

取扱説明書
Instruction Manual

テレモニ
USB・Bluetooth接続ロガー

4-3123-01 TMB1201



お買い上げありがとうございます。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために『取扱説明書』を
お読みになって、正しくお使い下さい。

『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られる
ところに大切に保管して下さい。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときに
は新しく使用者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』
を製品本体の目立つところに添付して下さい。

アズワン株式会社

目次

1. 安全にご使用いただくために	P.3
2. 製品の特長	P.5
3. 内容物の確認、各部名称	
3-1. 内容物の確認	P.6
3-2. 各部名称	P.7
4. 電池の取り付け / 交換のしかた	P.9
5. センサーの取り付け / 取りはずしかた	P.10
6. 記録の開始 / 停止、記録中 / 停止中の各操作	P.11
7. 製品仕様	P.15
8. トラブルシューティング	P.17
9. 製品保証について	P.18

1. 安全にご使用いただくために

本器をご使用になる前に本書をよくお読みください。
故障や破損の際は、購入された販売店までご連絡ください。

 警告 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。

 注意 人が傷害または財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

警告

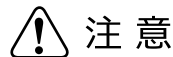
- 指定の方法、条件以外での使用は絶対に行わない。
- 落下や過度の衝撃、振動を与えない。
本器を破損したり重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 故障が疑われる場合は使用しない。
使用前に亀裂、破損等の異常がないかを十分確認し、本器の使用中に異常が発生した場合は、すぐに使用を中止する。
- 本器の分解、改造は行わない。
修理が必要な場合は、購入された販売店にお問合せください。
- 本器は防水構造ではないため水で濡らしたり、濡れた手で扱わない。
本器を破損したり、感電や重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器を加熱したり火中に投入しない。
破裂による火災、怪我の恐れがあります。
- 危険物、発火物、爆発の恐れがある場所では使用しない。
重大事故を引き起こす恐れがあります。

注意

- 高温や低温、直射日光が当たるところ、車中、湿気やホコリの多いところでの使用や保管はしない。
- 急激な温度変化のある場所では使用しない。
低温からの急激な温度変化では、結露の原因となります。
- 周囲に雑音を発生させる装置のある場所や静電気の溜まっている物体の近くでは使用しない。
動作が不安定になる原因になります。

1. 安全にご使用いただくために

防水について



本器はIP66準拠の防塵防水構造なので、水が掛かるなど噴流に対しては保護されますが、水没させたり、水分が付着したままの状態で使用しないでください。

電池について

液漏れ・発熱・破裂・発火・誤飲による重大事故を避けるため、以下の注意事項を必ずお守りください。



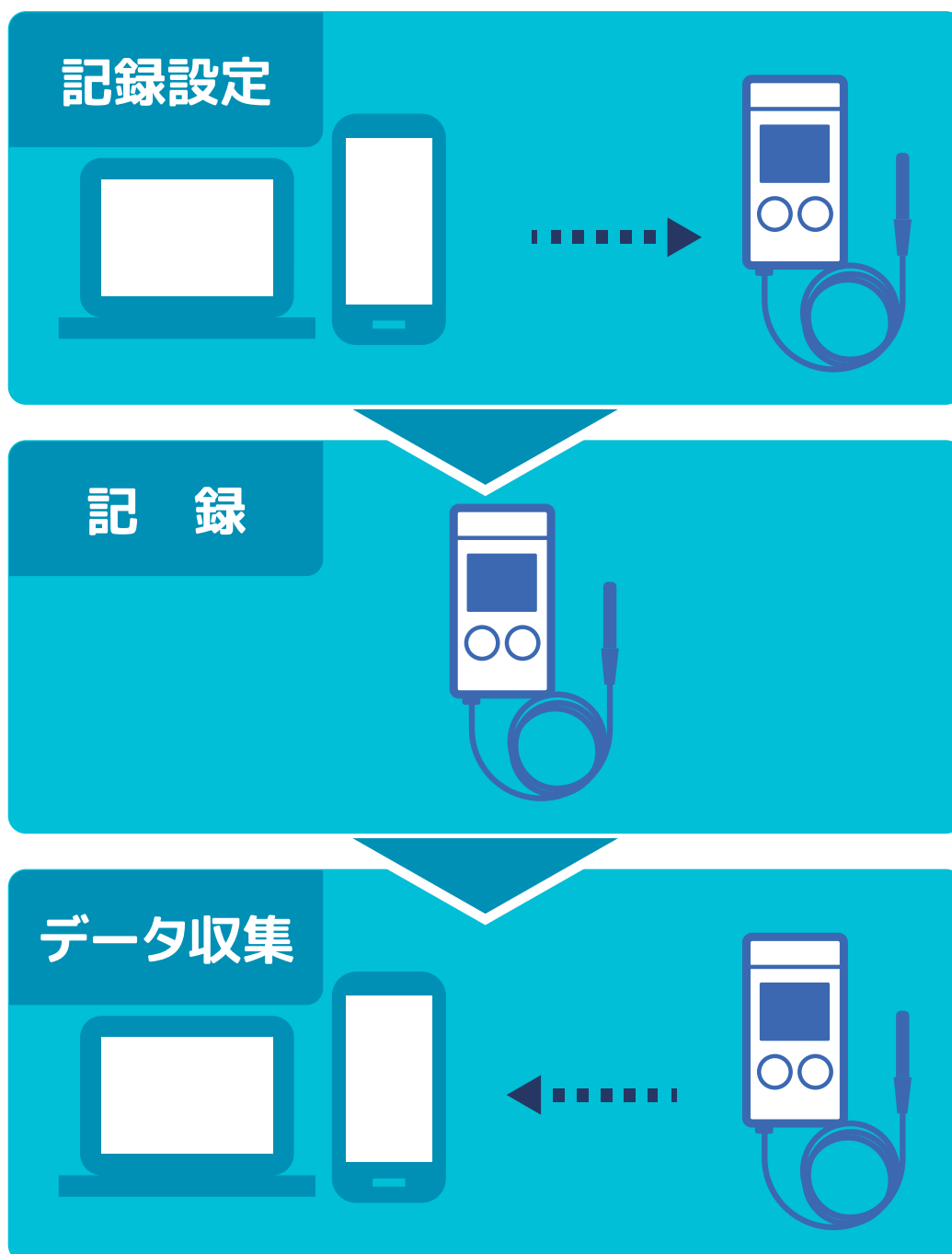
- 電池は乳幼児の手の届かない所に置く。
万一、電池を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
- 電池の液が目に入ったり皮膚や衣服に付着した場合は、すぐに多量のきれいな水で洗い流す。
失明や皮膚に傷害を起こす恐れがありますので、医師の治療を受けてください。
- 電池の液は舐めない。
万一、舐めた場合はすぐにうがいをして、医師に相談してください。
- 電池を火に入れたり、加熱、分解、改造をしない。
- 電池のプラス、マイナスを逆に使用しない。
- 付属の電池を充電しない。
- 電池のプラス、マイナスを針金などで接続したり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒を持ち運んだり、保管をしない。
- 指定されている電池以外は使用しない。
- 使い切った電池はすぐ本器から取り出す。
- 本器が濡れている時や湿気の多い場所では電池を交換しない。
また濡れた手で電池を交換しない。
- 電池を交換する際は、必ず電源を切ってから行う。
- 長期間使用しない場合には、本器から電池を取り出す。
- 廃棄の際は、地方自治体の条例または規則に従ってください。

2. 製品の特長

アプリ（Android、iOS、Windows）と使用することで、記録データを有効活用できるしくみの製品です。

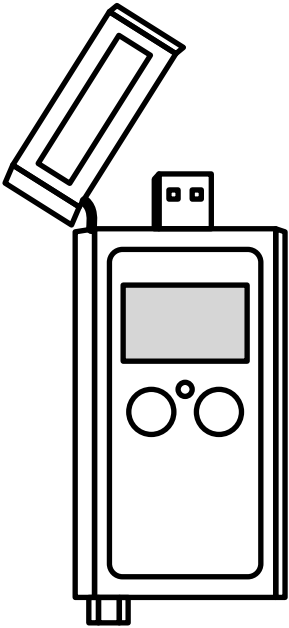
各アプリケーションについては AXEL の商品ページ (<https://axel.as-1.co.jp/asone/d/4-3123-01/>) からダウンロードしてください。

スマートフォンアプリ、Windows アプリについては専用のマニュアルをご用意しておりますので、そちらをご覧ください。

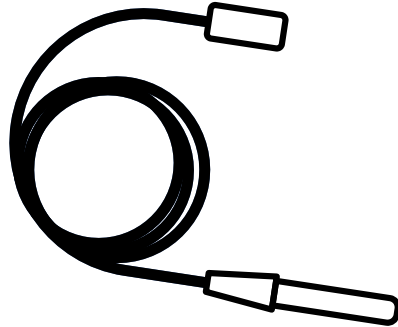


3. 内容物の確認、各部名称

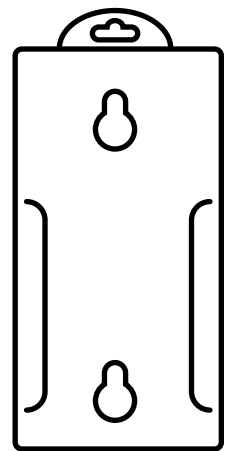
3-1. 内容物の確認



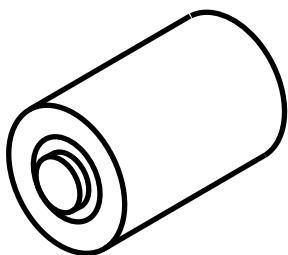
本体



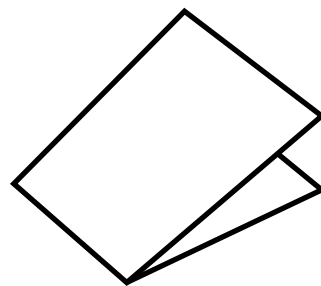
温度センサー



ブラケット



専用リチウム電池
(4-3123-11)

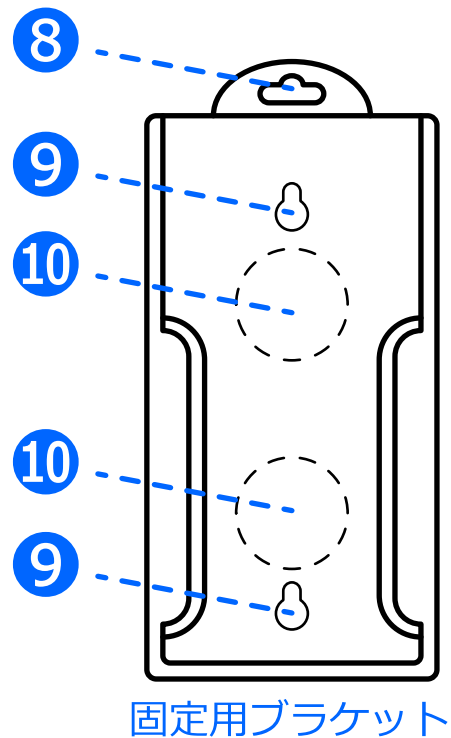
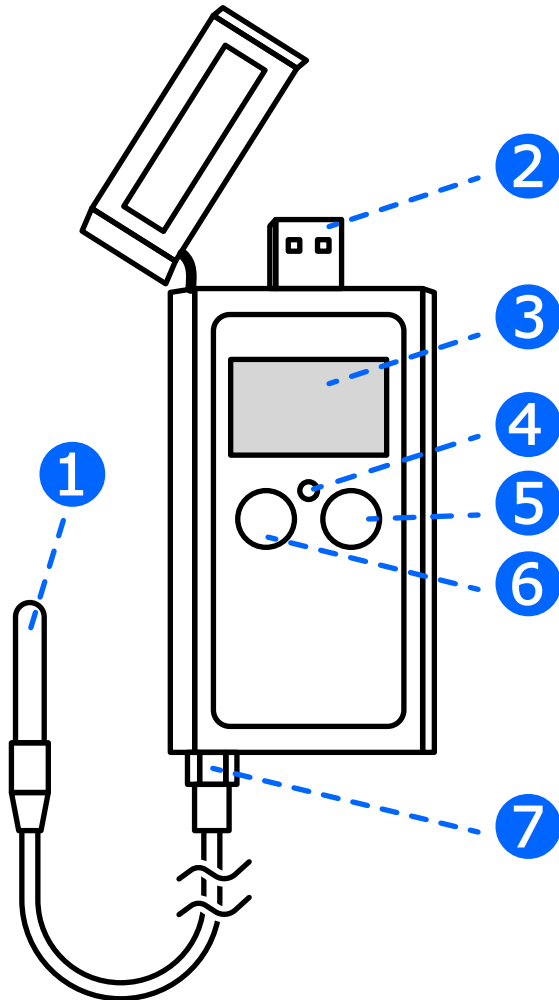


クイックスタートガイド
(保証書付き)

3. 内容物の確認、各部名称

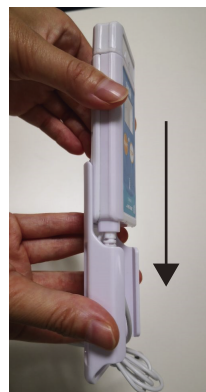
3-2. 各部名称

本体・センサー



固定用ブラケット

- 1 温度センサー
- 2 USB コネクター
- 3 液晶画面
- 4 LED
- 5 STOP ボタン
- 6 START ボタン
- 7 温度センサーコネクター
- 8 フック用穴
- 9 ビス留め用穴
- 10 マグネット (背面)



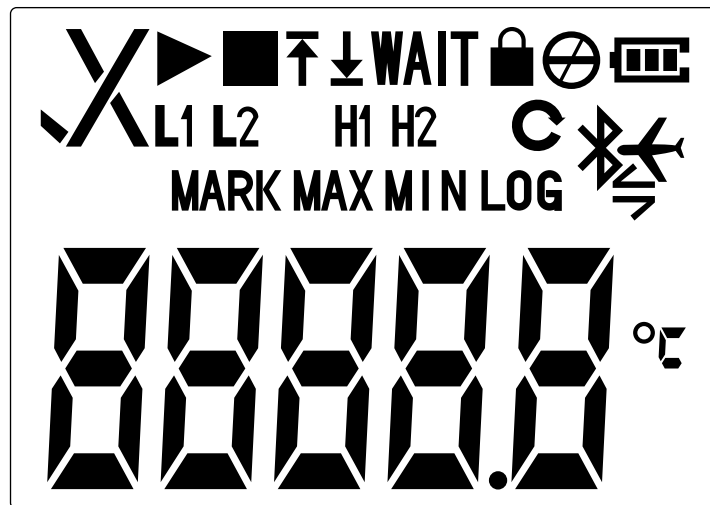
ブラケットには本体を
スライドしてセット
してください。



ブラケットには
マグネットと
ネジ穴がついています。

3. 内容物の確認、各部名称

LCD 表示

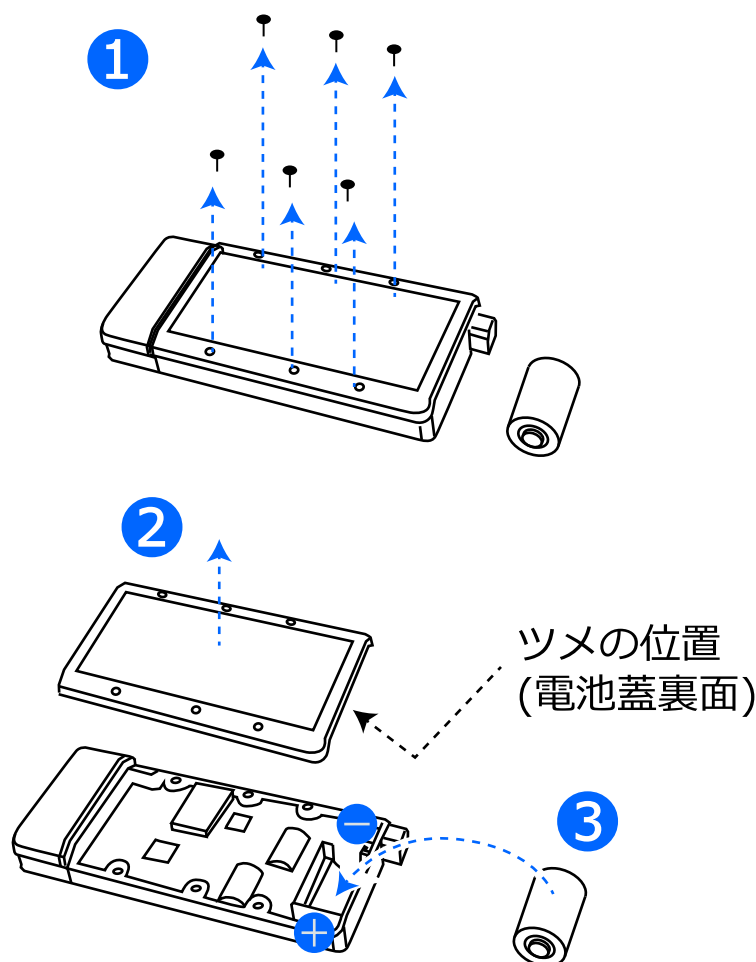


- 記録中の場合に点灯。
- 記録停止中の場合に点灯。
- アラームが発生した場合に点灯。
↑高温アラーム、↓低温アラーム。L1L2/H1H2：ステータス
- WAIT** 開始遅延中に点灯する。遅延設定または日付時刻スタート設定時。
- ロックモード中に点灯。
- ボタンによる記録停止を無効にした場合に点灯。
- データ上書き禁止の場合に点灯。
- 電池残量表示。残量によって表示されるアイコンが以下のように変化します。
 : 3550mv 以上
- : 3400mv~3550mv
- : 3200mv~3400mv
- : 3200mv 以下
- / アラームステータス表示。
✓ : アラーム発生無し。
✗ : アラーム発生。
- Bluetooth 通信機能が ON の場合に点灯。
- 機内モード中に点灯。
- MARK** MARK 情報表示中に点灯。
- Bluetooth 無線通信中に点灯。
- MAX** 最高温度表示中に点灯。
- LOG** 記録件数表示中に点灯。
- MIN** 最低温度表示中に点灯。
- 温度表示。

※詳細についてはスマートフォンアプリ /Windows アプリの取扱説明書をご参照ください。

4. 電池の取り付け / 交換のしかた

必要工具 : +ドライバー

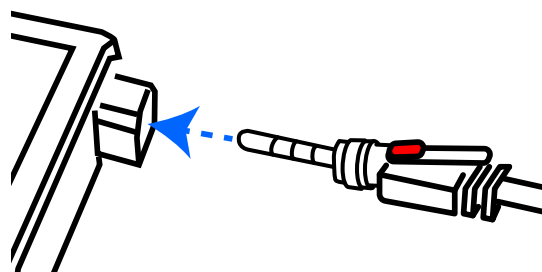


- 1. 本体裏面のネジを 6 本取り外す。**
- 2. 電池蓋を取りはずす。**
- 3. 電池を入れたら、蓋とネジを戻す。**

本体には防水対策用のパッキンが電池蓋との接触する部分に取り付けられています。パッキンを取りはずしたり、所定の位置からずれたままにするなど、密閉性が不十分な状態で使用すると防水性能に影響が出ます。蓋を戻す際は、裏面（電池側）にあるツメの位置に注意しながら戻します。

5 センサーの取り付け / 取りはずしかた

5-1. センサーの取り付けかた

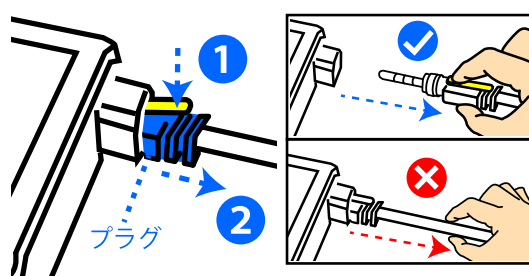


“カチッ”と音がするまでしっかりと差し込む。

差し込みが不十分な場合は、本体の電源を入れても液晶画面に“E001”が表示されて、使用できません。

また、センサーの差し込みが不十分な状態で使用すると防水性能に影響が出ます。

5-2. センサーの取りはずしかた



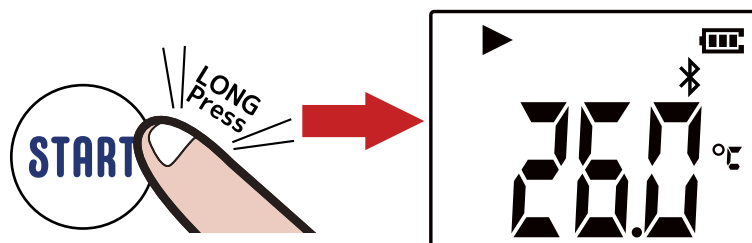
図の黄色部分を押し下げながら、センサーのプラグを引き抜く。

断線を防ぐためにコードを引っ張らないようにしてください。

また、センサーの差し込みが不十分な状態で使用すると防水性能に影響が出ます。

6. 記録の開始 / 停止、記録中 / 停止中の各操作

6-1. 記録の開始



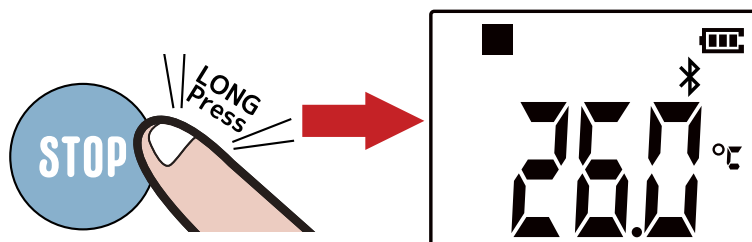
START ボタンを約 5 秒長押しします。

画面の左上に ▶ が点灯します。

！注意！

記録を開始すると本体に保存されているデータは消失します。
必ず測定終了後はスマートフォンアプリからデータを送信するか、
専用 Windows アプリをインストールした PC に USB 接続し、
データを吸い出して保存してください。

6-2. 記録の停止



STOP ボタンを約 5 秒長押しします。

画面の左上に ■ が点灯します。

6. 記録の開始 / 停止、記録中 / 停止中の各操作

6-3. 記録中 / 停止中の各操作

記録中・記録停止中に、以下の各操作も行えます。

	記録中	停止中
表示の切り替え	○	○
アラーム表示	○	×
マーク記録	○	×
Bluetooth 機能の オン / オフ	○	○

表示の切り替え

「START」ボタンを押す毎に表示画面が「現在温度表示」⇒「記録件数表示」⇒「マーク表示」⇒「最高温度表示」⇒「最低温度表示」へと切り替わります。

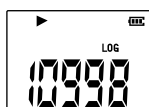
最低温度表示の次は<現在温度表示>に戻ります。

現在温度表示



現在の測定温度を表示します。表示の更新間隔は5秒です。

記録件数表示



現在の記録件数を表示します。最大32,000件まで記録可能。

最大の記憶件数まで達した場合に「記録の停止」または「古い記録から上書き」のいずれかを選ぶことができます。

「古い記録から上書き」を設定した場合、最大32,000件を超えたタイミングで古い記録2048件分毎に消去されます。

マーク表示



現在のマーク件数を表示します。最大6件までマーク可能。画面は6件中1件マークしている状態を表しています。

最高温度表示



記録データの中で最高温度を表示します。

最低温度表示



記録データの中で最低温度を表示します。

6. 記録の開始 / 停止、記録中 / 停止中の各操作

アラーム表示

記録中にアラーム設定温度に達した場合、画面がアラーム表示に切り替わります。

「×」と「↑」の記号
が点灯している場合

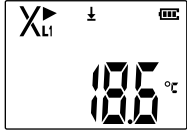


測定温度が上限温度を超えたことを知らせています。

同時に H1 または H2 が表示されます。これは H1/H2 どちらの高温アラーム条件が発生したかを示しています。

左の図は H1 で指定した高温アラーム条件を超えている状態です。

「×」と「↓」の記号
が点灯している場合



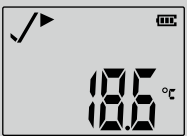
測定温度が下限温度を超えたことを知らせています。同時に L1 または L2 が表示されます。

これは L1/L2 どちらの低温アラーム条件が発生したかを示しています。

左の図は L1 で指定した低温アラーム条件を超えている状態です。

「✓」が点灯した状態

アラーム状態ではないことを示しています。



アラームの設定方法はスマートフォン / Windows アプリのマニュアルを参照ください。

マーク

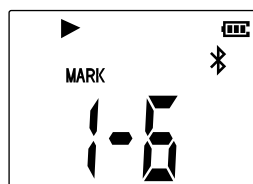
記録中にボタンを操作して、その操作日時を「マーク」で残すことができます。保存された記録とマークの日時を合わせてより確実な温度管理を行うことができます。

例えば：冷蔵庫内の温度記録をしていた時に、庫内から製品を出した時にマークを残すと、後日記録を確認した時に「何時に冷蔵庫から出したのか」を確認することができます。

マークの記録方法

1. 記録中に「START」ボタンを3秒以上押し続ける

LEDが赤で点滅し、画面に"MARK"の表示と数字が表示されます。



左側の数字はマークの番号を示します。右側の数字はマーク可能な総回数を表します。上記の画面は、総回数6回のうち1番目のマークを行った際の例です。

6. 記録の開始 / 停止、記録中 / 停止中の各操作

2. ボタンから指を離す。

マーク記録の確認方法アラームの設定方法はスマートフォン / Windows アプリのマニュアルを参照ください。

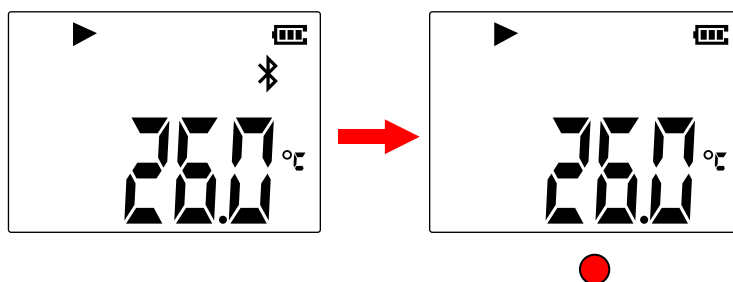
Bluetooth 機能のオン / オフの切り替え

TMB1201 の Bluetooth 機能のオン / オフはボタンの操作で行えます。

- スマートフォンと通信する時：DB1201 の Bluetooth 機能をオンにします。
- 輸送時などで無線通信を切る必要がある時：DB1201 の Bluetooth 機能をオフにします。

Bluetooth 機能をオフにする

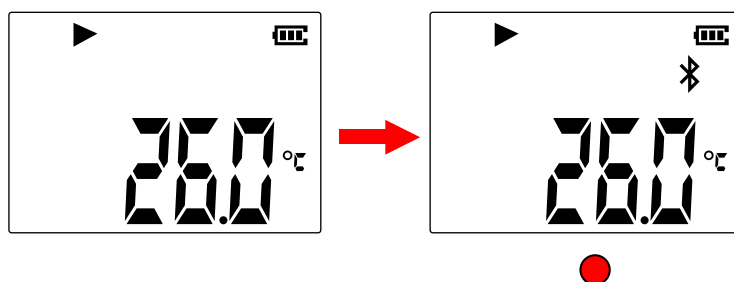
1. TMB1201 の「START」ボタンと「STOP」ボタンを 3 秒以上同時に押し続ける。赤の LED が点滅し、液晶画面の Bluetooth アイコンが消えます。



2. ボタンから指を離す。

Bluetooth 機能をオンにする

1. TMB1201 の「START」ボタンと「STOP」ボタンを 3 秒以上同時に押し続ける。赤の LED が点滅し、液晶画面に Bluetooth アイコンが表示されます。



2. ボタンから指を離す。

7. 製品仕様

温度測定範囲	-60.0℃～+160.0℃
分解能	0.1℃
測定精度	±0.5℃ (-20.0℃～+100.0℃) ±1.0℃ (+100.1℃～+150.0℃)
センサー	サーミスタ方式
センサーサイズ/ケーブル長	約φ5.0mm×40.00mm/約1m
記録件数	32,000件
記録間隔	10秒～18時間0分0秒(1秒単位で設定可)
無線方式	Bluetooth
最大通信距離	10m(見通し状態)*1
インターフェース	USB
対応OS	ランチャーアプリ：Windows 10*2 テレモニ USB アプリ：Windows 10*2 Android アプリ：Android 9*2 iOS アプリ：iOS 13*2 テレモニ cloud サービス：Edge、Chrome*2
動作温度	-40℃～+80℃ -25℃～+80℃(Bluetooth通信及び電池寿命保証範囲)
寸法	約W47×H108×D16mm(プローブ含まず)
重量	約44g(プローブ含む)
電源	ER14250リチウム充電電池
電池寿命	約1年(1日2～3回のデータ受信の場合)*3
防塵防水性能	IP66準拠
付属品	プローブ、壁面用ブラケット、専用リチウム電池、クイックスタートマニュアル

*1 最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。

*2 最新の対応状況はホームページをご覧ください。

*3 使用頻度、使用状態により電池の寿命は短くなります。

※クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

7. 製品仕様

【Bluetooth機器について】

機器認定について

本器は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線設備として、認証を受けたモジュールを使用しています。



- ・本器を使用する際に、無線局の免許は必要ありません。
- ・本器を分解、改造して使用すると、電波法違反になる場合があります。
- ・日本国外で使用しない。国によって電波使用の制限が異なり、本器を使用した場合に罰せられることがあります。

本器を使用する際の注意事項

本器の使用周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療用機器の他、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要するアマチュア無線局、免許を要しない特定小電力無線局等（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。

- ・本器を使用する前に、近くで他の無線局が運用されていないことを確認してください。
- ・万一、本器と他の無線局との間で電波干渉が発生した場合は、速やかに本器の使用場所を変えるか、機器の運用（電波の発射）を停止してください。
- ・不明な点や、その他お困り事が生じた場合は保証書に記載の連絡先までお問い合わせください。

本器は2.4GHz帯を使用します。

変調方式としてDS変調方式を採用し、与干渉距離は10mです。



※本体背面に表示があります。

【商標について】

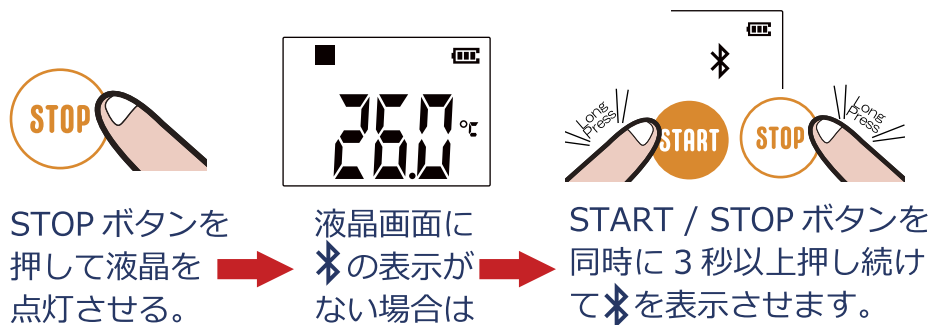
- ・Apple、Apple ロゴ、macOSは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。App Storeは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.のサービスマークです。
- ・Android、Google Play、Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。
- ・MicrosoftおよびWindowsは、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。
- ・QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。
- ・上記以外の製品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。

8 トラブルシューティング

こんなときは

① bluetooth アプリとの接続時、スマートフォンの Bluetooth 通信はオンなのに、本体の QR を読み取っても登録ができない。

→本体の Bluetooth 通信がオンか確認します。



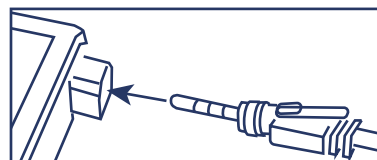
② 本体液晶画面に “E001” が表示されて、使用できない。

→センサーの差し込みが不十分です。

“カチッ” と音がするまでしっかりと差し込んでください。

また、センサーの差し込みが不十分な状態で使用すると防水性能に影響が出ます。

センサーの取り付けかた



9. 製品保証について

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定（1）に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名			
型式			
機番			
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お客様	様		
ご住所	TEL :		
取り扱い店名	担当者印		
住所	TEL :		

アズワン株式会社

〈保証規定〉

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・ 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・ 本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
 - ・ 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・ 接続している他の機器が原因による故障。
 - ・ 車両・船舶等での使用による故障。
 - ・ 消耗部品、付属部品の交換。
 - ・ 本保証書の字句を訂正した場合購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ
専用URL

<https://help.as-1.co.jp/q>

■修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問い合わせ
専用E-mail

repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

2021年03月 第2版 作成

Made in China