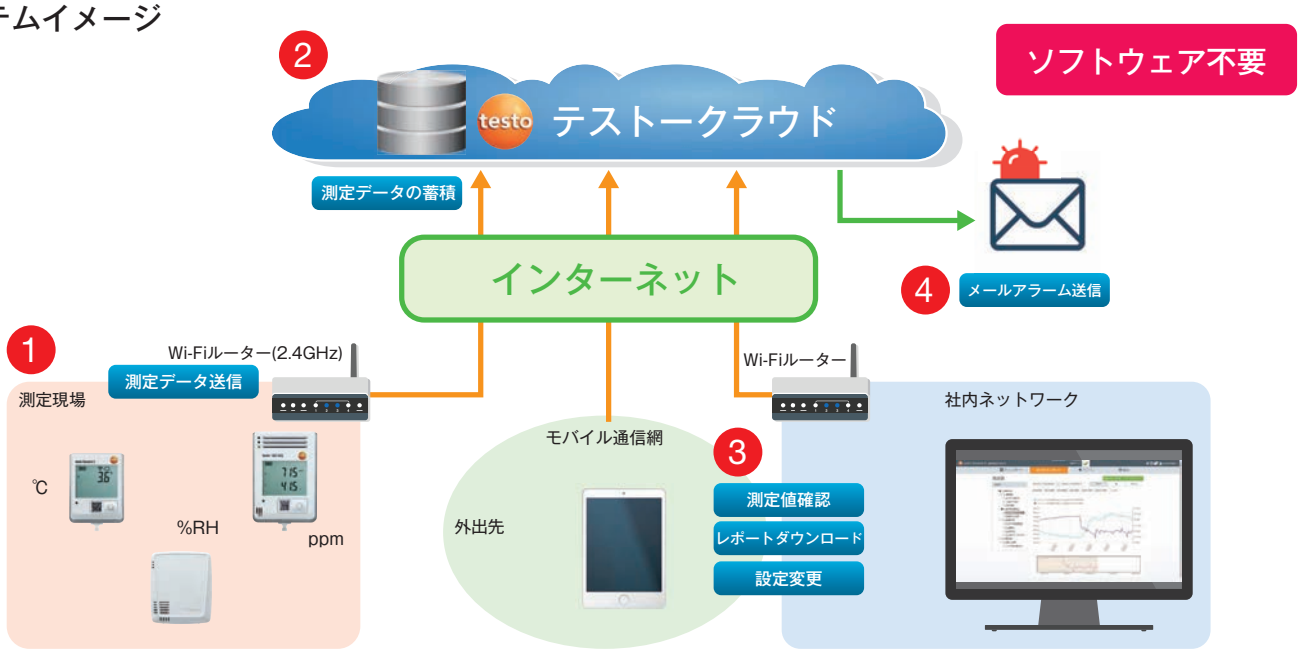
Step2: 設定ファイルの生成
ロガーと PC を USB ケーブルで接続します。
テストークラウドへログイン後、セットアップガイドに従って接続先の SSID とパスワードを設定します。

Step3: 設定ファイルの保存
生成された設定ファイル (.xml) をロガーのストレージ内に保存します。保存後ロガーと PC の接続を切断します。

Step4: 初期設定完了
設定ファイルに問題がなければロガーはアクセスポイントに接続し、クラウドに測定データをアップロードしていきます。

システムイメージ

システムイメージ



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 Testo クラウドにアップロードします。
2. 測定値情報が Testo 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 Testo 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。

目的に応じて選べるライセンス

テストークラウドのアカウント作成時は自動的にベーシックライセンス (無料) となります。より細かい時間間隔 (15 分未満) でデータを記録したい場合や、日々の測定レポートを自動化したい場合はアドバンスドライセンス (有料) が便利です。ベーシックライセンス (無料) からアドバンスドライセンス (有料) へのアップグレードは、テストークラウドにログインすればお客様ご自身で簡単に実行できます。詳細はこちら : www.testo.com/ja-JP/login/logins

機能	説明	ベーシック (無料)	アドバンスド (有料)
記録間隔	ロガーが測定値を記録する間隔	15 分～ 24 時間 ·15 分～ 1 時間 : 1 分単位で設定可能 ·1 ～ 24 時間 :1 時間単位で設定可能	1 分～ 24 時間 ·1 分～ 1 時間 : 1 分単位で設定可能 ·1 ～ 24 時間 :1 時間単位で設定可能
通信間隔	ロガーがクラウドに測定値を送信する間隔	15 分～ 24 時間 ·15 分～ 1 時間 : 1 分単位で設定可能 ·1 ～ 24 時間 :1 時間単位で設定可能	1 分～ 24 時間 ·1 分～ 1 時間 : 1 分単位で設定可能 ·1 ～ 24 時間 :1 時間単位で設定可能
データ保管期間	クラウド上での測定値保管期間	3 ヶ月	24 ヶ月
測定レポート	PDF/CSV のレポート (図・表)	手動ダウンロード	手動ダウンロード 自動送信 E メールレポート (頻度は日次 / 週次 / 月次から選択可)
エリア・グループ分け	複数拠点を一元管理する場合に便利な機能 (エリア→グループ→ロガーの 3 階層で設定可)	—	○
最大ユーザー数 (E メールアドレス)	1 アカウントに同時にログイン可能なユーザー数	1	10
ユーザー権限設定	管理者、オペレータ、アナリスト (または監査人)	—	○
ロガー最大登録数	1 アカウントに紐付け可能なロガー数	制限なし	ライセンス数に依存
E メールアラーム	しきい値逸脱やシステム警告のメール通知機能	○ (追加宛先数 : 3 名)	○ (追加宛先数 : 制限なし)
2 段階アラーム	1 つの測定項目に対して 2 つのしきい値を設定	—	○
アラーム遅延機能	しきい値逸脱からアラームが発報までの猶予時間	—	○
アラーム時間制御	アラームを適用する曜日 / 時間帯を任意に選択	—	○
SMS アラーム	しきい値逸脱やシステム警告を SMS で通知する機能	—	1 台あたり 25 通 / 年
同時に分析可能なロガー数	分析画面で同時に表示できるデータロガーの数	1	10
Web API オプション	Testo クラウドから測定データを取得	—	○ (別途有料)

※アドバンスドライセンスは 1 台につき 1 ライセンス必要です。詳しくはお問い合わせください。

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 Saveris 2 シリーズ

testo Saveris 2-T1 校正可
クラウドモニタリングロガー

●温度センサ内蔵
●測定範囲 : -30 ～ +50℃
●分解能 : 0.1℃
●精度 : ± 0.5℃
●ガラス扉製冷蔵庫の温度管理に最適
●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番 : 0572 2031
価格 : 27,000 円 (税別)

testo Saveris 2-T2 校正可
クラウドモニタリングロガー

●外付温度プローブ×2 本接続可能
●測定範囲 : -50 ～ +150℃
●分解能 : 0.1℃
●本体精度 : ± 0.3℃
●冷蔵庫・冷凍庫、室内温度管理に
●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番 : 0572 2032
価格 : 31,000 円 (税別)

testo Saveris 2-T3 校正可
クラウドモニタリングロガー

●外付熱電対プローブ×2 本接続可能
●測定範囲 : -200 ～ +1,350℃
●分解能 : 0.1℃
●本体精度 : ± (0.5℃＋測定値×0.5%)
●冷蔵庫・冷凍庫、室内温度管理に
●しきい値逸脱を E メールでお知らせ
●熱電対接続 : ミニプラグ

型番 : 0572 2033
価格 : 43,000 円 (税別)

testo Saveris 2-H1 校正可
クラウドモニタリングロガー

●温度・湿度センサ内蔵
●測定範囲 :
　温度 : -30 ～ +50℃
　湿度 : 0 ～ 100%RH
●分解能 : 0.1℃ / 0.1%RH
●精度 : ± 0.5℃ / ± 2%RH
●ガラス扉製冷蔵庫の温度管理に最適
●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番 : 0572 2034
価格 : 52,000 円 (税別)

testo Saveris 2-H2 校正可
クラウドモニタリングロガー

●外付温湿度プローブ×1 本接続可能
●測定範囲 : 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
●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番 : 0572 2035
価格 : 46,000 円 (税別)

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 Saveris 2-H2 用 外付温湿度プローブ

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℃ / 湿度 : 0 ～ 100%RH	温度 : -30 ～ +70℃ / 湿度 : 0 ～ 100%RH
精度	温度 : ± 0.5℃ / 湿度 : ± 2%RH (+25℃時 / 2 ～ 98%RH) +25℃時以外は 1K ごとに± 0.03 %RH を加算	温度 : ± 0.5℃ / 湿度 : ± 2%RH (+25℃時 / 2 ～ 98%RH) +25℃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)	30,000 円	39,000 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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃以上で 60%RH 以上を 12 時間以上）。

testo 160 シリーズ

testo 160 IAQ
校正可

クラウドモニタリングロガー

- ●温度・湿度・CO_2・大気圧センサ内蔵
- ●測定範囲：
  温度：0 ～ +50℃
  湿度：0 ～ 100%RH
  CO_2: 0 ～ 5,000ppm
  大気圧：600 ～ 1,100hPa
- ●分解能：0.1℃ / 0.1%RH / 1ppm / 1hPa
- ●精度：テクニカルデータを参照
- ●CO_2 による換気管理に最適
- ●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番：0572 2014
価格：93,000 円 (税別)

testo 160 TH
校正可

クラウドモニタリングロガー

- ●温度・湿度センサ内蔵
- ●測定範囲
  温度：-10 ～ +50℃
  湿度：0 ～ 100%RH
- ●分解能：0.1℃ / 0.1%RH
- ●精度：± 0.5℃
  ± 2%RH (+25℃時、代表値)
- ●作業環境、商業施設等の温湿度管理に
- ●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番：0572 2021
価格：39,000 円 (税別)

testo 160 THE
校正可

クラウドモニタリングロガー

- ●温度・湿度センサ内蔵
- ●外付プローブ×2 本接続可能
- ●測定範囲
  温度：-10 ～ +50℃
  湿度：0 ～ 100%RH
  照度・紫外線：外付プローブに依存
- ●分解能：0.1℃ / 0.1%RH
- ●精度：±0.5℃ / ±2%RH (+25℃時)
- ●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番：0572 2023
価格：49,000 円 (税別)

testo 160 THL
校正可

クラウドモニタリングロガー

- ●温度・湿度・照度・紫外線センサ内蔵
- ●測定範囲
  温度：-10 ～ +50℃
  湿度：0 ～ 100%RH
  照度：0 ～ 20,000Lux
  紫外線：0 ～ 10,000mW/m²
- ●分解能：0.1℃ / 0.1%RH / 0.1Lux /0.1mW/㎡
- ●精度：テクニカルデータを参照
- ●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番：0572 2024
価格：99,000 円 (税別)

testo 160 E
校正可

クラウドモニタリングロガー

- ●外付プローブ×2 本接続可能
- ●測定範囲：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
- ●しきい値逸脱を E メールでお知らせ

型番：0572 2022
価格：33,000 円 (税別)

共通の同梱品：

- ●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
- ●アルカリ乾電池
- ●出荷検査書

testo 160 IAQ の同梱品：

- ●USB 給電アダプタ

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℃ 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℃ 湿度：± 2%RH (+25℃時 / 20 ～ 80%RH) ± 3%RH (25℃ / <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)	20,000 円	54,000 円	37,000 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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃以上で 60%RH 以上を 12 時間以上）。

testo Saveris（サベリス） 2 テクニカルデータ

製品名		testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3	testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
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
測定項目		温度	温度	温度	温度 / 湿度	温度 / 湿度
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)	
外付温度センサ		ー	サーミスタ	熱電対 (T/K/J)	ー	専用プローブのみ
温度	測定範囲	-30 ～ +50℃	-50 ～ +150℃	T: -200 ～ +400℃ K: -195 ～ +1,350℃ J: -100 ～ +750℃	-30 ～ +50℃	プローブ仕様参照
温度	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℃	± 0.3℃	± (0.5℃ + 測定値×0.5%)	± 0.5℃	プローブ仕様参照
温度	分解能	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	プローブ仕様参照
湿度	測定範囲 *	ー	ー	ー	0 ～ 100%RH	プローブ仕様参照
湿度	本体精度± 1 digit	ー	ー	ー	± 2%RH	プローブ仕様参照
湿度	分解能	ー	ー	ー	0.1%RH	プローブ仕様参照
予備メモリ		10,000 データ / 測定項目				
測定間隔		ベーシックライセンス : 15 分～ 24 時間 / アドバンスドライセンス : 1 分～ 24 時間				
通信間隔		ベーシックライセンス : 15 分～ 24 時間 / アドバンスドライセンス : 1 分～ 24 時間				
通信仕様		P.13 を参照				
電池寿命		12 ヶ月 ① +25℃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℃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 :05150572) 使用時)				
PC との接続		Windows のみ対応、USB2.0 ケーブル (Micro-B タイプ)				
保護等級		IP65	IP65	IP54	IP30	IP54
動作温度		-30 ～ +50℃				
保管温度		-40 ～ +70℃				
外形寸法		95 × 75 × 30.5mm			115 × 82 × 31mm	95 × 75 × 30.5mm
質量		240g			250g	240g
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℃以下の場所では Energizer 製リチウム乾電池（型番 : 0515 0572）を推奨				

* 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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃以上で 60%RH 以上を 12 時間以上)。

testo Saveris（サベリス） 2 用アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo Saveris-T2 用ドアコンタクトケーブル ……①	0572 2152	3,700 円
testo Saveris 2-T1/T2/T3/H2 用壁掛けブラケット	0572 2101	8,800 円
testo Saveris 2-H1/ testo 160 IAQ 用壁掛けブラケット	0554 2015	2,000 円
testo Saveris 2 / testo 160 用電源アダプタ (USB ケーブル付)	0572 2020	5,500 円
低温用 単 3 リチウム乾電池× 4 本……②	0515 0572	5,500 円
フラットコード温度プローブ用ボトル……③	0554 2105	5,100 円
testo Saveris 2 用 マグネットホルダー……④	0554 2001	3,000 円
ステンレス 焼結キャップ……⑤	0554 0641	12,000 円
PTFE 焼結キャップ……⑥	0554 0756	9,800 円

①

ドアの開閉を検知、開 =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℃以下の環境での使用に推奨

③

プローブ先端を蓋に貫通させボトル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。

④

Savereis 2 のみに適用可能。振動のある場所では使用不可

⑤

細孔径Φ100㎛

⑥

細孔径Φ100㎛

testo 160 テクニカルデータ

製品名		testo 160 IAQ	testo 160 TH	testo 160 THE	testo 160 THL	testo 160 E
画像						
タイプ		センサ内蔵	センサ内蔵	センサ内蔵 / 外付×2	センサ内蔵	センサ外付
測定項目		温度 / 湿度 /CO_2/ 大気圧	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	-10 ～ +50℃	-10 ～ +50℃	-10 ～ +50℃	-10 ～ +50℃	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	± 0.5℃	± 0.5℃	± 0.5℃	± 0.5℃	
	分解能	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
湿度	測定範囲 *1	0 ～ 100%RH	0 ～ 100%RH	0 ～ 100%RH	0 ～ 100%RH	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	± 2%RH（20 ～ 80%RH、+25℃時）、± 3%RH（0 ～ 20%RH、80 ～ 100%RH、+25℃時）、± 1%RH ヒステリシス、± 1%RH 長期安定性				
	分解能	0.1%RH	0.1%RH	0.1%RH	0.1%RH	0.1%RH
CO_2	測定範囲	0 ～ 5,000ppm	—	—	—	—
	精度 (± 1digit)	AC 電源駆動時 : ± (50ppm+ 測定値×2%) (+25℃時) 電池駆動時 : ± (100ppm+ 測定値×2%) (+25℃時)	—	—	—	—
	分解能	1ppm	—	—	—	—
大気圧	測定範囲	600 ～ 1,100hPa	—	—	—	—
	精度 (± 1digit)	± 3hPa (+22℃時)	—	—	—	—
	分解能	1hPa	—	—	—	—
照度	測定範囲	—	—	プローブ仕様参照	0 ～ 20,000Lux	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	—	—		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)	
	分解能	—	—	0.1Lux	0.1Lux	0.1Lux
紫外線	測定範囲	—	—	プローブ仕様参照	0 ～ 10,000mW/㎡	プローブ仕様参照
	精度 (± 1digit)	—	—		± 5mW/㎡または測定値の 5% (どちらか大きい方)	
	分解能	—	—	0.1mW/㎡	0.1mW/㎡	0.1mW/㎡
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		ベーシックライセンス : 15 分～ 24 時間 / アドバンスドライセンス : 1 分～ 24 時間				
通信仕様		P.13 を参照				
電池寿命		9 ヶ月 *2	18 ヶ月 *2			
PC との接続		Windows のみ対応、USB2.0 ケーブル (Micro-B タイプ)				
保護等級		IP20				
動作 / 保管温度		0 ～ +50℃	-10 ～ +50℃ / -20 ～ +50℃			
外形寸法		117 × 82 × 32mm	76 × 64 × 22mm		92 × 64 × 22mm	76 × 64 × 22mm
質量		269g	94g		113g	96g
電源		単 3 乾電池×4 本、または付属 AC 電源アダプタ	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℃以下で 80%RH 以上を 12 時間あるいは +30℃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 160 IAQ の画面表示 :【上段】CO2 濃度固定表示。【下段】電池駆動時 : 温度のみ / AC 電源駆動時 : 温度と湿度が 10 秒ごとに交互に表示。

testo 160 用 アクセサリ

製品名	型番	価格 (税別)
testo 160 TH/THE/E 用 デコカバー ……①	0554 2006	1,200 円
testo 160 TH/THE/THL/E 用 壁掛けブラケット……②	0554 2013	1,800 円
testo 160 THL 用 デコカバー……③	0554 2009	1,800 円
testo 160 IAQ 用 デコカバー……④	0554 2012	1,800 円
testo 160 IAQ / testo Saveris 2-H1 用壁掛けブラケット……⑤	0554 2015	2,000 円
プローブ用延長コード 0.6m……⑥	0554 2004	2,400 円
プローブ用延長コード 2.5m……⑥	0554 2005	3,000 円
ショーケース用ブッシング……⑦	0554 2016	1,900 円
testo 160 / testo Saveris 2 用電源アダプタ (USB ケーブル付)	0572 2020	5,500 円

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（℃）で示される値です。
熱電対	K 熱電対	クラス 1	-40 ～ +1,000℃	± 1.5℃ (-40℃以上～ +375℃未満) ± 0.004 × |t| (+375℃以上～ +1,000℃未満)
		クラス 2	-40 ～ +1,200℃	± 2.5℃ (-40℃以上～ +333℃未満) ± 0.0075 × |t| (+333℃以上～ +1,200℃未満)
		クラス 3	-200 ～ +40℃	± 0.015℃ × |t| (-200℃以上～ -167℃未満) ± 2.5℃ (-167℃以上～ +40℃未満)
	T 熱電対	クラス 1	-40 ～ +350℃	± 0.5℃ (-40℃以上～ +125℃未満) ± 0.004 × |t| (+125℃以上～ +350℃未満)

K 熱電対 (対応機種 : testo 175 T3 / 176 T3 / 176 T4 / Saveris 2-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℃	-200 ～ +40℃	-40 ～ +1,000℃	-200 ～ +40℃
センサクラス	クラス 1	クラス 3	クラス 1	クラス 3
応答速度	7 秒	7 秒	5 秒	5 秒
サイズ	90mm ×Φ5mm (先端Φ3.6mm)	90mm × φ 5mm(先端 φ 3.6mm)	500mm ×Φ1.5mm	500mm ×Φ1.5mm
ケーブル	2.0m (PTFE)	2.0m	—	—
型番	0572 9001	8711 0001	0602 5792	0602 5793
価格 (税別)	9,300 円	お問い合わせください	6,300 円	7,500 円

	シース熱電対	極細シース熱電対	ファイバーグラス被覆熱電対	PTFE 被覆熱電対
測定範囲	-40 ～ +1,000℃	-40 ～ +1,000℃	-40 ～ +400℃	-40 ～ +250℃
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	4 秒	1 秒	5 秒	5 秒
サイズ	1,000mm ×Φ3mm	500mm ×Φ0.25mm	① 800mm/ ② 1,500mm ×Φ1.5mm	1,500mm ×1.5mm
ケーブル	—	2.0m (FEP 絶縁)	—	—
型番	0602 5693	0602 0493	① 0602 0644 / ② 0602 0645	0602 0646
価格 (税別)	10,000 円	26,000 円	① 3,600 円 / ② 6,100 円	5,900 円

	浸漬温度プローブ	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 10N
測定範囲	-40 ～ +400℃	-40 ～ +1,000℃	-40 ～ +250℃	-40 ～ +400℃
センサクラス	クラス 2	クラス 1	クラス 1	クラス 2
応答速度	7 秒	2 秒	1 秒	—
サイズ	114mm ×Φ5mm (先端Φ3.7mm)	300mm ×Φ1.5mm	150mm ×Φ1.4mm (先端Φ1mm)	75mm ×Φ21mm
ケーブル	1.1m	1.5m	1.2m	1.4m
型番	0602 1293	0602 0593	0628 0026	0602 4892
価格 (税別)	9,000 円	19,000 円	21,000 円	40,000 円

T 熱電対 (対応機種 : testo 175 T3 / 176 T3 / 176 T4 / Saveris 2-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℃	-40 ～ +350℃	-40 ～ +250℃	-40 ～ +250℃
センサクラス	クラス 1	クラス 1 ／± 0.2℃（-20 ～ +70℃）	クラス 1 ／± 0.2℃（-20 ～ +70℃）	クラス 1 ／± 0.2℃（-20 ～ +70℃）
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)	8,500 円	9,400 円	19,000 円	24,000 円

延長ケーブル 5m	型番	価格 (税別)
K 熱電対 (5m)	0554 0592	11,000 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℃	-50 ～ +400℃	-50 ～ +400℃	-50 ～ +400℃
精度	± (0.15℃ + 測定値×0.2%)	± (0.15℃ + 測定値×0.2%) (-50 ～ +300℃) ± (0.3℃ + 測定値×0.5%) (その他の範囲)	± (0.15℃ + 測定値×0.2%) (-50 ～ +300℃) ± (0.3℃ + 測定値×0.5%) (その他の範囲)	± (0.15℃ + 測定値×0.2%) (-50 ～ +300℃) ± (0.3℃ + 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)	18,000 円	24,000 円	16,000 円	18,000 円

NTC サーミスタ (対応機種 : testo 175 T2 / 176 H1 / 176 P1 / Saveris 2-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℃	-50 ～ +80℃	-50 ～ +80℃	-50 ～ +150℃
精度	± 0.2℃ (-25 ～ +80℃) ±測定値×5% (+100 ～ +125℃) ± 0.4℃ (その他の範囲)	± 0.2℃ (-25 ～ +80℃) ± 0.5℃ (-40 ～ -25.1℃)	± 0.2℃ (0 ～ +70℃)	± 0.2℃ (-25 ～ +74.9℃) ±測定値×0.5% (+100 ～ +150℃) ± 0.4℃ (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)	14,000 円	11,000 円	12,000 円	14,000 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℃	-20 ～ +70℃	-30 ～ +50℃	-50 ～ +125℃
精度	± 0.2℃ (-25 ～ +74.9℃) ± 0.4℃ (その他の範囲)	± 0.2℃ (-20 ～ +40℃) ± 0.4℃ (+40.1 ～ +70℃)	± 0.2℃ (-30 ～ +50℃)	± 0.2℃ (-25 ～ +80℃) ± 0.4℃ (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 40mm×Φ3mm)	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 11,000 円 / ② 14,000 円	6,200 円	14,000 円	14,000 円

	アルミニウム製スリーププローブ	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℃	-50 ～ +150℃	-50 ～ +150℃
精度 (代表値)	± 0.2℃ (0 ～ +70℃) ± 0.5℃ (その他の範囲)	± 0.2℃ (-25 ～ +74.9℃) ±測定値×0.5% (+100 ～ +150℃) ± 0.4℃ (その他の範囲)	± 0.2℃ (-25 ～ +74.9℃) ±測定値×0.5% (+100 ～ +150℃) ± 0.4℃ (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℃まで対応)	1.5m
型番	0628 7503	0613 3311	0613 2211
価格 (税別)	8,900 円	26,000 円	22,000 円

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	+30	+50		℃		12,000 円
	表面温度	+50	+100	+150	+200	℃		12,000 円
	冷凍温度帯	-30	-20	-10		℃		12,000 円
	冷蔵温度帯	0	+5	+10		℃		12,000 円
カスタマイズ温度校正								
	オイルバス（芯温・浸漬プローブ向け）	-30 ～ +250				℃		6,000 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 /174H	11	50	75		%RH	温度 : +23℃付近	24,000 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								
	突き出し型 / 外付けプローブ用 /174H	10 ～ 90				%RH	温度 : +23℃付近	12,000 円 / 点
	センサ内蔵型用	30 ～ 90				%RH	温度 : +25℃	

大気 CO_2

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	18,000 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。

ドイツ Testo SE & Co. KGaA 本社ビル

■ 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34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。

無線に対応した環境測定器

最近は、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りました。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。

＊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2023年6月現在のものです。

株式会社テストー　www.testo.com

〒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　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　https://www.testo.com　e-mail　info@testo.co.jp

お問い合わせは

（2023.06）