

Testo 環境データロガー 総合カタログ

Vol.2



製薬業界向け
21 CFR Part 11
適合ソフトウェア
もあります

高耐久で安定性に優れたテストーの環境ロガーシリーズ

- testo 174/175/176 スタンダードUSB温湿度ロガー
- testo 184 輸送用 USB温湿度・衝撃度ロガー
- testo 160/Saveris 2 クラウドモニタリングロガー
- testo 190/191 耐熱・耐圧データロガー

安心の
2年保証

目次

USB温湿度ロガー

内蔵 外付 温度 湿度



testo 174/175/176シリーズ

P3

特徴

- PCで設定→設置→測定→回収→分析するタイプのロガー
- 長寿命バッテリー最長8年
- センサ内蔵・外付合計13種をラインナップ
- 専用ソフトウェアは無料ダウンロード可
- SDカード (2GBのみ) でデータ抽出対応 (174以外)

輸送用USBロガー

内蔵 温度 湿度 衝撃



testo 184 シリーズ

P9

特徴

- 専用ソフト不要。PDFで設定→測定→回収→PDFレポートを確認するタイプ
- 海外への物品輸送に使用可能な使いきりタイプ有り (T1/T2)
- 80°Cから温度測定可能 (184T4)
- Excel等データの抽出はソフトウェア (有償) で可能

クラウドモニタリングロガー

内蔵 外付 温度 照度 CO₂
湿度 UV 気圧



testo saveris 2 (サベリス) / 160 シリーズ

P12

特徴

- Wi-Fi経由で、測定データをクラウドへ自動アップロードし、PC・モバイル端末のブラウザで測定値の確認が可能
- 閾値超過、機器異常アラームをEメールで受信可能
- 電池またはAC電源駆動で使用可能
- クラウドに蓄積された測定データのダウンロード (CSV/PDF) が可能
- 温湿度以外の測定パラメータ (照度・UV・CO₂・気圧)

耐熱・耐圧データロガー

内蔵 温度 絶対圧



testo 190 / 191 シリーズ

P19

特徴

- 最大耐圧:4気圧、最大耐熱+140°Cのデータロガー
- 高圧蒸気滅菌器・凍結乾燥機・環境試験機・レトルト食品、飲料缶、缶詰の殺菌工程等の温度測定に使用可能
- ソフトウェアでF値演算が可能
- FDA CFR Part11対応ソフトウェア (testo 190のみ)

テストー USB温湿度ロガーラインナップ

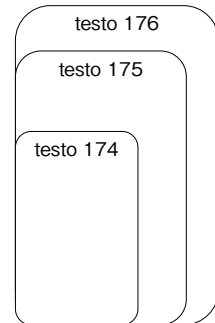
全機種安心の2年保証

USB温湿度ロガー

温度 °C								
	testo 174T	testo 175 T1	testo 176 T1	testo 175 T2	testo 176 T2	testo 175 T3	testo 176 T3	testo 176 T4
センサ	内蔵			内蔵+外付	外付 2ch		外付 4ch	
	サーミスタ	サーミスタ	Pt100	サーミスタ	Pt100	熱電対 T/K	熱電対 T/K/J	
測定範囲	-30~+70°C	-35~+55°C	-35~+70°C	内蔵:-35~+55°C 外付:-40~+120°C	-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	
標準価格 (税別)	¥8,000	¥20,000	¥49,000	¥24,000	¥49,000	¥29,000	¥57,000	¥56,000

温度 °C		湿度 %rh		気圧 hPa	
testo 174H	testo 175 H1	testo 176 H1	testo 176 H2	testo 176 P1	
内蔵		外付4ch		内蔵+外付4ch	
温度:サーミスタ/湿度:静電容量式/気圧:ピエゾ抵抗式 (P1)					
測定範囲	-20~+70°C 0~100%rh	-20~+55°C 0~100%rh	-20~+70°C 0~100%rh	-20~+70°C 0~100%rh 600~1,100hPa	
標準価格 (税別)	¥13,000	¥40,000	¥66,000	¥72,000	¥82,000

外形寸法
 testo 174 60×38×18.5mm
 testo 175 T1/T2(突起部除く) 89×53×27mm
 testo 175 T3 95×55×30mm
 testo 176 103×63×33mm



使用開始までの手順

ステップ1: PCで設定

ステップ1
 データロガー175/176本体とPC (windowsのみ)をmini-USBケーブルで接続します。(*174シリーズの接続には専用のUSBインターフェースが必要です) PCでソフトウェアを起動し、測定間隔、開始条件、終了条件
 上下限閾値などを設定し、設定情報をロガーに転送します。
 ディスプレイに「Wait」が表示されます。

ステップ2: 設置 & 測定開始

ステップ2
 PCで設定完了後、測定箇所へロガーを持ち込み「GO」ボタンを長押しすると測定が開始されます。
 ディスプレイに「Rec」が表示されます。
 *指定時間に測定を開始する設定も可能です。

ステップ3: ロガーの回収

ステップ3
 回収したロガーを再度PCと接続します。接続方法はステップ1と同様です。
 ソフトウェア上でロガーに記録されたデータの抽出を行います。

ステップ4: 解析 & エクスポート

ステップ4
 記録したデータをグラフおよび表形式で確認できます。
 グラフのデザインや軸の設定は任意に変更可能です。
 折れ線グラフと測定値(リスト)は.pdf/.xls (excel) 形式で出力可能です。

USB温度ロガー

testo 174T ミニ温度ロガー (1CH)

USB 測定項目内蔵 **温度** 校正可



testo 174Tは、温度センサ内蔵の1ch温度ロガーです。低温は-30℃まで測定できるので、一般用途以外に冷凍室などの低温の用途にも対応しています。

- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示 (残り記録可能日数)
- 上下限アラーム設定値表示
- 状態表示 (Rec, End, Wait)
- IP65の防塵・防滴
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- USBインターフェイスアダプタ (別売 ¥13,000/税別) でPCに接続

型番:0572 1560
標準価格 (税別) ¥8,000

USBアダプタ付のお得なセット
testo 174T セット
型番:0572 0561
標準価格 (税別) ¥18,000

専用USBインターフェイスアダプタ

EN 12830 ACCORDING TO

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	1ch (内蔵)	バッテリー寿命	500日 (15分間隔、+25℃)
温度センサ	サーミスタ	保護等級	IP65
測定範囲	-30~+70℃	動作温度	-30~+70℃
精度±1digit	±0.5℃	保管温度	-40~+70℃
分解能	0.1℃	外形寸法	60×38×18.5mm
メモリ	16,000データ	質量	35g
記録間隔	1分~24時間	バッテリーの種類	CR2032×2

このページに記載されている精度は代表値です。

testo 175 T1 温度ロガー (1CH)

USB SD 測定項目内蔵 **温度** 校正可



testo 175T1は、サーミスタ内蔵の1ch温度ロガーです。低温は-35℃まで測定ができ、SDカードでのデータ収集にも対応しているので、冷凍室などの温度管理にも適しています。

- 35℃~+55℃の測定レンジ
- バッテリー寿命3年 (15分間隔、25℃時)
- 1,000,000データの大容量メモリ
- SDカード (2GBのみ) データ収集
- USBインターフェイス (PC接続用)
- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示 (残り記録可能日数)
- 状態表示 (Rec, End, Wait)
- IP65の防塵・防滴
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1751
標準価格 (税別) ¥20,000

EN 12830 ACCORDING TO

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	1ch (内蔵)	バッテリー寿命	3年 (15分間隔、+25℃)
温度センサ	サーミスタ	保護等級	IP65
測定範囲	-35~+55℃	動作温度	-35~+55℃
精度±1digit	±0.5℃	保管温度	-35~+55℃
分解能	0.1℃	外形寸法	89×53×27mm
メモリ	1,000,000データ	質量	156g
記録間隔	10秒~24時間	バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

testo 176 T1 Pt100温度ロガー (1CH)

USB SD 測定項目内蔵 **温度** 校正可



testo 176T1は、メタルハウジングで完全防水・防塵の温度ロガーです。Pt100温度センサを内蔵しており、±0.2℃、分解能0.01℃で測定するので、高精度の温度測定を求めるアプリケーションにも対応します。

- 堅牢なメタルハウジング
- 完全防水・防塵 (IP68)
- バッテリー寿命8年 (15分間隔、25℃時)
- 2,000,000データの大容量メモリ
- SDカード (2GBのみ) データ収集
- USBインターフェイス (PC接続用)
- LED表示 (バッテリー残量、上下限アラーム)
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1761
標準価格 (税別) ¥49,000

EN 12830 ACCORDING TO

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	1ch (内蔵)	バッテリー寿命	8年 (15分間隔、+25℃)
温度センサ	Pt100 クラスA	保護等級	IP40
測定範囲	-35~+70℃	動作温度	-35~+70℃
精度±1digit	±0.4℃	保管温度	-40~+85℃
分解能	0.01℃	外形寸法	103×63×33mm
メモリ	2,000,000データ	質量	390g
記録間隔	1秒~24時間	バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

testo 175 T2 温度ロガー (2CH)

USB SD 測定項目内蔵・外付 **温度** 校正可



testo 175T2は、内蔵センサと外付けセンサの2ch温度ロガーです。环境温度測定と同時に外付けサーミスタ・センサで対象の温度を同時に測定できます。

- バッテリー寿命3年 (15分間隔、25℃時)
- 1,000,000データの大容量メモリ
- SDカード (2GBのみ) データ収集
- USBインターフェイス (PC接続用)
- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示 (残り記録可能日数)
- 状態表示 (Rec, End, Wait)
- IP65の防塵・防滴
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1752
標準価格 (税別) ¥24,000

EN 12830 ACCORDING TO

要プローブ (P.8参照)


製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	内蔵・外付各1ch	記録間隔	10秒~24時間
温度センサ	サーミスタ	バッテリー寿命	3年 (15分間隔、+25℃)
測定範囲	-35~+55℃ (内蔵) -40~+120℃ (外付)	保護等級	IP65
精度±1digit	±0.5℃ (内蔵) ±0.3℃ (外付)*	動作温度	-35~+55℃
分解能	0.1℃	保管温度	-35~+55℃
メモリ	1,000,000データ	外形寸法	89×53×27mm
		質量	160g
		バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

*本体精度

USB温度ロガー（温度センサ外付け）

testo 176 T2 Pt100温度ロガー（2CH）

USB SD



測定項目 外付
温度
校正可

testo 176T2は、外付Pt100センサの2ch温度ロガーです。精度±0.2℃、分解能0.01℃で、インキュベーターの温度管理など、より高い温度精度を求めるアプリケーションに適しています。

- ・ バッテリー寿命8年（15分間隔、25℃時）
- ・ 2,000,000データの大容量メモリ
- ・ SDカード（2GBのみ）データ収集
- ・ USBインターフェイス（PC接続用）
- ・ 最大・最小値表示
- ・ バッテリー残量表示（残り記録可能日数表示）
- ・ 上下限イベント設定値、発生回数表示
- ・ 状態表示（Rec, End, Wait）
- ・ IP65の防塵・防滴 ・ 本体2年保証
- ・ 壁掛けブラケット、バッテリー付属（FW1.51以降）
- ・ 温度測定範囲:-100～+400℃

型番:0572 1762
標準価格(税別)¥49,000


要プローブ (P.8参照)

EN 12830
ACCORDING TO

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	最大2ch(外付)	記録間隔	1秒～24時間
温度センサ	Pt100	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
測定範囲	-100～+400℃	保護等級	IP65
本体精度	±0.2℃	動作温度	-35～+70℃
±1digit	(-100～+200℃) ±0.3℃ (+200.1～+400℃)	保管温度	-40～+85℃
分解能	0.01℃	外形寸法	103×63×33mm
メモリ	2,000,000データ	質量	220g
		バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

testo 175 T3 熱電対温度ロガー（2CH）

USB SD



測定項目 外付
温度
校正可

testo 175T3は、外付け2ch熱電対ロガーです。2点の外部温度測定ができ、SDカードでデータ収集ができるので、熱交換器などの出入り温度管理などに最適です。

- ・ バッテリー寿命3年（15分間隔、25℃時）
- ・ 1,000,000データの大容量メモリ
- ・ SDカード（2GBのみ）データ収集
- ・ USBインターフェイス（PC接続用）
- ・ 最大・最小値表示
- ・ バッテリー残量表示（残り記録可能日数表示）
- ・ 上下限アラーム設定値表示
- ・ 状態表示（Rec, End, Wait）
- ・ IP65の防塵・防滴
- ・ 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・ ミニチュアプラグ対応

型番:0572 1753
標準価格(税別)¥29,000

要プローブ (P.8参照)

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	最大2ch(外付)	メモリ	1,000,000データ
温度センサ	熱電対(T/K)	記録間隔	10秒～24時間
測定範囲	T: -50～+400℃ K: -50～+1,000℃	バッテリー寿命	3年(15分間隔、+25℃)
本体精度	±0.5℃	保護等級	IP65
±1digit	(-50～+70℃) ±0.7%rdg (+70.1～+1,000℃)	動作温度	-20～+55℃
分解能	0.1℃	保管温度	-20～+55℃
		外形寸法	95×55×30mm
		質量	130g
		バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

testo 176 T3 熱電対温度ロガー（4CH）

USB SD



測定項目 外付
温度
校正可

testo 176T3は、4ch熱電対温度ロガーです。ディスプレイのない堅牢なメタルハウジング仕様になっています。

- ・ 堅牢なメタルハウジング
- ・ バッテリー寿命8年（15分間隔、25℃時）
- ・ 2,000,000データの大容量メモリ
- ・ SDカード（2GBのみ）データ収集
- ・ USBインターフェイス（PC接続用）
- ・ LED表示（バッテリー残量、上下限アラーム）
- ・ IP65の防塵・防滴
- ・ 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・ ミニチュアプラグ対応

型番:0572 1763
標準価格(税別)¥57,000


要プローブ (P.8参照)

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	最大4ch(外付)	分解能	0.1℃
温度センサ	熱電対(T/K/J*)	メモリ	2,000,000データ
測定範囲	T:-200～+400℃ K:-200～+1,000℃ J:-100～+750℃	記録間隔	1秒～24時間
本体精度	±1%rdg (-200～-100.1℃) ±0.3℃ (-100～+70℃) ±0.5%rdg (+70.1～+1,000℃)	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
±1digit		保護等級	IP65
		動作温度	-20～+70℃
		保管温度	-40～+85℃
		外形寸法	103×63×33mm
		質量	430g
		バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

*J熱電対プローブは弊社では取り扱っておりません。

testo 176 T4 熱電対温度ロガー（4CH）

USB SD



測定項目 外付
温度
校正可

testo 176T4は、4chの熱電対温度ロガーです。プローブ接続部は、標準のミニチュアプラグに対応しています。200万データのメモリで、記録が1秒インターバルからできるので、あらゆるアプリケーションに対応できます。

- ・ バッテリー寿命8年（15分間隔、25℃時）
- ・ 2,000,000データの大容量メモリ
- ・ SDカード（2GBのみ）データ収集
- ・ 最大・最小値表示
- ・ バッテリー残量表示（残り記録可能日数表示）
- ・ 上下限イベント発生回数表示
- ・ 状態表示（Rec, End, Wait）
- ・ IP65の防塵・防滴
- ・ 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・ ミニチュアプラグ対応

型番:0572 1764
標準価格(税別)¥56,000

要プローブ (P.8参照)

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	最大4ch(外付)	分解能	0.1℃
温度センサ	熱電対(T/K/J*)	メモリ	2,000,000データ
測定範囲	T:-200～+400℃ K:-200～+1,000℃ J:-100～+750℃	記録間隔	1秒～24時間
本体精度	±1%rdg (-200～-100.1℃) ±0.3℃ (-100～+70℃) ±0.5%rdg (+70.1～+1,000℃)	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
±1digit		保護等級	IP65
		動作温度	-20～+70℃
		保管温度	-40～+85℃
		外形寸法	103×63×33mm
		質量	230g
		バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

*J熱電対プローブは弊社では取り扱っておりません。

USB温湿度ロガー

testo 174H ミニ温湿度ロガー (2CH)

USB



測定項目
内蔵
温度
湿度
校正可

testo 174Hは、温湿度センサ内蔵の2ch温湿度ロガーです。小型で温度・湿度の測定ができるので、倉庫、ビニールハウスなどの温湿度管理に適しています。

- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- 上下限設定値表示
- 状態表示(Rec, End, Wait)
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- USBインターフェイスアダプタ(別売 ¥13,000/税別)でPCに接続

型番:0572 6560
標準価格(税別)¥13,000

USBアダプタ付のお得なセット
testo 174H セット
型番:0572 0566
標準価格(税別)¥23,000


専用USBインターフェイスアダプタ付

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	2ch	メモリ	16,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	1分~24時間
測定範囲	-20~+70°C	バッテリー寿命	1年(15分間隔、+25°C)
精度±1digit	±0.5°C	保護等級	IP20
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+70°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-40~+70°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	60×38×18.5mm
精度(25°C)	±(3%rh+0.03%/K)	質量	35g
±1digit	(2~98%)*	バッテリーの種類	CR2032×2
分解能	0.1%rh		

*長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

testo 175 H1 温湿度ロガー (2CH)

USB SD



測定項目
内蔵
温度
湿度
露点
絶対湿度
校正可

testo 175H1は、2ch温湿度ロガーです。突き出しタイプのセンサを採用しており通気性がよく、応答性にすぐれた設計になっています。

演算項目
露点
絶対湿度
校正可

- 1画面で温湿度を同時表示
- バッテリー寿命3年(15分間隔、25°C時)
- 1,000,000データの大容量メモリ
- SDカード(2GBのみ)データ収集
- USBインターフェイス(PC接続用)
- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- 上下限アラーム設定値表示
- 状態表示(Rec, End, Wait)
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属


型番:0572 1754
標準価格(税別)¥40,000

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	2ch(内蔵/突出し)	分解能	0.1%rh
測定項目	温度・湿度・露点・絶対湿度	メモリ	1,000,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	10秒~24時間
測定範囲	-20~+55°C	バッテリー寿命	3年(15分間隔、+25°C)
精度±1digit	±0.4°C	保護等級	IP54
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+55°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-20~+55°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	149×53×27mm
精度(25°C)	±(2%rh+0.03%/K)	質量	130g
±1digit	(2~98%)*	バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

*長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

testo 176 H1 外付け温湿度ロガー (4CH)

USB SD



測定項目
外付
温度
湿度
露点
絶対湿度
校正可

testo 176H1は、温湿度センサが各2ch(温度・湿度各2ch)の4ch温湿度ロガーです。専用の温湿度プローブを接続し、2ポイントの温湿度を測定することができます。

- バッテリー寿命8年(15分間隔、25°C時)
- 2,000,000データの大容量メモリ
- SDカード(2GBのみ)データ収集
- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- 上下限イベント発生回数表示
- 状態表示(Rec, End, Wait)
- IP65の防塵・防滴
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属(FW1.94以降)
- サーミスタ温度プローブの接続が可能(P.8参照)

型番:0572 1765
標準価格(税別)¥66,000

要プローブ (P.8参照)

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	温湿度×各2ch	分解能	0.1%rh
測定項目	温度・湿度・露点・絶対湿度	メモリ	2,000,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	1秒~24時間
測定範囲	-20~+70°C	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25°C)
システム精度±1digit	±0.5°C	保護等級	IP65
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+70°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-40~+85°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	103×63×33mm
精度(25°C)	±(2%rh+0.03%/K)	質量	220g
±1digit	(2~98%)**	バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

*専用プローブ接続時
testo 176の本体温度精度は±0.2°C(±1digit)です。testo 176の欄に記載されている精度は代表値です。
**長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

testo 176 H2 外付け温湿度ロガー (4CH)

USB SD



測定項目
外付
温度
湿度
露点
絶対湿度
校正可

testo 176H2は、温湿度センサが各2ch(温度・湿度各2ch)の4ch温湿度ロガーです。専用の温湿度プローブを接続し、2ポイントの温湿度を測定することができます。

- 堅牢なメタルハウジング
- バッテリー寿命8年(15分間隔、25°C時)
- 2,000,000データの大容量メモリ
- SDカード(2GBのみ)データ収集
- USBインターフェイス(PC接続用)
- LED表示(バッテリー残量、上下限アラーム)
- IP65の防塵・防滴
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1766
標準価格(税別)¥72,000

要プローブ (P.8参照)

製品仕様		製品仕様	
チャンネル数	温湿度×各2ch	分解能	0.1%rh
測定項目	温度・湿度・露点・絶対湿度	メモリ	2,000,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	1秒~24時間
測定範囲	-20~+70°C	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25°C)
システム精度±1digit	±0.5°C	保護等級	IP65
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+70°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-40~+85°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	103×63×33mm
精度(25°C)	±(2%rh+0.03%/K)	質量	430g
±1digit	(2~98%)**	バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

*専用プローブ接続時
testo 176の本体温度精度は±0.2°C(±1digit)です。testo 176の欄に記載されている精度は代表値です。
**長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

USB温湿度・気圧ロガー

testo 176 P1 外付け温湿度・気圧ロガー(5CH)

USB SD



型番:0572 1767
標準価格(税別)¥82,000



要プローブ
(P.8参照)

- 測定項目
内蔵
気圧
外付
温度
湿度
- 演算項目
露点
絶対湿度
校正可
- testo 176P1は、温湿度センサ各2ch、内蔵気圧センサの5ch温湿度・気圧ロガーです。専用の温湿度プローブを接続し、2ポイントの温湿度を測定することができます。
- ・バッテリー寿命8年(15分間隔、25℃時)
 - ・2,000,000データの大容量メモリ
 - ・SDカード(2GBのみ)データ収集
 - ・最大・最小値表示
 - ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
 - ・上下限イベント発生回数表示
 - ・状態表示(Rec, End, Wait)
 - ・壁掛けブラケット、バッテリー付属(FW1.94以降)
 - ・サーミスタ温度プローブの接続が可能(P.8参照)

製品仕様

チャンネル数	温湿度×各2ch 気圧×1ch	気圧測定(内蔵)	ピエゾ抵抗式
測定項目	温度・湿度・露点・ 絶対湿度・気圧	測定範囲	600~1,100hPa
温度センサ	サーミスタ	精度±1digit	±3hPa(0~+50℃)
測定範囲	-20~+70℃	分解能	1hPa
システム精度±1digit	±0.2℃	メモリ	2,000,000データ
分解能	0.1℃	記録間隔	1秒~24時間
湿度センサ	静電容量式	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	保護等級	IP54
精度(25℃)	±(2%rh+0.03%/K)	動作温度	-20~+70℃
±1digit	(2~98%)**	保管温度	-40~+85℃
分解能	0.1%rh	外形寸法	103×63×33mm
		質量	230g
		バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

*専用プローブ接続時
testo 176の本体温度精度は±0.2℃(±1digit)です。testo 176の欄に記載されている精度は代表値です。
**長時間(12時間以上)、高湿度環境(30℃以下では80%rh以上、30℃以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

データロガー用耐熱ケース、アクセサリ

ロガー用耐熱ケース



型番:0572 9999
標準価格(税別)¥350,000

200℃対応ロガー用耐熱ケース
オープン、乾燥工程などの温度管理でロガー本体ごとコンベアに置いて温度記録ができます。内部は真空ガラスを使った耐熱構造になっています。これまでケーブルを配線していた煩わしさから開放されます。また、オープン内の輻射熱の影響を受けにくくするオープン用温度プローブもあります。

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

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

製品仕様

動作温度	+200℃以下	動作気圧	大気圧
使用時間	+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	外径寸法	外部: φ125×385mm 内部: φ72×145mm
		質量	約3.5kg

データロガーシリーズ用

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
testo 174D testo 174T/H用インターフェイスアダプタ	0572 0500	¥13,000
USBケーブル(USB⇄Mini USB) testo 175/176用	0449 0047	¥2,700
SDカード(2GB) -20℃まで対応 testo 175/176用	0554 8803	¥2,400
testo 175 ウォールホルダー 壁掛けブラケット	0554 1702	¥3,100
testo 176 ウォールホルダー 壁掛けブラケット	0554 1703	¥3,100
testo 176 用バッテリー 5903 リチウム電池	0515 1760	¥3,800

ComSoft ロガー解析ソフトウェア

テストのデータロガーは、記録データの管理、解析など用途に合わせた3種類のソフトウェアを取り揃えています。このソフトウェアは、記録データの管理・解析以外に、ロガーの設定に必要になります。

ロガーの設定

プログラミング

- ・記録間隔
- ・ディスプレイ表示間隔
- ・センサの種類
- ・上下限アラーム値

記録開始条件

- ・スケジュール設定
- ・本体のGOボタンでスタート
- ・PCスタート
- ・一定の値を上回る/下回るとスタート(testo 176)

終了条件

- ・メモリフル
- ・ラップアラウンドメモリ(メモリフル後は上書き)
- ・測定回数指定

ComSoft Basic 5 画面









解析画面(グラフとスプレッドシート)


ソフトウェア名	ComSoft Basic 5	ComSoft Professional 4	ComSoft CFR Part11	システム要件
概要	グラフィック表示を多用し、直感的な操作ができるソフトウェア	Basic 5の解析機能をさらに充実させたソフトウェア	製薬業界向けにセキュリティ機能を充実させたソフトウェア	対応OS: ・Windows7, 8.1, 10 ・ComSoft CFR Part11にはWindowsのPro版が必要です。 ・32bit/64bit(ComSoft Basic 5)
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ロガーの設定 ・記録データの読み出し ・記録データのグラフ、リスト化 ・ファイルへのエクスポート(PDF, CSV) <p>[webよりダウンロード可(無料)]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・複数のロガーをUSBで同時接続 ・ファイル監査証跡の閲覧 ・各種解析機能 ・パスワードによるセキュリティ ・オンライン計測 	<ul style="list-style-type: none"> ・管理者によるログイン権限の設定 ・ファイル監査証跡の閲覧 ・電子署名発行 	インターフェイス: USB1.1またはそれ以上 ブラウザ: Internet Explorer 5.0(SP1) またはそれ以上
型番	0572 0580 (CD版)	0554 1704	0554 1705	
標準価格(税別)	¥3,000 (CD版)	¥50,000	¥250,000	
対象機種	testo 174/175/176	testo 174/175/176/184	testo 174/175/176/184	





testo 175・176 用外付プローブ

温度プローブ

Pt100		サーミスタ (175T2、176H1)	
耐腐食性ラボ用プローブ	フラットコードプローブ	ショートプローブ	アルミニウム製スリーブプローブ
			
測定範囲	-50～+400℃	-85～+150℃	-20～+70℃
精度 (代表値)	±0.15℃+測定値の0.2% (Class A)	±0.15℃+測定値の0.2% (Class A)	±0.2℃
応答速度	45秒 (ガラス管未装着時は12秒)**	35秒	15秒
サイズ	200mm×φ6mm、先端30mm×φ5mm	60mm×φ5mm、先端30mm×φ3.6mm	35mm×φ3mm、先端φ3mm
ケーブル	1.2m	2.0m (PTFE)	なし
型番	0609 7072	0572 7001	0628 7510
標準価格 (税別)	¥16,300	¥16,000	¥5,900

サーミスタ (175T2、176H1)			K熱電対 (175T3、176T3/T4)
高精度浸漬 / 芯温プローブ	高精度浸漬 / 芯温プローブ (ロングケーブル)	フラットコードプローブ	面ファスナー式パイプ巻き付け型表面温度プローブ
			
測定範囲	-35～+80℃	-35～+80℃	-40～+125℃
精度 (代表値)	±0.2℃	±0.2℃	±0.2℃
応答速度	5秒	5秒	8秒
サイズ	40mm×φ3mm、先端φ3mm	40mm×φ3mm、先端φ3mm	60mm×φ5mm、先端30mm×φ3.6mm
ケーブル	1.5m	6.0m	2.0m (PTFE)
型番	0628 0006	0610 1725	0572 1001
標準価格 (税別)	¥8,200	¥11,000	¥12,000

K熱電対 (175T3、176T3/T4)			
ステンレス鋼製スリーブプローブ	フラットコードプローブ	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)	シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ (超低温)
			
測定範囲	-50～+205℃	-40～+220℃	-200～+1,000℃
精度 (代表値)	±2.5℃ (Class 2)*	±1.5℃ (Class 1)*	±1.5℃ (Class 1)*
応答速度	20秒	7秒	5秒
サイズ	40mm×φ6mm	60mm×φ5mm、先端30mm×φ3.6mm	500mm×φ1.5mm
ケーブル	1.9m	2.0m (PTFE)	—
型番	0628 7533	0572 9001	0602 5792
標準価格 (税別)	¥6,700	¥8,200	¥4,100



K熱電対 (175T3、176T3/T4)		T熱電対 (175T3、176T3/T4)	
素線タイプ温度プローブ (ファイバーガラス被覆)	素線タイプ温度プローブ (PTFE被覆)	フレキシブル温度プローブ	フレキシブル温度プローブ (PTFE被覆)
			
測定範囲	-50～+400℃	-50～+250℃	-50～+250℃
精度 (代表値)	±2.5℃ (Class 2)*	±2.5℃ (Class 2)*	±0.5℃ (Class 1)*
応答速度	5秒	5秒	2秒
サイズ	1,500mm×φ1.5mm	1,500mm×φ1.5mm	500mm×φ1.5mm
ケーブル	—	—	—
型番	0602 0645	0602 0646	0603 0646
標準価格 (税別)	¥4,100	¥4,200	¥8,100

この他にも接続可能なプローブがあります。詳しくはお問い合わせ下さい。

* Pt100 EN 60751による精度保証範囲 Class A: Class B: -200～+600℃
 K熱電対 EN 60584-2による精度保証範囲 Class 1: -40～+1000℃
 Class 2: -40～+1200℃
 Class 3: -200～+40℃
 T熱電対 EN 60584-2による精度保証範囲 Class 1: Class 2: -40～+350℃
 ** ガラス管を使用しない場合

熱電対延長ケーブル	型番	標準価格 (税別)
K熱電対用延長ケーブル (5m)	0554 0592	¥8,800
T熱電対延長ケーブルもあります。(特注)	お問い合わせください	

温湿度プローブ

温湿度 (176H1/H2/P1)	
温湿度プローブφ12mm	温湿度プローブφ4mm
	
測定範囲***	-20～+70℃ / 0～100%rh
精度 (代表値)	±0.3℃ / ±0.2%rh (2～98%rh)
ケーブル長	1.2m
型番	0572 6172
標準価格 (税別)	¥31,300

*** 長時間 (12時間以上)、高湿度環境 (30℃以下では80%以上、30℃以上では60%以上) で使用することは、おすすめしていません。

温湿度プローブ用保護キャップ	型番	標準価格 (税別)
testo 175H1用/外付けプローブ用ステンレス焼結キャップ (φ12mm)	0554 0641	¥9,500
外付けプローブ用ステンレスPTFEキャップ (φ12mm)	0554 0756	¥7,500

testo 184 輸送用USB ロガーシリーズ

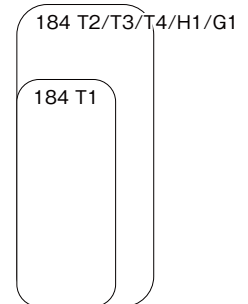
輸送中の温湿度、衝撃を管理

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以下で荷物の中に入れやすく、輸送時の温湿度や衝撃の状態を記録できます。本体内蔵のPDFファイルで設定を行い、記録を開始します。記録終了後はPDFレポートが自動生成されるため、パソコンにソフトウェアをインストールしなくても荷受の現場でデータの確認ができます。GxP、HACCPなど厳しい管理にも、testo 184があれば輸送中の履歴を確実に記録します。



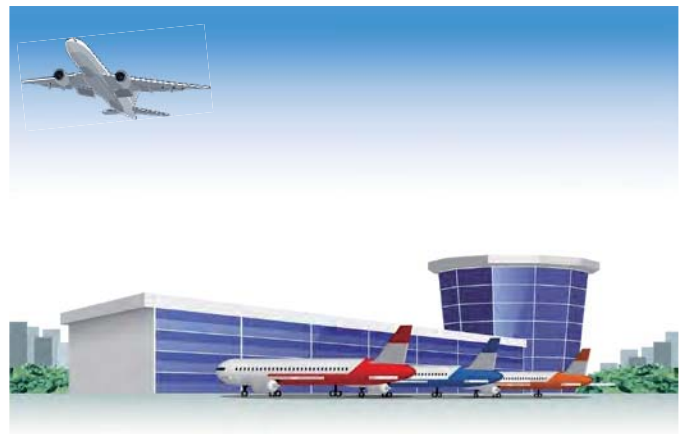
	温度 °C				湿度 %rh	衝撃 g
	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3	testo 184 T4	testo 184 H1	testo 184 G1
センサ	内蔵					
測定範囲	-35~+70°C	-35~+70°C	-35~+70°C	-80~+70°C	-20~+70°C 0~100%rh	-20~+70°C 0~100%rh 0~27G
使用制限	90日	150日	-	-	-	-
標準価格 (税別)	¥6,400	¥8,100	¥16,000	¥28,000	¥22,000	¥41,000

外形寸法
 testo 184 T1 73×35×9mm
 testo 184 T2/T3/T4/H1/G1 97×40×12mm



航空機搭載基準 (RTCA) 適合

testo 184シリーズロガーはRTCA DO160 Section21 Category Hに基づく基準に適合しています。物品の航空輸送時にご使用いただけます。航空輸送会社様への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。



対象の機種 (testo 184シリーズ 全機種)

- testo 184 T1 (型番: 0572 1841)
- testo 184 T2 (型番: 0572 1842)
- testo 184 T3 (型番: 0572 1843)
- testo 184 T4 (型番: 0572 1844)
- testo 184 H1 (型番: 0572 1845)
- testo 184 G1 (型番: 0572 1846)

使用開始までの手順

ステップ1: PC接続→PDF設定ファイル起動

※ロガーはリムーバブルディスクとして認識されます。

※Adobe Reader推奨

ステップ1
 ロガーの下部キャップを外し、PCとUSB接続をします。PCでリムーバブルディスクとして認識されます。ストレージ内の「testo-184-Tx-configuration」というファイルをAdobe Reader (推奨) で開いてください。(XFAフォームをサポートするリーダーでなければ設定できません。)

ステップ2: 測定設定と設定ファイルの生成

下記設定をします。

測定間隔
 開始条件
 終了条件...etc

設定ファイル生成・保存

ステップ2
 PDFを開き測定設定を行います。測定間隔、開始条件、終了条件、閾値を設定し最後に最下部のボタンをクリックします。設定ファイルが生成され、それをロガーストレージに保存すると設定完了です。画面付の機種であれば、上部に「wait」の表示が出現します。

ステップ3: 測定開始と終了

測定開始時はSTARTボタン長押しで測定開始
 測定終了時はSTOPボタン長押しで測定終了

※指定時間で開始・終了も可能

ステップ3
 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。画面上部のWaitはRecに変わります。測定を終了するときは、STOPボタンを長押しします。画面上部のRecがEndに変わります。
 ※↑ボタン開始・終了の設定時の挙動です。

ステップ4: 測定データの解析

測定データの確認

- 測定データ (折れ線グラフ)
- 閾値超過回数
- 閾値超過時間

ステップ4
 再度PCとUSB接続すると、「measurement report」という名称のレポートが自動生成されます。ファイルを開くと測定データ (折れ線グラフ)、閾値超過回数・累積時間等の確認が行なえます。
 ※有償のComsoft Proでexcelデータ等の取得が可能です。

輸送用 USB ロガー — 温度・湿度・衝撃を記録

ソフトウェア不要の輸送用温湿度ロガー

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、輸送時の温湿度や衝撃の状態を記録できます。本体に内蔵のPDFファイルから設定を行い、記録終了後はPDFレポートが自動生成されるため、荷受の現場などで確認する際もパソコンにソフトウェアをインストールする必要はありません。

開始・終了設定

設定は、ロガー内蔵の設定用PDFファイルで行います。記録の開始、終了は、ボタンの長押しからあらかじめ入力したスケジュールで設定できます。ボタンスタートの場合は、押してから指定の時間後に記録開始するタイムスタートもできます。(メモリアル後、測定が停止します。)

アラーム

2種類のアラーム設定ができます。しきい値を超えたらアラーム、しきい値を超えた時間が設定累積時間を超えたらアラームの2種類です。

タイムスタンプ

コールドチェーンの輸送で荷物の管理者が変更になる時に、ボタンを押すだけでレポート上にタイムスタンプが表示されます。



testo184 記録レポート(FW1.33~日本語対応)


USB接続

キャップをはずすとUSBプラグがあり、ダイレクトにPCのポートに接続することができます。



testo 184 T1 使いきり温度ロガー (90日)

USB



型番:0572 1841
標準価格(税別)¥6,400

測定項目内蔵 **温度** 校正可

90日使いきり温度内蔵モデル

testo 184T1は、スタートしてから90日間使用できる使いきりの温度ロガーです。片道の輸送や一時的な用途にお使いいただけます。

- ・ソフトウェア不要、自動PDFレポート
- ・厚み9mmのカード・タイプ
- ・USBコネクタ付き
- ・スタート後のタイマー記録
- ・累積アラーム
- ・MKTアラーム

*詳細データが必要な場合は、ComSoft ProまたはComSoft 21 CFR Part11ソフト(別売)が必要です。(P.7参照)

製品仕様

チャンネル数	1ch(内蔵)	使用可能期間	90日
測定範囲	-35~+70°C	保護等級	IP67
精度±1digit	±0.5°C	動作温度	-35~+70°C
分解能	0.1°C	保管温度	-55~+70°C
メモリ*	16,000データ	外形寸法	33×9×74mm
記録間隔	1分~24時間	電池	CR2032(交換不可)

testo 184 T2 使いきり温度ロガー(150日)

USB



型番:0572 1842
標準価格(税別)¥8,100

測定項目内蔵 **温度** 校正可

150日使いきり温度内蔵モデル

testo 184T2は、スタートしてから150日間使用できるディスプレイ付の使いきりの温度ロガーです。期間が決まっている用途などにお使いいただけます。

- ・ソフトウェア不要、自動PDFレポート
- ・厚み12mmのカード・タイプ
- ・最大・最小値、記録可能日数表示
- ・USBコネクタ付き
- ・スタート後のタイマー記録
- ・累積アラーム
- ・MKTアラーム

*詳細データが必要な場合は、ComSoft ProまたはComSoft 21 CFR Part11ソフト(別売)が必要です。(P.7参照)

製品仕様

チャンネル数	1ch(内蔵)	使用可能期間	150日
測定範囲	-35~+70°C	保護等級	IP67
精度±1digit	±0.5°C	動作温度	-35~+70°C
分解能	0.1°C	保管温度	-55~+70°C
メモリ*	40,000データ	外形寸法	44×12×97mm
記録間隔	1分~24時間	電池	CR2450(交換不可)

*testo184 T1、T2は、メモリの容量に空きがある場合でもバッテリー残量がゼロになった時点で測定を停止します。また、メモリ容量を超えた時点で測定を停止します。

輸送用 USB ロガー

testo 184 T3 温度ロガー

USB



測定項目
内蔵
温度
校正可

サーミスタ内蔵モデル

testo 184T3は、厚さ12mmのカードタイプの輸送用温度ロガーです。

- ・ソフトウェア不要、自動PDFレポート
- ・厚み12mmのカード・タイプ
- ・最大・最小値、記録可能日数表示
- ・USBコネクタ付き
- ・タイマーによる記録スタート
- ・累積アラーム
- ・MKTアラーム

型番:0572 1843
標準価格(税別)¥16,000

*詳細データが必要な場合は、ComSoft ProまたはComSoft 21 CFR Part11ソフト(別売)が必要です。(P.7参照)

製品仕様

チャンネル数	1ch 内蔵
測定範囲	-35~+70°C
精度±1digit	±0.5°C
分解能	0.1°C
メモリ	40,000データ
記録間隔	1分~24時間

電池寿命	500日(15分間隔)
保護等級	IP67
動作温度	-35~+70°C
保管温度	-55~+70°C
外形寸法	44×12×97mm
電池	CR2450

testo 184 T4 超低温対応温度ロガー

USB



測定項目
内蔵
温度
校正可

-80°C超低温モデル

testo 184T4は、-80°Cまでの超低温環境に本体ごとに入れて記録ができる温度ロガーです。専用の電池で超低温でも温度記録ができます。

- ・-80°C超低温輸送記録対応
- ・ソフトウェア不要、自動PDFレポート
- ・厚み12mmのカード・タイプ
- ・USBコネクタ付き
- ・タイマーによる記録スタート
- ・累積アラーム
- ・MKTアラーム

型番:0572 1844
標準価格(税別)¥28,000

*詳細データが必要な場合は、ComSoft ProまたはComSoft 21 CFR Part11ソフト(別売)が必要です。(P.7参照)

製品仕様

チャンネル数	1ch 内蔵
測定範囲	-80~+70°C
精度±1digit	±0.8°C
分解能	0.1°C
メモリ	40,000データ
記録間隔	1分~24時間

電池寿命	100日(15分間隔)
保護等級	IP67
動作温度	-80~+70°C
保管温度	-80~+70°C
外形寸法	44×12×97mm
電池	TLH2450*

*型番0515 5840 標準価格(税別)¥3,000

testo 184 H1 温湿度ロガー

USB



測定項目
内蔵
温度
湿度
校正可

温湿度内蔵モデル

testo 184H1は、温湿度センサ内蔵の温湿度ロガーです。半導体、美術品など湿度管理も必要とされる輸送に最適な機種です。

- ・ソフトウェア不要、自動PDFレポート
- ・厚み12mmのカード・タイプ
- ・最大・最小値、記録可能日数表示
- ・USBコネクタ付き
- ・タイマーによる記録スタート
- ・累積アラーム
- ・MKTアラーム

型番:0572 1845
標準価格(税別)¥22,000

*詳細データが必要な場合は、ComSoft ProまたはComSoft 21 CFR Part11ソフト(別売)が必要です。(P.7参照)

製品仕様

チャンネル数	2ch 内蔵
測定範囲	-20~+70°C 0~100%rh
精度±1digit	±0.5°C ±(1.8%/rh+測定値の3%)
分解能	0.1°C / 0.1%/rh
メモリ	64,000データ

記録間隔	1分~24時間
電池寿命	500日(15分間隔)
保護等級	IP30
動作温度	-20~+70°C
保管温度	-55~+70°C
外形寸法	44×12×97mm
電池	CR2450

*長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

testo 184 G1 温湿度・衝撃ロガー

USB



測定項目
内蔵
温度
湿度
衝撃度
校正可

温湿度+衝撃内蔵モデル

testo 184G1は、温湿度と衝撃イベントを記録する輸送用ロガーです。輸送時の破損、箱の汚れなど、いつ衝撃が加わったかを調べることができます。

- ・ソフトウェア不要、自動PDFレポート
- ・衝撃イベント記録
- ・厚み12mmのカード・タイプ
- ・最大・最小値、記録可能日数表示
- ・USBコネクタ付き
- ・タイマーによる記録スタート
- ・累積アラーム
- ・MKTアラーム

型番:0572 1846
標準価格(税別)¥41,000

*詳細データが必要な場合は、ComSoft ProまたはComSoft 21 CFR Part11ソフト(別売)が必要です。(P.7参照)

製品仕様

チャンネル数	2ch+1ch (衝撃時)内蔵
測定範囲	-20~+70°C 0~100% rh 0~27G
精度±1digit	±0.5°C ±(1.8%/rh+測定値の3%) ±(測定値の5%+0.1G)
分解能	0.1°C/0.1%/rh/0.1G

メモリ	64,000データ 1,000データ(衝撃時)
記録間隔	1分~24時間
電池寿命	120日(15分間隔)
保護等級	IP30
動作温度	-20~+70°C
保管温度	-55~+70°C
外形寸法	44×12×97mm
電池	CR2450

*長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

クラウドモニタリングシリーズ

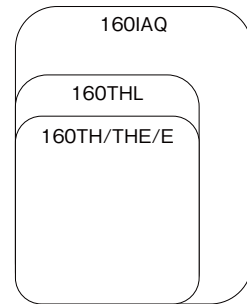
ソフトウェア不要の無線ロガー

testo Saveris 2/testo 160は、ソフトウェア不要の無線ロガーです。記録データは、テストクラウドに自動で送られます。記録したデータは、インターネットでパソコン、スマートフォン、タブレットなどからいつでも確認することができます。また、しきい値を超えた時、復旧した時にメールでお知らせするアラーム機能もついています。
より簡単に、より効率的に温度湿度管理を行うことができます。



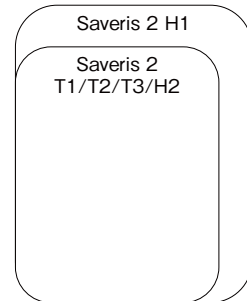
	温度 湿度	外付	照度 UV	CO ₂ 大気圧	外付
	testo 160 TH	testo 160 THE	testo 160 THL	testo 160 IAQ	testo 160 E
測定項目 内蔵センサ	温度 湿度	内蔵・外付 温度 湿度	内蔵 温度 湿度 UV 照度	内蔵 温度 湿度 気圧 CO ₂	-
測定項目 外付センサ	-	温度 湿度 UV 照度	-	-	温度 湿度 UV 照度
測定範囲	-10~+50°C 0~100%rh	-10~+50°C 0~100%rh 0~20,000Lux 0~10,000mW/m ²	-10~+50°C 0~100%rh 0~20,000Lux 0~10,000mW/m ²	-10~+50°C 0~100%rh 0~5000ppm 600~1,100hPa	-10~+50°C 0~100%rh 0~20,000Lux 0~10,000mW/m ²
標準価格 (税別)	¥30,000	¥40,000	¥80,000	¥75,000	¥28,000

外形寸法
 testo 160TH/THE/E 76×64×22mm
 testo 160THL 92×64×22mm
 testo 160IAQ 117×82×32mm



	温度 °C			湿度 %rh	
	Saveris 2 T1	Saveris 2 T2	Saveris 2 T3	Saveris 2 H1	Saveris 2 H2
センサ	内蔵	外付2ch		内蔵	外付
	温度:サーミスタ	温度:サーミスタ	温度:熱電対	温度:サーミスタ / 湿度:静電容量式	湿度:静電容量式
測定範囲	-30~+50°C	-35~+70°C	T: -200~+400°C K: -195~+1,350°C J: -100~+750°C	-30~+50°C 0~100%rh	-20~+70°C 0~100%rh
標準価格 (税別)	¥20,000	¥25,000	¥33,000	¥40,000	¥37,000

外形寸法
 Saveris 2 T1/T2/T3/H2 95×75×30.5mm
 Saveris 2 H1 115×82×31mm



使用開始までの手順

ステップ1: アカウント登録

必要な情報を入力してアカウント登録

- 国
- 言語
- Eメール
- パスワード

登録eメールアドレスに本登録確認メールが届きます。URLをクリックで登録完了!

ステップ2: ロガーをPCに接続し設定ファイルを作成

接続先のSSID
パスワード
を入力して設定ファイルを作成

ステップ3: 設定ファイルをロガー内ストレージへ保存

※ロガーはリムーバブルディスクとして認識されます。

設定ファイル

ステップ4: 初期設定完了

設定変更

データ確認

ステップ1
 まず、Testoクラウドへアクセスしアカウントを作成します。
 必要な情報を入れて申し込みが完了すると、本登録メールが届きます。
 メール内のURLをクリックして必要な情報入力すると本登録が完了します。

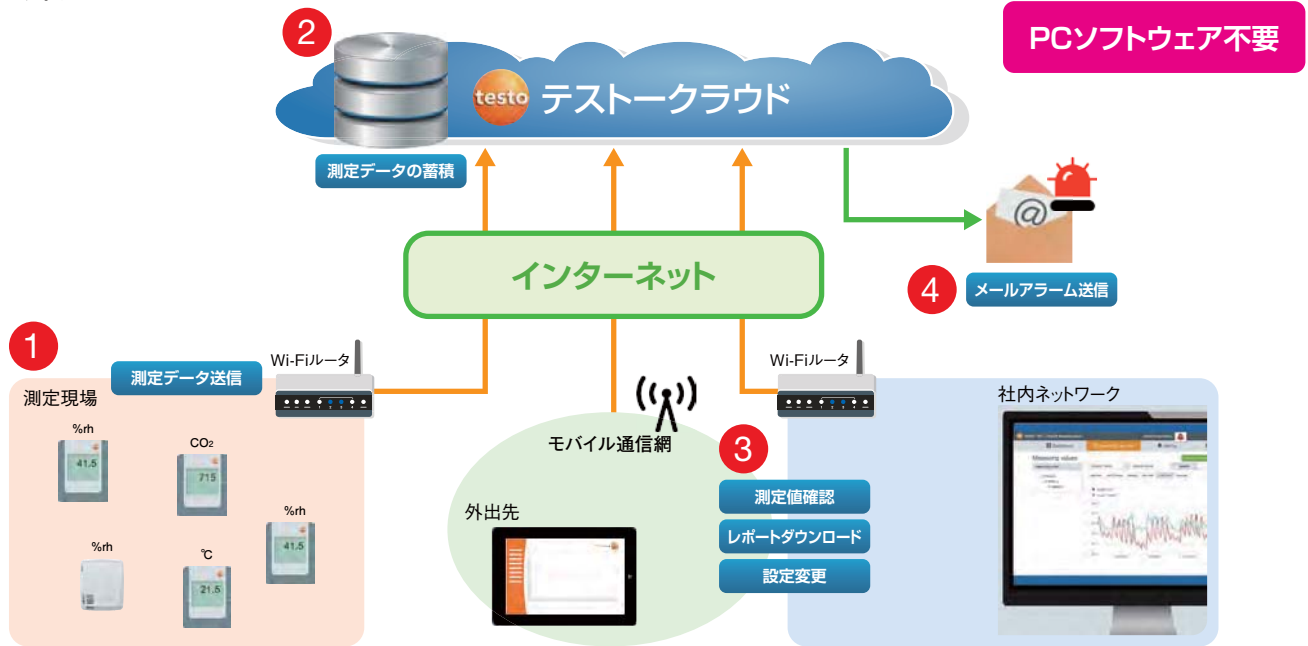
ステップ2
 testo 160とPC (windowsのみ) をmicro-USBケーブルで接続します。
 登録したeメールアドレスとパスワードでTestoクラウドへログインをします。ロガーのセットアップウィザードを進んでいき、接続先のSSIDとパスワードを含んだ設定ファイルが作成されます。

ステップ3
 設定ファイル (拡張子.xml) をロガーのストレージ内に保存します。
 ※ロガーはPC上で「リムーバブルディスク」として認識されています。
 保存が完了したら、ロガーとPCの接続を切断しUSBを抜去します。
 ロガーが設定ファイルの読み込みを開始します。

ステップ4
 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と接続し測定データをクラウドにアップロードしていきます (初期測定間隔は15分)。
 PCからTestoクラウドにログインし、データの確認や設定変更が行なえます。

クラウドモニタリングロガー

システムイメージ



1. 測定現場のロガーからWiFi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・下限閾値を逸脱した際は、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

機能	説明	ベーシック (無料)	アドバンスド (有料)
測定間隔	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時間～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時間～24時間: 1時間単位で設定可能
通信サイクル	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時間～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時間～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・表形式)	手動 (PDF/CSV)	手動・自動 (PDF/CSV) ※自動レポートのタイミングは 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1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 (アカウントオーナーのみ)	10 (アカウントオーナーを含む)
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	制限なし
メールアラーム	閾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: 無制限)
アラーム遅延機能	閾値を検知してから、アラームが発動するまでの猶予時間	—	○
SMSアラーム	閾値逸脱やシステム警告SMSで通知する機能	—	25通/台・年
APIオプション	他のサーバからTestoクラウドの直近の測定データを取得する機能	—	○ (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。

システムおよびネットワーク要件

Testoクラウドロガーをご使用いただくためのシステム要件は右QRコードより確認が可能です。
社内で導入される際は、予め情報システム担当者に仕様を満たしているかご確認ください。



クラウドモニタリングロガー

testo 160 TH 温湿度ロガー



Wi-Fi

測定項目 内蔵
温度
湿度
 演算項目
露点
絶対湿度
 校正可

測定項目 **温湿度センサ内蔵モデル**

testo 160 THは小型温湿度センサを搭載したコンパクト設計。オフィスや倉庫の温湿度を記録します。

- しきい値逸脱時のアラーム通知
- レポート作成
- システムの自動アップデート
- インターフェイス: USB

型番:0572 2021
 標準価格(税別)¥30,000
 別途クラウドアカウント登録が必要です。

製品仕様

チャンネル数	最大4ch	メモリ	32,000データ (全チャンネル合計)
温度測定範囲	-10~+50°C	記録間隔	ライセンス種別による
温度測定精度	±0.5°C	バッテリー寿命	18か月(測定間隔15分、通信サイクル6時間の場合)
温度分解能	0.1°C	保護等級	IP20
湿度測定範囲	0~100%rh	動作温度	-10~+50°C
湿度測定精度	±2%rh (25°C時 20~80%rh) ±3%rh (25°C時 その他範囲) ±1%rhヒステリシス ±1%rh長期安定性	保管温度	-40~+70°C
分解能	0.1%rh	外形寸法	76×64×22mm 94g
		電池	単4乾電池×4本 または電源アダプタ

testo 160 E 環境ロガー (外付)



Wi-Fi

測定項目 外付
温度
湿度
照度
紫外線
 演算項目
露点
絶対湿度
積算照度
 校正可

測定項目 **プローブ外付モデル**

testo 160 Eは吊り下げタイプのプローブを外付けするデータロガー。3種類の外付けプローブから用途に合ったものをお選びいただけます。

- しきい値逸脱時のアラーム通知
- レポート作成
- システムの自動アップデート
- インターフェイス: USB

型番:0572 2022
 標準価格(税別)¥28,000
 別途クラウドアカウント登録が必要です。

製品仕様

チャンネル数	最大8ch	メモリ	32,000データ (全チャンネル合計)
温度	外付けプローブを参照	記録間隔	ライセンス種別による
湿度	外付けプローブを参照	バッテリー寿命	18か月(測定間隔15分、通信サイクル6時間の場合)
照度	外付けプローブを参照	保護等級	IP20
紫外線	外付けプローブを参照	動作温度	-10~+50°C
		保管温度	-40~+70°C
		外形寸法	76×64×22mm 96g
		電池	単4乾電池×4本 または電源アダプタ

testo 160 THE 温湿度+外付プローブロガー



Wi-Fi

測定項目 内蔵・外付
温度
湿度
 外付
照度
紫外線
 演算項目
露点
絶対湿度
積算照度
 校正可

測定項目 **温湿度センサ内蔵プローブ外付モデル**

testo 160 THEはコンパクトボディに温湿度センサを内蔵、さら温湿度、紫外線、照度のプローブを外付けすることができます。

- しきい値逸脱時のアラーム通知
- レポート作成
- システムの自動アップデート
- インターフェイス: USB

型番:0572 2023
 標準価格(税別)¥40,000
 別途クラウドアカウント登録が必要です。

製品仕様

チャンネル数	最大12ch	メモリ	32,000データ (全チャンネル合計)
温度測定範囲	-10~+50°C	記録間隔	ライセンス種別による
温度測定精度	±0.5°C	バッテリー寿命	18か月(測定間隔15分、通信サイクル6時間の場合)
温度分解能	0.1°C	保護等級	IP20
湿度測定範囲	0~100%rh	動作温度	-10~+50°C
湿度測定精度	±2%rh (25°C時 20~80%rh) ±3%rh (25°C時 その他範囲) ±1%rhヒステリシス ±1%rh長期安定性	保管温度	-40~+70°C
分解能	0.1%rh	外形寸法	76×64×22mm 94g
照度	外付けプローブを参照	電池	単4乾電池×4本 または電源アダプタ
紫外線	外付けプローブを参照		

一般テクニカルデータ

testo 160シリーズ	・USBケーブル	・乾電池
同梱品	・ロック解除ピン	・出荷検査書
	・壁掛けブラケット	・USB給電アダプタ (160IAQのみ)
バッテリー寿命	12か月 ※通信サイクル日中15分、夜間90分の場合	
電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ(型番: 0572 2020) 温度が-10°C以下の場所ではEnergizer製バッテリー(型番: 0515 0572)を使用	
無線周波数	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)	
暗号化方式	WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP) WPA2エンタープライズ	



クラウドモニタリングロガー

testo 160 THL 照度・赤外線データロガー



測定項目内蔵

- 温度
- 湿度
- 照度
- 紫外線

演算項目

- 露点
- 絶対湿度
- 積算照度

校正可

testo 160 THLはコンパクトボディに温湿度、照度、紫外線のセンサを内蔵したデータロガー。美術館などの紫外線対策に最適

・しきい値逸脱時のアラーム通知
 ・レポート作成
 ・システムの自動アップデート
 ・インターフェイス: USB

型番:0572 2024
 標準価格(税別)¥80,000
 別途クラウドアカウント登録が必要です。

製品仕様

チャンネル数	最大7ch	紫外線測定範囲	0~10,000mW/m ²
温度測定範囲	-10~+50°C	紫外線測定精度	±5mW/m ² または測定値の±5% (どちらか大きい方)
温度測定精度	±0.5°C	分解能	0.1mW/m ²
温度分解能	0.1°C	メモリ	32,000データ (全チャンネル合計)
湿度測定範囲	0~100%rh	記録間隔	ライセンス種別による
湿度測定精度	±2%rh (25°C時 20~80%rh) ±3%rh (25°C時 その他範囲) ±1%rhヒステリシス ±1%rh長期安定性	バッテリー寿命	18か月(測定間隔15分、通信サイクル6時間の場合)
分解能	0.1%rh	保護等級	IP20
照度測定範囲	0~20,000Lux	動作温度	-10~+50°C
照度測定精度	DIN 5032-7 Class C ±3Lux または測定値の±3% (基準との比較) (DIN 5032-7 Class L)	保管温度	-40~+70°C
分解能	0.1Lux	外形寸法	92×64×22mm 94g
		電池	単4乾電池×4本 または電源アダプタ

testo 160 IAQ IAQデータロガー



測定項目内蔵

- 温度
- 湿度
- CO₂
- 大気圧

演算項目

- 露点
- 絶対湿度

校正可

testo 160 IAQは一台に温湿度、CO₂、大気圧センサを内蔵した環境データロガー。空調モニタリングや室内空気品質の評価に最適

・しきい値逸脱時のアラーム通知
 ・レポート作成
 ・システムの自動アップデート
 ・インターフェイス: USB

型番:0572 2014
 標準価格(税別)¥75,000
 別途クラウドアカウント登録が必要です。

※気圧はドイツ校正のみ

製品仕様

チャンネル数	最大6ch	大気圧測定範囲	600~1,100hPa
温度測定範囲	-10~+50°C	大気圧測定精度	±3hPa(22°C時)
温度測定精度	±0.5°C	分解能	1hPa
温度分解能	0.1°C	メモリ	32,000データ (全チャンネル合計)
湿度測定範囲	0~100%rh	記録間隔	ライセンス種別による
湿度測定精度	±2%rh (25°C時 20~80%rh) ±3%rh (25°C時 その他範囲) ±1%rhヒステリシス ±1%rh長期安定性	バッテリー寿命	9か月(測定間隔15分、通信サイクル6時間の場合)
分解能	0.1%rh	保護等級	IP20
CO ₂ 測定範囲	0~5,000ppm	動作温度	-10~+50°C
CO ₂ 測定精度	外部電源ありの場合: ±(50ppm+測定値の3%) 25°C時 外部電源なしの場合: ±(100ppm+測定値の3%) 25°C時	保管温度	-40~+70°C
分解能	1ppm	外形寸法	117×82×32mm 269g
		電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ

testo 160 E/THE専用外付けプローブ

	温湿度プローブ	照度・紫外線プローブ	照度プローブ
測定範囲	温度: -10~+50°C 湿度: 0~100%rh	照度: 0~20,000Lux 紫外線: 0~10,000mW/m ²	0~20,000Lux
精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±2%rh (25°C/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 Class C ±3Lux または測定値の±3% (基準との比較) (DIN 5032-7 Class L) 紫外線: ±5mW/m ² または測定値の±5% (どちらか大きい方)	DIN 5032-7 Class C ±3Lux または測定値の±3% (基準との比較) (DIN 5032 A)
型番	0572 2156	0572 2157	0572 2158
標準価格(税別)	¥15,000	¥42,000	¥28,000

testo 160 アクセサリー

製品	型番	標準価格(税別)
デコカバー testo 160 TH / THE / E用 ①	0554 2006	¥1,000
デコカバー testo 160 THL用 ②	0554 2009	¥1,000
デコカバー testo 160 IAQ用 ③	0554 2012	¥1,000
壁掛けブラケット testo 160 TH / THE / E / THL用 ④	0554 2013	¥1,000
壁掛けブラケット testo 160 IAQ用 ⑤	0554 2015	¥1,500
センサー延長ケーブル 0.6m ⑥	0554 2004	¥1,500
センサー延長ケーブル 2.5m ⑦	0554 2005	¥2,000
ショーケース用プッシング ⑧	0554 2016	¥1,600
USB給電用アダプタ	0572 2020	¥4,400

※ケーブル合計長は最大10mまで可



クラウドライセンス

P.13をご覧ください。

クラウドモニタリングロガー

testo Saveris 2-T1 温度ロガー

測定項目 温度
内蔵

温度 センサ内蔵モデル

testo Saveris 2-T1 は温度センサ内蔵モデルで、倉庫、サーバールーム、オフィスなどの作業スペースにおける温度のモニタリングに適しています。

・しきい値逸脱時のアラーム通知
・レポート作成
・システムの自動アップデート
・インターフェイス: USB

型番:0572 2031
標準価格(税別)¥20,000
別途クラウドアカウント登録が必要です。



製品仕様

チャンネル数	1ch 内蔵	記録間隔	ライセンス種別による
内蔵温度センサ	NTCサーミスタ	バッテリー寿命	12か月 (日中15分、夜間90分)
測定範囲	-30~+50°C	保護等級	IP65
精度±1digit	±0.5°C	動作温度	-30~+50°C
分解能	0.1°C	保管温度	-40~+70°C
メモリ	10,000データ /チャンネル	外形寸法	95×75×30.5mm 240g
		電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ

testo Saveris 2-T2 サーミスタ温度ロガー


測定項目 温度
外付

温度 センサ外付けモデル

testo Saveris 2-T2 は温度プローブを2本接続できます。フラットコードプローブとショートプローブを併用すれば、冷蔵庫の開閉をせずに庫内温度と外気温を同時に確認できます。

・しきい値逸脱時のアラーム通知
・レポート作成
・システムの自動アップデート
・インターフェイス: USB
・ドアコンタクトスイッチ(オプション)

型番:0572 2032
標準価格(税別)¥25,000
別途クラウドアカウント登録が必要です。



製品仕様

チャンネル数	最大2ch 外付	記録間隔	ライセンス種別による
測定範囲	-50~+150°C	バッテリー寿命	12か月 (日中15分、夜間90分)
外付温湿度センサ	NTCサーミスタ	保護等級	IP65
本体精度	±0.3°C	動作温度	-30~+50°C
±1digit		保管温度	-40~+70°C
分解能	0.1°C	外形寸法	95×75×30.5mm 240g
外付温度センサ	プローブ参照	電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ
センサ精度	プローブ参照 ※システム精度は 本体精度を加算 してください		
メモリ	10,000データ /チャンネル		

testo Saveris 2-T3 熱電対温度ロガー

測定項目 温度
外付

温度 センサ外付けモデル

testo Saveris 2-T3 は熱電対の外付けプローブに対応。超低温冷蔵庫から、炉壁表面温度まで、幅広い温度の測定が可能です。汎用性の高いミニプラグを採用しています。

・しきい値逸脱時のアラーム通知
・レポート作成
・システムの自動アップデート
・インターフェイス: USB
・ミニプラグ

型番:0572 2033
標準価格(税別)¥33,000
別途クラウドアカウント登録が必要です。



製品仕様

チャンネル数	最大2ch 外付	記録間隔	ライセンス種別による
測定範囲	K熱電対 -195~+1,350°C J熱電対 -100~+750°C T熱電対 -200~+400°C	バッテリー寿命	12か月 (日中15分、夜間90分)
本体精度	±(0.5°C+計測値 の0.5%)	保護等級	IP54
±1digit		動作温度	-30~+50°C
分解能	0.1°C	保管温度	-40~+70°C
外付温度センサ	プローブ参照	外形寸法	95×75×30.5mm 240g
センサ精度	プローブ参照	電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ
メモリ	10,000データ /チャンネル		

一般テクニカルデータ

testo Saveris 2 同梱品	<ul style="list-style-type: none"> ・ロック付ウォールホルダー ・USBケーブル ・単3電池×4 ・出荷検査書 	
バッテリー寿命	12か月 ※通信サイクル日中15分、夜間90分の場合 常温環境: +25°C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 低温環境: -30°Cで測定・通信サイクルが日中15分(8時間)、 夜間90分(16時間)Energizer製バッテリー使用	
電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ(型番: 0572 2020) 温度が-10°C以下の場所ではEnergizer製バッテリー (型番: 0515 0572)を使用	
無線周波数	2.4 GHz(IEEE 802.11 b/g/n)	
暗号化方式	WEP、WPA(TKIP)、WPA2(TKIP、AES、CCMP) [WPA2エンタープライズ]	



クラウドモニタリングロガー

testo Saveris 2-H1 温湿度ロガー



測定項目 内蔵
温度
湿度
 演算項目
露点
絶対湿度
 校正可

温湿度センサ内蔵モデル
 testo Saveris 2-H1は内蔵の温湿度センサにより、演算項目を含めた4チャンネルを同時に記録します。オフィスや倉庫、クリーンルームなどの環境測定に適しています。


- しきい値逸脱時のアラーム通知
- レポート作成
- システムの自動アップデート
- インターフェイス: USB

型番:0572 2034
 標準価格(税別)¥40,000
 別途ライセンスのお申し込みが必要です。

製品仕様

チャンネル数	最大4ch	記録間隔	ライセンス種別による
内蔵温度センサ	NTCサーミスタ	バッテリー寿命	12か月
測定範囲	-30~+50°C		(日中15分、夜間90分)
精度±1digit	±(0.5°C+計測値の0.5%)	保護等級	IP30
内蔵湿度センサ	静電容量式	動作温度	-30~+50°C
測定範囲	0~100%rh	保管温度	-40~+70°C
精度±1digit	±2%rh	外形寸法	115×82×31mm 250g
分解能	0.1°C	電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ
メモリ	10,000データ/チャンネル		

testo Saveris 2-H2 温湿度ロガー



測定項目 外付
温度
湿度
 演算項目
露点
絶対湿度
 校正可

温湿度センサ外付けモデル
 testo Saveris 2-H2は、外付けの温湿度センサにより、演算項目を含めた4チャンネルを同時に記録します。オフィスや倉庫、クリーンルームなどの環境測定に適しています。

- しきい値逸脱時のアラーム通知
- レポート作成
- システムの自動アップデート
- インターフェイス: USB

型番:0572 2035
 標準価格(税別)¥37,000
 別途ライセンスのお申し込みが必要です。

要プローブ (P.16参照)

製品仕様

チャンネル数	最大4ch	記録間隔	ライセンス種別による
外付温度センサ	NTCサーミスタ	バッテリー寿命	12か月
測定範囲	プローブ参照		(日中15分、夜間90分)
精度±1digit	プローブ参照	保護等級	IP54
外付湿度センサ	静電容量式	動作温度	-30~+50°C
測定範囲	プローブ参照	保管温度	-40~+70°C
精度±1digit	プローブ参照	外形寸法	95×75×30.5mm 240g
メモリ	10,000データ/チャンネル	電池	単3乾電池×4本 または電源アダプタ

testo saveris 2 冷蔵庫・冷凍庫セット

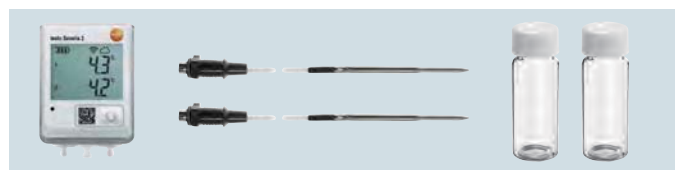
セット内容(型番)

- testo saveris 2-T2×1台 (0572 2032)p16参照
- サーミスタ フラットコードプローブ×2本 (0572 1001)p18参照
- ボトル×2本 (0554 2105)

ボトルは、冷蔵庫・冷凍庫ドアの開閉に伴う、急激な温度変化を防ぐためのアクセサリです。ボトルの中にセンサを挿入してご使用ください。

型番: 0572 2103 標準価格(税別) ¥53,000

測定範囲	-40~125°C
システム精度	±0.5°C
分解能	0.1°C





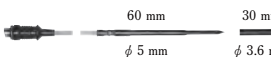
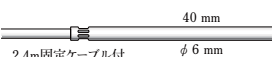

testo Saveris 2 アクセサリ

製品	型番	標準価格(税別)
testo Saveris 2 無線温湿度ロガー用USB電源アダプタ(USBケーブル付)	0572 2020	¥4,400
testo Saveris 2 無線温湿度ロガー用バッテリー(アルカリマンガン電池単3形×4本)	0515 0414	¥1,400
testo Saveris 2 無線温湿度ロガー低温用バッテリー(-10°C以下、Energizer製 L91フォトリチウム電池×4本)	0515 0572	¥4,900
testo Saveris 2 T2用ドアコンタクトケーブル(サーミスタソケットに接続)	0572 2152	¥1,500
testo Saveris 2 外付湿度プローブ用保護キャップ — ステンレス焼結キャップ(12mm)	0554 0641	¥9,500
testo Saveris 2 外付湿度プローブ用保護キャップ — PTFEキャップ(φ12mm)	0554 0756	¥7,500
testo Saveris 2 ウォールホルダー用マグネット	0554 2001	¥2,500



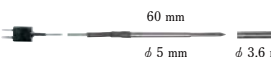


当社では製品および付属品の故障による測定データの保証はできませんので予めご了承ください。






testo Saveris 2 温度・湿度プローブ一覧 (2017年6月より温湿度プローブが変更になりました)

温度プローブ

	サーミスタ (Saveris 2 T2)			
	高精度浸漬 / 芯温プローブ	フラットコードプローブ	ショートプローブ	ショートプローブ (Saveris2 T2のみ)
				
測定範囲	-35~+80℃	-40~+125℃	-30~+90℃	-30~+50℃
精度 (代表値)	±0.2℃	±0.2℃	±0.2℃	±0.2℃
応答速度	5秒	8秒	12秒	
サイズ	40mm×φ3mm、先端φ3mm	60mm×φ5mm、先端φ3.7mm	40mm×φ6mm、先端φ6mm	105mm×φ20mm、先端φ12mm
ケーブル	1.5m/6.0m	2.0m (PTFE)	2.4m	なし
型番	0628 0006 (1.5m) / 0610 1725 (6.0m)	0572 1001	0628 7503	0572 2153*
標準価格 (税別)	¥8,200 / ¥11,000	¥12,000	¥5,900	¥12,000

※旧タイプのSaveris2 T2 (0572 2002)には接続不可




	K熱電対 (Saveris 2 T3)			
	ステンレス鋼製スリーブプローブ	フラットコードプローブ	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)	シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ (超低温)
				
測定範囲	-50~+205℃	-40~+220℃	-200~+1,000℃	-200~+40℃
精度 (代表値)	±2.5℃ (Class 2)*	±1.5℃ (Class 1)*	±1.5℃ (Class 1)*	±2.5℃ (Class 3)
応答速度	20秒	7秒	5秒	5秒
サイズ	40mm×φ6mm	60mm×φ5mm、先端φ3.6mm	500mm×φ1.5mm	500mm×φ1.5mm
ケーブル	1.9m	2.0m (PTFE)	—	—
型番	0628 7533	0572 9001	0602 5792	0602 5793
標準価格 (税別)	¥6,700	¥8,200	¥4,100	¥5,300

	K熱電対 (Saveris 2 T3)		T熱電対 (Saveris 2 T3)	
	素線タイプ温度プローブ (ファイバークラス被覆)	素線タイプ温度プローブ (PTFE被覆)	フレキシブル温度プローブ	フレキシブル温度プローブ (PTFE被覆)
				
測定範囲	-50~+400℃	-50~+250℃	-50~+350℃	-50~+250℃
精度 (代表値)	±2.5℃ (Class 2)*	±2.5℃ (Class 2)*	±0.5℃ (Class 1)*	±0.5℃ (Class 1)*
応答速度	5秒	5秒	5秒	2秒
サイズ	1,500mm×φ1.5mm	1,500mm×φ1.5mm	500mm×φ1.5mm	2,000mm×φ1.5mm
ケーブル	—	—	—	—
型番	0602 0645	0602 0646	0628 0023	0603 0646
標準価格 (税別)	¥4,100	¥4,200	¥8,100	¥6,000

この他にも接続可能なプローブがあります。詳しくはお問い合わせ下さい。

* Pt100 EN 60751による精度保証範囲 Class A・Class B: -200~+600℃
 K熱電対 EN 60584-2による精度保証範囲 Class 1: -40~+1000℃
 Class 2: -40~+1200℃
 Class 3: -200~+40℃
 T熱電対 EN 60584-2による精度保証範囲 Class 1・Class 2: -40~+350℃
 ** ガラス管を使用しない場合

温湿度プローブ

	Saveris 2 H2	
	温湿度プローブφ12mm	ショートプローブφ12mm
		
測定範囲*	-30~+70℃ / 0~100%rh	-30~+50℃ / 0~100%rh
精度 (代表値)	±0.3℃ / ±2%rh (2~98%rh)	±0.3℃ / ±2%rh (2~98%rh)
分解能	0.1℃ / 0.1%rh	0.1℃ / 0.1%rh
ケーブル長	1.3m	なし
型番	0572 2155*	0572 2154*
標準価格 (税別)	¥32,000	¥24,000

※旧タイプのSaveris2 H2 (0572 2005)には接続不可

*長時間 (12時間以上)、高湿度環境 (30℃以下では80%rh以上、30℃以上では60%rh以上) で使用することはおすすめておりません。(testo Saveris 2 H1, H2および接続プローブ)

耐熱・耐圧データロガー testo 190/191

NEW

温度

絶対圧



※testo 190/191の形状は同じです。対応ソフトウェアが異なります。

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。

製品名	ケース小
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

高圧蒸気滅菌・凍結乾燥プロセスの効率的な温度・圧力測定に

製薬・食品・飲料業界で求められる、高圧蒸気滅菌、凍結乾燥、レトルト食品、飲料缶、缶詰の殺菌工程プロセスの温度・圧力測定に最適なロガーです。気密試験やオートクレーブの圧力測定にも使用いただけます。

特徴

- ✓ ケースとインターフェイスが一体で、設定から読み取りまでの一連の作業を効率化
- ✓ F0値/PU値/A0値/飽和蒸気圧の自動計算機能を搭載
- ✓ 電池交換は専用の工具不要で、手で回して取り付け・取り外しが簡単
- ✓ testo 190用ソフトウェアはCFR Part11に対応（監査証跡・電子署名機能付き）※testo 191用ソフトウェアは非対応

基本機器構成(使用するには下記3アイテムが必要です。)



- ✓ 直観的に操作できるユーザーインターフェイス：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：testo 190専用ソフトウェアでは、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：F0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：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。（testo 190ソフトウェアのみ）



仕様

製品名	testo 190-T1 testo 191-T1	testo 190-T2 testo 191-T2	testo 190-T3 testo 191-T3	testo 190-T4 testo 191-T4	testo 190-P1 testo 191-P1
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				
動作温度	-50~+140℃				0~+140℃
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

校正・サービスについて

1.温度

1 指定校正ポイント		校正ポイント				単位	備考	標準価格(税別)
1	常温带	+10	+30	+50		℃		¥12,000
2	高温帯(浸漬・芯温タイプのみ)	+50	+100	+150	+200	℃		
4	冷凍温度帯	-30	-20	-10		℃		¥12,000
5	冷蔵温度帯	0	+5	+10		℃		¥12,000
2 任意校正ポイント								
1	オイルバス(芯温・浸漬プローブ向け)	-30 ~ +250				℃		¥6,000/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・センサ内蔵プローブ向け)	-30 ~ +140				℃		

2.湿度

1 指定校正ポイント		校正ポイント				単位	備考	標準価格(税別)
1	外付けプローブ向け	11	50	75		%rh	温度:室温	¥24,000
2	内蔵センサ向け	40	50	60		%rh	温度:室温 内蔵型ロガー	
2 任意校正ポイント								
1	外付けプローブ向け	10 ~ 90				%rh	温度:室温	¥12,000/点
2	内蔵センサ向け	30 ~ 90				%rh	温度:室温 内蔵型ロガー	

2.CO₂

1 指定校正ポイント		校正ポイント				単位	備考	標準価格(税別)
1	CO ₂ 計	1,000				ppm	ゼロガスでの測定を含む	¥18,000

株式会社テストーでは、上記以外にもお客様のご要望に応じた校正サービスを行なっています。
詳細は、サービスセンターにお問合わせください。

About Testo

■ 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トツヴァルト(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、環境計測器の研究開発、製造を行っています。

Testo SE & Co. KGaA は、世界の33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計測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計測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。



ドイツ Testo SE & KGaA 本社ビル



testo 330i モバイル環境通信イメージ

*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、2020年1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