

デジタル温湿度計

SK-120TRH

取扱説明書

SK SATO

はじめに

このたびはデジタル温湿度計「SK-120TRH」をお買い上げいただきありがとうございました。

◎この製品は、温度および湿度をはかるものです。それ以外のご使用はしないでください。

◎ご使用前には必ず取扱説明書（本書）をお読みになり、大切に保管してください。

ご使用前に付属品が不足していないか、本器が輸送中に破損していないかご確認ください。万一付属品が不足していたり、本器や付属品が破損している場合は、お買い上げ店または弊社にご連絡ください。

警告

本器は防爆仕様構造ではありませんので、引火性ガスを含んだ雰囲気では絶対に使用しないでください。



爆発注意

爆発するおそれがあり大変危険です。

ご不明な点がありましたらお買い上げ店または弊社にご相談ください。

注意

本器を正しくご使用いただくために、以下のことをお守りください。

・標準空気組成（一般大気）以外でのご使用は絶対にしないでください。粉じんの多い場所、アルコール、塩分、有機溶剤、揮発性有機化合物（VOC）、接着剤などに含まれる揮発性物質、オイルミスト、腐食性ガスなどを含む雰囲気ではセンサの劣化が早まります。

・本体および外部温度センサの握り手部分は防水構造ではありませんので絶対に濡らさないでください。

・測定範囲外でのご使用は故障や破損の原因となりますので、測定範囲内でご使用ください。

・外部温度センサの感温部先端は測定物に突き刺しやすいため、ご使用中やお手入れの際、思わぬけがをするおそれがありますので取り扱いには十分ご注意ください。

・外部温度センサコードを無理に引っ張ったり、曲げたりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱するとコードが破損します。

・湿度センサには絶対に直接手を触れないでください。

・本器が結露した場合は、すみやかに電源を切り、常温で自然乾燥させてから再度ご使用ください。

・電氣的ノイズが発生する環境でご使用になりますと、表示が不安定になったり、誤差が大きくなる場合があります。

・分解、改造しますと故障の原因となりますので、絶対にしないでください。

・本器は精密にできていますので落下させたり、振動や衝撃を与えないでください。

・直射日光の当たる場所や熱器具の近くでのご使用はやめてください。ケースの変形や故障の原因となります。

・本器のお手入れにはアルコール、シンナー、その他溶剤などを使用しないでください。本器が変形、変質したり故障したりするおそれがあります。汚れた場合は、中性洗剤を溶かしたぬるま湯を含ませたタオルなどをよくしぼってから拭いてください。

・長期間使用しない場合は電池を取り外してください。電池を入れたままにしておきますと電池から液漏れする場合があります、故障の原因となります。

また、電池を直接ハンダ付け、ショート、分解、加熱などしないでください。発熱、液漏れ、破裂する場合があります。電池から漏れた液体に素手で触れないでください。液体が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流し、目に入ったときは水で洗った後、すぐに医師に相談してください。

・不要になった電池は火中に投入しないでください。電池の液漏れ、発熱、破裂などによりけがや、やけどをするおそれがあります。

・電池は乳幼児の手の届かないところに保管してください。万一飲み込んだ場合はすぐに医師に相談してください。

・環境保全のため使用済みの電池はそれぞれの自治体の条例に基づいて処理するようお願いいたします。

修理および校正はお買い上げ店または弊社へお申し付けください。

概要

SK-120TRHは測定した温湿度から湿球温度、露点を演算して表示できるポケットサイズの温湿度計です。また、大気中の温度、湿度測定に加え、突き刺し型の外部温度センサで中心温度測定を同時におこなうことができます。

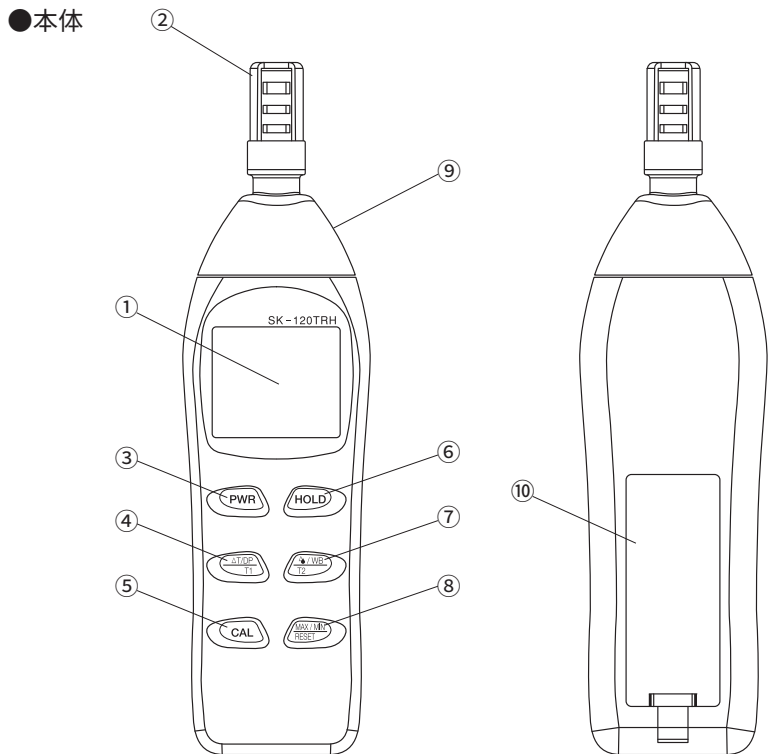
特長

- ・コンパクトなポケットサイズです。
- ・ソフトケース付きで、持ち運びに大変便利です。
- ・センサ保護キャップ付き（回転式）でセンサをほこりなどから守ります。
- ・本器の演算機能により温湿度から湿球温度、露点を表示することができます。
- ・オートパワーオフ機能付きです。（時間を選択できます）

目次

各部の名称	1
電池のセット方法	2
測定方法	2
オートパワーオフ	2
・オートパワーオフの設定方法	2
・オートパワーオフの解除方法	2
その他の機能	3
●HOLD機能	3
●露点表示機能	3
●湿球温度表示機能	3
●外部温度測定機能	3
●MAX・MIN・RESET機能	3
●△T機能	3
●機能	3
エラーメッセージ	4
仕様	4
インターネットホームページ	5
保証規定	5
品質保証書	

各部の名称



●表示部



①表示部：測定値や本器の状態を示します。

②センサ保護キャップ：ご使用にならないときおよび本器を長期保管するとき、ゴミやほこりなどからセンサを保護します。

③P W R キー：キーを押すと本器の電源が入ります。もう一度押すと、本器の電源が切れます。

④△ T / DP / T1 キー：キーを押すごとに以下の値を表示します。
△T：T1（内蔵温度測定値）からT2（外部温度センサ測定値）を引いた値（T1－T2）を表示します。

DP：露点を表示します。

T1：内蔵温度測定値を表示します。

⑤C A L キー：本体キャリブレーションに使用します。
注意：キャリブレーションはメーカー校正時に使用します。通常はご使用しないでください。

⑥H O L D キー：各測定値をホールド（固定）します。

⑦ / W B / T 2 キー：キーを押すごとに以下の値を表示します。
：T2（外部温度センサ測定値）から露点を引いた値（T2－DP）を表示します。

WB：湿球温度を表示します。

T2：外部温度センサでの温度測定値を表示します。

⑧MAX/MIN/RESETキー：電源ON以降またはRESET以降に測定した値を、キーを押すごとに各測定値の最小値・最大値を表示します。キーを2秒以上押すと、最小値・最大値をリセット（クリア）します。

⑨温度センサ接続部：外部温度センサを接続し温度を計測します。

⑩電池フタ／電池BOX


⑪感温部

⑫握り手

電池のセット方法

本器を初めてご使用する場合、またはローバッテリーマークが点灯した場合は以下の手順で電池をセットしてください。

- ①本体裏面の電池フタをはずしてください。
- ②電池BOX内の表示に従って、電池の向き（⊕、⊖）を間違えないように単4電池を2本セットしてください。
- ③電池フタを戻してください。

 注 意
<ul style="list-style-type: none">・電池はすべて新品で同じメーカー同じ種類の電池をご使用ください。種類が違ったり、古い電池と混ぜると破裂や液漏れのおそれがあります。・不要になった電池は火中に投入しないでください。電池の液漏れ、発熱、破裂などによりけがや、やけどをするおそれがあります。

測定方法

- ①PWRキーを押すと約1秒間表示部が全点灯したあと、温湿度の測定値が表示され測定状態になります。測定の際、センサ保護キャップをOPEN表示側に回し、測定をおこなってください。
- ②測定を終了する場合はPWRキーを押すと、表示が消え電源が切れます。終了の際、センサ部のセンサ保護キャップをCLOSE表示側に回し、閉めてください。

オートパワーオフ

- 本器はキー操作がない場合、自動的に電源が切れるオートパワーオフ機能を備えています。オートパワーオフ機能は、設定時間を2分、5分、10分、20分、40分、60分から選択できます。
 - オートパワーオフの設定方法**
 - ①電源オフ状態でPWRキーとHOLDキーを同時に押し続けてください。
 - ②表示部に「n」が表示され、表示部に2、5、10、20、40、60と順番に表示されます。
 - ③設定したい時間表示のときにキーを離してください。これにより設定時間の間キー操作がない場合、オートパワーオフ機能が働き自動的に電源が切れます。
 - ※設定したオートパワーオフの時間は電源が切れても保持されます。
 - オートパワーオフの解除方法**

連続測定を行う際はオートパワーオフ機能を解除してください。また、オートパワーオフ機能の解除は、その都度、設定してください。

電源オフ状態でPWRキーとHOLDキーを同時に押して、表示部に「n」が表示したとき、キーを離してください。これによりオートパワーオフ機能が解除されます。

その他の機能

本器が測定状態のとき、下記の機能が使用できます。

- HOLD機能**

測定値の変化が激しい場合など、測定値の読み取りが容易になるよう表示を固定します。

HOLDキーを押すと表示を固定し、表示部右上に「HLD」が点灯します。もう一度HOLDキーを押すと、「HLD」が消灯して通常の測定状態に戻ります。
- 露点表示機能**

温度、湿度の測定値から演算して露点を表示します。

表示部に「DP」が点灯するまで△T/DP/T1キーを押してください。表示部左下に露点を表示します。
- 湿球温度表示機能**

温度、湿度の測定値から演算して湿球温度を表示します。

表示部に「Wb」が点灯するまで▲/WB/T2キーを押してください。表示部右下に湿球温度が表示します。
 - ※外部温度センサ未接続の場合、湿球温度を常時表示します。
- 外部温度測定機能**

付属の外部温度センサで温度測定が可能になります。本器の温度センサ接続部に外部温度センサを接続後、表示部に「T2」が点灯するまで▲/WB/T2キーを押してください。表示部右下に外部温度を表示します。
 - ※外部温度センサ未接続の場合、本機能は使用できません。

- MAX・MIN・RESET機能**

測定値の変化の中で、最小値（MIN）と最大値（MAX）を本器が記憶しています。

MAX/MIN/RESETキーを一度押すごとに、最小値・最大値・通常測定状態を切り替えます。

MAX/MIN/RESETキーを2秒以上押すと本器に記憶されている最小値および最大値をクリアします。
 - ※本体の電源を切りますと、最小値および最大値はクリアされます。

- △T機能**

内蔵温度測定値と外部温度センサ測定値の温度差（T1－T2）を表示します。

表示部「△T」が点灯するまで△T/DP/T1キーを押してください。表示部左下にT1（内蔵温度測定値）とT2（外部温度センサ測定値）の温度差が表示します。
 - ※外部温度センサ未接続の場合、本機能は使用できません。

- ▲機能**

外部温度センサ測定値と露点の温度差（T2－DP）を表示します。

表示部に「▲」が点灯するまで▲/WB/T2キーを押してください。表示部右下にT2（外部温度センサ測定値）とDP（露点）の温度差が表示します。
 - ※外部温度センサ未接続の場合、本機能は使用できません。

エラーメッセージ

本体に異常が発生した場合、表示部にエラーコードを表示しお知らせします。

エラーコード	内 容
Er1	湿度センサまたは内部電子回路の異常などが考えられます。 お買い上げ店または弊社にご相談ください。
Er2	温度センサまたは内部電子回路の異常などが考えられます。 お買い上げ店または弊社にご相談ください。
Er3	内部電子回路の異常などが考えられます。 お買い上げ店または弊社にご相談ください。
Er4	内蔵温度値（T1）が測定範囲外になっています。 本器の測定温度は0℃～50℃となっております。 測定範囲内でご使用してください。
Er5	外部温度センサ測定値（T2）が測定範囲外になっています。 本器の測定温度は－19℃～70℃となっております。 測定範囲内でご使用してください。

仕 様

製 品 名	デジタル温湿度計
型 式	SK-120TRH
製 品 番 号	8130-00
測 定 範 囲	温 度（T1） 0℃～50℃ 湿 度 10%rh～95%rh 湿球温度（WB） －5.0℃～49.0℃ ※温度・湿度の測定範囲において演算表示 露 点（DP） －28.0℃～49.0℃ ※温度・湿度の測定範囲において演算表示 外部温度センサ（T2） －19℃～70℃
測 定 精 度	温 度（T1） ±0.6℃（0℃～50℃） 湿 度 ±3%rh：20%rh～90%rh（20℃～30℃） ±5%rh：上記以外 湿球温度（WB） ±0.2℃：30%rh～90%rh（演算精度） ±0.3℃：上記以外（演算精度） 露 点（DP） ±0.5℃：40%rh～90%rh（演算精度） ±1.0℃：上記以外（演算精度） 外部温度センサ（T2） ±1.0℃（－19℃～70℃）
測定サンプリング	約0.5秒
使用環境条件	0℃～50℃ 95%rh以下（結露なきこと）
電 源	単4形アルカリ電池 2本
電 池 寿 命	連続測定時 約55時間
材 質	ABS、外部温度センサ感温部：ステンレス
寸 法	本 体：約(W)48.4×(H)178.5×(D)24.7mm 外部温度センサ：感温部 約φ3.8×(L)100mm コード長 約1.2m(コード耐熱温度50℃)
質 量	本体：約100g（電池含む） 外部温度センサ：約32g
付 属 品	単4形アルカリ電池 2本（お試し用） 取扱説明書 1部 外部温度センサ 1本 ソフトケース（ネックストラップ付）1個

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
※付属の電池はお試し用のため、電池寿命が規定より短い場合があります。

インターネットホームページ


弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。

<https://www.sksato.co.jp>

保証規定

- 1) 取扱説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買い上げ後1年間、無償で修理または交換させていただきます。その他の責はご容赦願います。
- 2) 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買い上げ店または弊社にご持参またはご送付ください。
- 3) 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
 - イ．誤用・乱用および取扱不注意による故障
 - ロ．火災・地震・水害等の災害による故障
 - ハ．不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
 - ニ．使用中に生じた傷等の外観上の変化
 - ホ．消耗品および付属品の交換
 - ヘ．本証の提示がない場合および必要事項（お買い上げ日、販売店名等）の記入がない場合
- 4) 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行いたしません。大切に保管してください。

品質保証書	
お願い	本保証書はアフターサービスの際必要となります。お手数でも※印箇所にご記入の上、本器の最終ご使用者のお手元に保管してください。
※当製品の保証書にご記入されたお客様の個人情報は、製品の修理・交換の製品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供することは一切ございません。	
製品名	デジタル温湿度計 型式 SK-120TRH
※お客様名	_____
※ご住所	_____
※TEL	_____
●以下につきましては、必ず販売店にて記入捺印をお願いいたします。	
お買い上げ店名	_____ 印
ご住所	_____
TEL	_____
お買い上げ年月日	_____ 年 月 日

 **株式会社佐藤計量器製作所**
101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-4
TEL 03-3254-8111 FAX 03-3254-8119