

SK SATO

デジタル温湿度計

SK-140TRH

取扱説明書

SATO KEIRYOKI MFG.CO.,LTD.

はじめに

このたびはデジタル温湿度計「SK-140TRH」をお買いあげいただきありがとうございました。

- ◎この商品は、温度及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。

注意事項



警 告

SK-140TRH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のご使用は絶対にしないでください。



爆発注意

爆発する恐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あげ店または弊社サービスネットワークにご相談ください。



注 意

本器を正しくご使用いただくために、以下のことを守ってください。

- 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。
- 指示計・センサ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指示計・センサ部の故障の原因となります。
- 湿度センサには絶対に直接手を触れないでください。
- 湿度センサを使用中に結露した場合は、すみやかに本器の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しますと、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、改造を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、衝撃を与えないよう注意してください。
- 直射日光のあたる場所や熱器具の近くでのご使用はやめてください。正しい測定ができないだけでなく、ケースの変形や故障の原因となります。
- 本器をアルコール、シンナー、その他溶剤などで洗ったり、拭いたりしないでください。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、必ず乾電池を取りはずしてください。乾電池を入れたままにしておきますと乾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。
- 不要になった乾電池は火中に投入しないでください。
- 乾電池は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には直ちに医師に相談してください。
- 環境保全のため使用済み乾電池はそれぞれの市町村の条例に基づいて処理するようにお願いします。

※ご不明な点がありましたらお買いあげ店または弊社サービスネットワークへお申し付けください。

概 要

SK-140TRHは温度・湿度・湿球温度が計れるハンディタイプの温湿度計です。

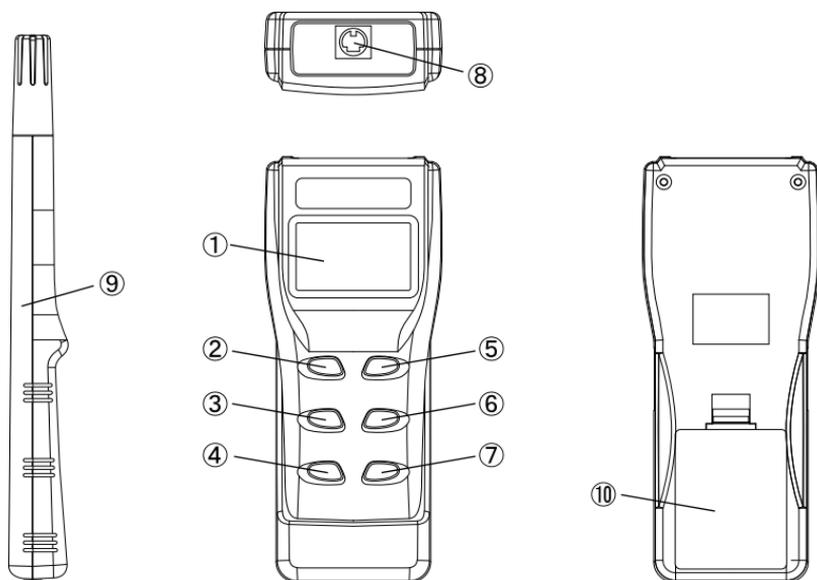
特 徴

- ・ハンディタイプで持ち運びに便利です。
- ・液晶バックライト付きで、暗い場所での測定にも便利です。
- ・簡単操作で温度・相対湿度及び湿球温度を測定できます。
- ・オートパワーオフ機能付きで、電源切り忘れ等の無駄な電池の消耗を防止いたします。

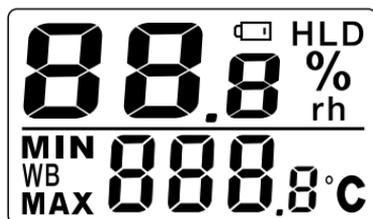
目 次

	頁
各部の名称	1～2
乾電池のセット方法	3
測定方法	3～4
オートパワーオフ	4
その他の機能	4～5
●バックライト機能	4
●HOLD機能	5
●湿球機能	5
●MIN/MAX・RESET機能	5
エラーメッセージ	6
仕 様	7
インターネットホームページ	8
サービスネットワーク	8
保証規定	9
品質保証書	9

各部の名称



①表示部：測定値や本器の状態を示します。



- ② P 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。
- ③ B L キー：キーを押すと表示部バックライトが約10秒間点灯します。
- ④ C A L キー：本器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。通常ご使用ではご利用できません。
- ⑤ H O L D キー：各測定値をホールド（固定）します。
- ⑥ W B キー：湿球温度を表示します。
- ⑦ MAX/MIN・RESETキー：電源ON以降又はRESET以降に測定した値を、キーを押すごとに測定した最小値・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。
- ⑧ プローブ接続口：プローブのコネクタをプローブ接続口の溝にあわせてしっかりと差し込んでください。
- ⑨ プローブ：プローブは他の指示計と互換性がありません。接続の際、成績書記載の指示計シリアルナンバーとプローブシリアルナンバーを確認してください。
- ⑩ 電池カバー／電池BOX

乾電池のセット方法

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

- ①指示計裏面の電池カバーをはずしてください。
- ②電池BOX内の表示に従って、乾電池の向き（ \oplus 、 \ominus ）を間違えないように単4形乾電池を4本セットしてください。
- ③電池カバーを戻してください。



注 意

- 表示部にローバッテリーマークが点滅したときは、速やかに新しい乾電池と交換してください。
- ローバッテリーマークが点滅した状態で使用しますと、正しい測定ができません。
- 乾電池は4本とも同じ種類のものですべて新しいものをご使用ください。

測定方法

- ①指示計上面のプロープ接続口に、プロープコネクタを差し込みます。
- ※プロープは互換性がありません。複数台ご使用の際は、成績書に記載してあるプロープのシリアルナンバーと指示計のシリアルナンバーを確認し、ご使用ください。
- 上記以外の異なるプロープを接続した場合、測定値の誤差が大きくなります。

- ② PWRキーを押すと約1秒間表示部が全点灯したあと、温湿度の測定値が現れ測定状態になります。
プローブを測定したい環境になじませて、測定を行ってください。
- ③ 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。

オートパワーオフ

本器は、電源を投入してから20分後に、オートパワーオフ機能が働き自動的に電源が切れます。

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。

・オートパワーオフの解除方法

- ① HOLDキーを押しながらPWRキーを2秒以上押し続けて電源を入れてください。
- ② 液晶表示部に「n」が表示されたら、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。

※電源を切りますと設定したオートパワーオフは解除されますので、電源を投入のたびに設定してください。

その他の機能

●バックライト機能

暗い場所などで測定の場合、BLキーを押すことにより表示部が点灯し測定値の読み取りが容易になります。

BLキーを押すと表示部バックライトが約10秒間点灯します。

※バックライト機能を使用しますと、乾電池の消耗が早くなります。

●HOLD機能

測定中、温度値や湿度値の変化が激しい場合等、HOLDキーを押すことにより表示が固定され、測定値の読み取りが容易になります。

HOLD中は表示部に「HLD」が点灯します。

もう一度HOLDキーを押すと解除され測定表示に戻ります。

●湿球機能

測定温度を切り替えることにより、湿球温度を測定できます。

WBキーを押すと表示部に「WB」が表示され、湿球温度が表示されます。

もう一度WBキーを押すと温度測定表示に戻ります。

●MIN/MAX・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・通常測定状態を表示します。

最小値表示中は表示部に「MIN」が点灯します。最大値表示中は「MAX」が点灯します。

MAX/MIN・RESETキーを2秒以上押しますと、表示部が全点灯し本器に記憶されている最小値及び最大値がクリアされます。

※指示計の電源を切りますと、最小値及び最大値はクリアされます。

エラーメッセージ

指示計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
Op	プローブが指示計に接続されていない場合に 表示します。 指示計の電源を切り、プローブを接続してか ら電源を入れてください。
E 3 3	湿度センサまたは内部電子回路の破損などが 考えられます。 お買いあげ店または弊社サービスネットワー クにご連絡ください。
E 3 4	温度センサまたは内部電子回路の破損などが 考えられます。 お買いあげ店または弊社サービスネットワー クにご連絡ください。

仕 様

製 品 名	デジタル温湿度計
型 式	SK-140TRH
製 品 番 号	8134-00
測 定 要 素	温度・湿度・湿球温度
表 示 範 囲	温 度 -12.0℃～62.0℃ 湿 度 0%rh～100%rh 湿球温度(Wb) -13.4℃～59.9℃
測 定 範 囲	温 度 0.0℃～50.0℃ 湿 度 10%rh～95%rh 湿球温度(Wb) 温度・湿度の測定範囲において演算表示
測 定 精 度	温 度 ±0.6℃ 湿 度 ±3%rh (at10℃～40℃) ±5%rh (上記以外)
分 解 能	温 度 0.1℃ 湿 度 0.1%rh 湿球温度(Wb) 0.1℃
測定サンプリング	約1秒
保 存 温 度	-10℃～50℃
電 源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) 4本
電 池 寿 命	バックライトON : 60時間 バックライトOFF : 200時間
材 質	指 示 計 : ABS樹脂 プ ロ ー プ : ABS樹脂
寸 法	指 示 計 : 約(W)68×(H)168×(D)31mm プ ロ ー プ : φ14(先端部)×(L)220mm コ ー ド 長 約510mm
質 量	指 示 計 : 約190g (乾電池含む) プ ロ ー プ : 約83g (コード含む)
付 属 品	単4形アルカリ乾電池 (LR03) 4本 取 扱 説 明 書 1部 試 験 成 績 書 1枚

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。

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

サービスネットワーク

- 本社営業部 東京都千代田区神田西福田町3番地 〒101-0037
TEL 03-3254-8110(代) FAX 03-3254-8119
- 大阪支店 大阪府大阪市中央区内平野町2-1-10 〒540-0037
TEL 06-6944-0921(代) FAX 06-6944-0926
- 仙台営業所 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1 〒989-1304
TEL 0224-83-4781(代) FAX 0224-83-4770
- 名古屋営業所 愛知県名古屋市中区大須1-3-16 〒460-0011
TEL 052-204-1234(代) FAX 052-204-1123
- 富山営業所 富山県富山市二口町5-2-3 〒939-8211
TEL 076-494-3088(代) FAX 076-494-3090
- 福岡営業所 福岡県福岡市博多区住吉4-3-2 博多エイトビル4F 〒812-0018
TEL 092-451-1685(代) FAX 092-451-1688

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、お買いあげ後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、お買いあげ店または弊社サービスネットワーク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になります。
 - 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（お買いあげ日、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。大切に保存してください。

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許に保存してください。

※当商品の保証書にご記入された、お客様の個人情報は、商品の修理・交換の商品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供する事は一切ございません。

製品名 デジタル温湿度計 SK-140TRH

※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。

お買いあげ店名

Ⓜ

ご住所

TEL

お買いあげ年月日

年

月

日

SK 株式会社 **佐藤計量器製作所**

〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地

TEL 03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119

M.10

