

無線温湿度ロガー

testo Saveris 2 - 温湿度とCO₂濃度のモニタリング

無線LANでデータ送信

測定データはいつでもどこからでも確認可能

しきい値を逸脱した場合のアラーム発信

Saveris 2 アプリを使えばプッシュアラームや無線範囲分析の
設定もかんたん

測定データはクラウドに自動収集

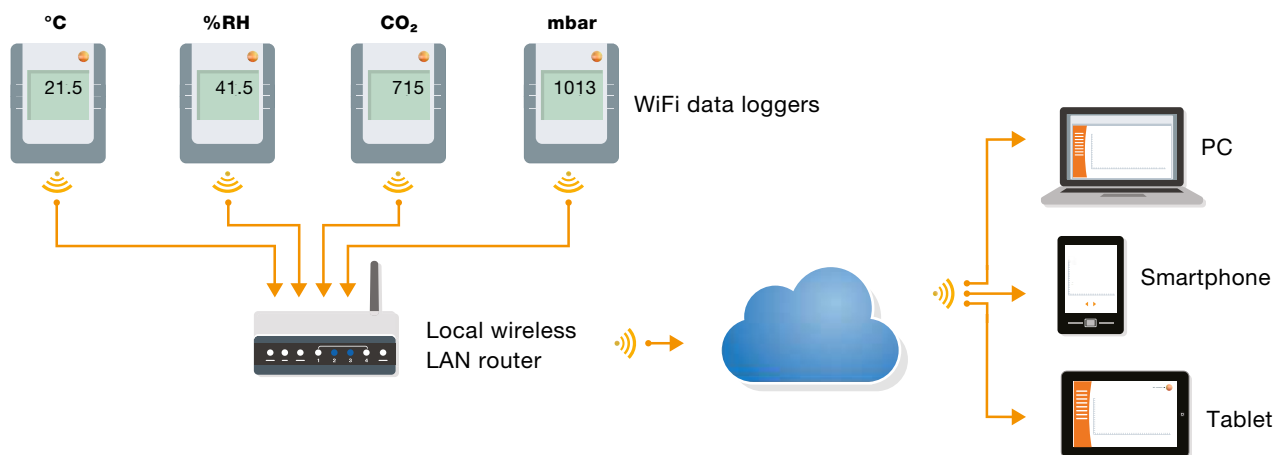


testo Saveris 2 無線データロガーシステムは、温度と湿度の値、および保管室や作業室のCO₂濃度を監視するための最新のソリューションです。システムのインストールはとても簡単で、ブラウザまたはtesto Saveris 2 アプリを介して、実行できます。Wi-Fiデータロガーは、温度、湿度、CO₂濃度を調整可能な間隔で確実に記録し、測定値を無線LANで直接Testo クラウドに送信します。保存された測定値は、インターネット対応のスマートフォン、タブレット、またはPCを使用して、いつでもどこでも分析できます。

しきい値逸脱時は、プッシュ通知として、オプションでSMSまたはtesto Saveris 2 アプリを介して、電子メールで直ちに報告されます。これにより、現場にいなくても、重要なプロセスを常に管理下に置くことができます。バッテリーの寿命が長いので、testo Saveris 2 システムの修理はほとんど必要ありません。

環境モニタリング

testo Saveris 2 無線温湿度ロガーシステムなら、いつでもどこにいても温湿度を完全かつ簡単にコントロールできます。



testo Saveris 2 クラウド

ご提供するパッケージ

Testo クラウドは、testo Saveris 2システムをセットアップするための中心的な運営要素です。ここでは、Wi-Fiデータロガーを設定し、限界値アラームを設定し、そして測定データを分析することができます。Testo クラウドにアクセスするには、まず www.saveris.net に登録する必要があります。必要な機能に応じて、無料の基本機能ベーシックとより高度な機能のアドバンスドのどちらかを選択できます。どちらのパッケージでも、測定データをシステムに転送するためにAPIインターフェースにアクセスできます。

	ベーシック 無料	アドバンスド
測定間隔	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
通信サイクル	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
データ保存期間	最長3ヶ月	最長2年
レポート作成	手動 (.pdf/.csv)	手動 (.pdf/.csv) 自動 (.pdf/.csv)
データ分析	1画面 (サイト) につき1データ解析 (外付けプローブも1サイトと見なす)	最大10の測定チャンネルを同時解析
アカウント毎のユーザー数	1	10
ロガー数	制限なし	制限なし
アラームオプション	上限/下限アラーム値	<ul style="list-style-type: none"> ● 上限/下限アラーム値 ● アラーム遅延 ● 時間管理アラーム
システムのエラー通知	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリー残量通知 ● 無線接続の中断 ● 電源供給の中断 	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリー残量通知 ● 無線接続の中断 ● 電源供給の中断
電子メールアラーム	○	○
SMS アラーム	不可	● 25通/台・年
	12ヶ月ライセンス 型番: 0526 0735	24ヶ月ライセンス 型番: 0526 0732
		36ヶ月ライセンス 型番: 0526 0733

無線温湿度ロガー ラインナップ

testo Saveris 2-T1

- 無線温度ロガー
- 内蔵1チャンネル (NTCサーミスタ)
- USBケーブル
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- 出荷検査書



型番：0572 2031

testo Saveris 2-H1

- 無線温湿度ロガー
- 内蔵2チャンネル
- 温度 (NTCサーミスタ)
- 湿度 (静電容量式)
- USBケーブル
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- 出荷検査書



型番：0572 2034

testo Saveris 2-T2

- 無線温度ロガー
- 外付2チャンネル (NTCサーミスタ)
- USBケーブル
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- 出荷検査書



型番：0572 2032

testo Saveris 2-H2

- 無線温湿度ロガー
- 外付2チャンネル
- 温度 (NTCサーミスタ)
- 湿度 (静電容量式)
- USBケーブル
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- 出荷検査書



型番：0572 2035

testo Saveris 2-T3

- 無線温度ロガー
- 外付2チャンネル
- 熱電対 (T, K, Jタイプ)
- USBケーブル
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- 出荷検査書



型番：0572 2033

testo 160 IAQ

- 無線IAQロガー
- 内蔵2チャンネル
- 温度 (NTCサーミスタ)
- 湿度 (静電容量式)
- CO₂、大気圧
- USBケーブル
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- 出荷検査書



型番：0572 2014

testo Saveris 2 セット - 冷蔵庫の温度モニタリング

- testo Saveris 2-T2
- 壁掛けブラケット、バッテリー
- NTCサーミスタフラットコードプローブ×2
- USBケーブル
- 断熱用ボルト×2
(センサー先端を挿入し急激な温度変化を防ぐためのアクセサリです)



型番：0572 2103

テクニカルデータ

	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	testo 160 IAQ
温度測定								
センサタイプ	NTC (内蔵)	NTC	K熱電対	J熱電対	T熱電対	NTC (内蔵)	NTC	
測定範囲	-30~+50°C	-50~+150°C	-195~+1,350°C	-100~+750°C	-200~+400°C	-30~+50°C	プローブにより測定範囲と精度が異なります	-10~+50°C
本体精度 ±1 digit	±0.5°C	±0.3°C	± (0.5+測定値の0.5%) °C			±0.5°C		±0.5°C
分解能	0.1 °C							0.1°C
湿度測定								
測定範囲	-					0~100%RH	プローブにより測定範囲と精度が異なります	0~100%RH
精度	-					±2%RH	プローブにより測定範囲と精度が異なります	±2%RH (+25°C時 20~80%RH) ±3%RH (+25°C時 0~20%RH または 80~100%RH) ±1%RH ヒステリシス ±1%RH 長期安定性
分解能	-					0.1%RH		
CO ₂ 濃度測定								
測定範囲	-							0~5000ppm
精度	-							±(50ppm+測定値の3%)(+25°C時) 電力供給なし: ±(100ppm+測定値の3%)(+25°C時)
分解能	-							1ppm
気圧測定								
測定範囲	-							600~1100hPa
精度	-							±3hPa(+22°C時)
分解能	-							1hPa
外付けプローブでの温湿度測定								
外付けプローブのタイプ	-	NTCサーミスタ温度プローブ	熱電対外付け温度プローブ			-	外付け温湿度プローブ	-
一般テクニカルデータ								
使用温度	-30~+50°C							0~+50°C
保管温度(バッテリー除く)	-40~+70°C							-20~+50°C
保護等級	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54	IP20
測定間隔	クラウドライセンスによる/ベーシック: 15分~24時間 / アドバンスド: 1分~24時間 testo 160 IAQ - アドバンスドでバッテリーでの運用時: 5分~24時間							
通信サイクル	クラウドライセンスによる/ベーシック: 15分~24時間 / アドバンスド: 1分~24時間							
メモリ	測定値10,000データ/チャンネル							測定値32,000データ (全チャンネル合計)
適合規格	EN 12830	EN 12830	-					
バッテリー寿命	12ヶ月(+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 -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 (型番 0515 0572) 使用時							12ヶ月
電源	単3乾電池×4本または電源アダプタ 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							単3乾電池×4本 またはUSBポートを介して給電
寸法	95×75×30.5mm					115×82×31mm	95×75×30.5mm	117×82×32mm
質量(バッテリー含む)	240g					250g	240g	269g
ドアコンタクトスイッチ	なし	オプション	なし					
通信								
Wi-Fi (無線LAN)	信号伝送: ワイヤレス、周波数帯: 2.4GHz; 対応無線 LAN規格: IEEE 802.11b/g/n および IEEE 802.1X 可能な暗号化方法: 暗号化なし、WEP、WPA、WPA2、WPA2 Enterprise データロガーは標準プロトコル MQTT を介して通信し、SNTP 時間同期が可能							

testo Saveris 2 アプリ

iOS用またはAndroid用のアプリを使えば、お使いのスマートフォンからtesto Saveris 2 の無線LANデータロガーシステムをよりいっそう簡単に自由に操作することができます。



設定がいっそう効率的に*：

- Wi-Fi ネットワークを簡単に認識/選択
- 複数のロガーを高速で並列設定



ネットワーク分析も簡単*：

- あなたのWi-Fi ネットワークの強度と範囲をテスト
- ステータスレポートの作成と送信



安心なアラーム機能：

- 大きい値逸脱時のプッシュ通知
- 電子メールとSMSを組み合わせたアラームが可能

*これらの機能は、testo Saveris 2 アプリの Android バージョンでのみ利用可能です。



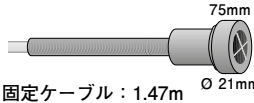
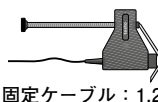


アクセサリ

アクセサリ	型番
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
USB電源アダプタ (USBケーブル付)	0572 2020
無線プローブ用バッテリー (アルカリマンガン乾電池単3形×4本)	0515 0414
無線データ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
ウォールホルダー用マグネット	0554 2001
testo 160 IAQ用ウォールブラケット	0554 2015
testo 160 IAQ用デコカバー	0554 2012
ISO 温度校正証明書、温度プローブ、校正ポイント：-18°C、0°C、+40°C；	0520 0153
DAkks 温度校正証明書、温度プローブ、校正ポイント：-18°C、0°C、+40°C；	0520 0262
ISO 湿度校正証明書、湿度プローブ、校正ポイント：11.3%RH、75.3%RH (+25°C時)	0520 0076
DAkks 湿度校正証明書、湿度プローブ、校正ポイント：11.3%RH、75.3%RH (+25°C時)	0520 0246
ISO CO ₂ 校正証明書、校正ポイント：0；1000；5000ppm	0520 0033
ISO 校正証明書 湿度 +25°C時、校正ポイント：11.3%RH、75.3%RH	0520 0076
ISO 校正証明書 照度 校正ポイント：0；500；1000；2000；4000Lux	0520 0010
ISO 校正証明書 CO ₂ 校正ポイント：0；1000；5000ppm	0520 0033

testo Saveris 2-T2用温度プローブ



プローブタイプ	外形寸法	測定範囲	精度	応答速度 t_{99}	型番
ショートプローブ		-20~+70°C	±0.2°C (-20~+40°C) ±0.4°C (+40.1~+70°C)	15秒	0628 7510
アルミニウム製スリーブプローブ		-30~+90°C	±0.2°C (0~+70°C) ±0.5°C (その他の測定範囲)	$t_{90}=12$ 秒	0628 7503
高精度浸漬/芯温プローブ (ロングケーブル)		-35~+80°C	±0.2°C (-25~+74.9°C) ±0.4°C (その他の測定範囲)	5秒	0610 1725
壁表面温度プローブ		-50~+80°C	±0.2°C (0~+70°C)	150秒	0628 7516
NTCフラットコードケーブル		-40~+125°C	測定値の±0.5% (+100~+125°C) ±0.2°C (-25~+80°C) ±0.4°C (その他の測定範囲)	8秒	0572 1001
面ファスナー式パイプ巻付型表面温度プローブ		-50~+70°C	±0.2°C (-25~+70°C) ±0.4°C (-50~-25.1°C)	60秒	0613 4611
温度ショートプローブ		-30~+50°C	±0.2°C (-30~+50°C)		0572 2153

testo Saveris 2-T3用温度プローブ

プローブ	外形寸法	測定範囲	精度	応答速度 t_{99}	型番
K熱電対ステンレス鋼製スリーブ プローブ	 40mm Ø 6mm 固定ケーブル：1.9m	-50～+205°C	Class 2*	20秒	0628 7533
K熱電対フラットコードケーブル	 60mm 30mm Ø 5mm Ø 3.6mm	-40～+220°C	Class 1	7秒	0572 9001
K熱電対マグネット式表面温度 プローブ (高温用)	 75mm Ø 21mm 固定ケーブル：1.47m	-50～+400°C	Class 2*		0602 4892
パイプクランプ式表面温度プローブ	 固定ケーブル：1.2m	-60～+130°C	Class 2*	5秒	0602 4592
K熱電対面ファスナー式パイプ表面 温度プローブ	 395mm 20mm 固定ケーブル：1.5m	-50～+120°C	Class 1*	90秒	0628 0020
K熱電対フレキシブル浸漬/芯温 プローブ	 Ø 0.25mm 500mm	-200～+1,000°C	Class 1*	1秒	0602 0493

* EN 60584-2標準に則り、Class 1の精度は-40から+1,000°C (type K)、Class 2は-40から+1,200°C (type K)、Class 3は-200から+40°C (type K) となっています。

testo Saveris 2-H2用温度プローブ

プローブ	外形寸法	測定範囲	精度	型番
温湿度プローブ		-30～+70°C 0～100%RH	±0.3°C ±2%RH (+25°C時) (2～98%RH) ±0.03%RH/K ±1 digit	0572 2155
温湿度ショートプローブ	 105mm Ø 12mm Ø 20mm	-30～+50°C 0～100%RH	±0.3°C ±2%RH	0572 2154

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー www.testo.com

(2019.10)

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F

● セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277
● サービスセンター(修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277

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

取扱代理店  国電電機株式会社 TEL : 06-6353-5551 E-mail : webinfo@kokka-e.co.jp