

シンプル温度湿度データロガー



対象製品 TR32B

安全にお使いいただくために

この度は、当社の製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
お客様や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使い頂くための注意事項を記載しています。ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

使用している表示と絵記号の意味

| | | |
|--|--------------------|----------------------------------------------------|
| | 警告 | この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。 |
| | 注意 | この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。 |
| | 警告・注意を促す内容を示しています。 | |
| | 禁止行為を示しています。 | |
| | 実行してほしい行為を示しています。 | |

警告 | 重大な事故を防ぐために

- 本製品の分解や改造、修理などはご自分でしないでください。
- 薬品や有機ガス等の影響を受ける環境では使用しないでください。本製品等が腐食する恐れがあります。また、有害な物質が本製品等に付着することにより人体に害をおよぼす恐れがあります。
- 本製品は防水構造ではありません。結露・水濡れがないようにご使用ください。製品内部に液体が入った場合は、すぐに電池を抜いて使用を中止してください。
- んれた手で電池を抜き差ししないでください。
- 高温 / 低温環境下で使用申または使用直後、本製品に触れないでください。やけどまたは凍傷になることがあります。
- 本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命に直接的または間接的に関わるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途には使用しないでください。
- 落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 静電気による破損、データの損失を防ぐために、本製品を取り扱う前に身近な金属（ドアノブやアルミサッシ等）に手を触れ、身体の静電気を取り除くようにしてください。
- お子様の手の届かない所に設置、保管してください。
- 本製品が発熱している、煙が出ている、異臭がする、変な音がするなどの異常があるときは、すぐに電池を抜いて使用を中止してください。
- 油などの付着によりケースに亀裂が入ることがあります。油が飛び散るような場所ではご使用にならないでください。

警告 | 設置・保管に適さない場所

- 振動が発生する場所
- 煙・ちり・ほこりの多い場所
- 直射日光のあたる場所
- 水漏れの危険がある場所
- 結露を起しやすい多湿な場所
- 火気の周辺または暖房器具の周辺など熱気がこもり高温になりやすい場所
- 静電気が発生する場所
- 強い磁力が発生する場所

注意 | 電池に関するご注意

- 誤った種類の電池と交換すると、火災や爆発の危険があります。正しいサイズとタイプの電池のみを使用・交換してください。
- 電池の分解、改造、機械的な潰しや切断は、電池の液漏れ、過熱、爆発、発火の原因となります。
- 電池を火や高温のオープンに廃棄しないでください。爆発の危険があります。
- 爆発または可燃性の液体若しくはガスの漏出をもたらす可能性のある極端な高温・低圧の環境下に電池を放置しないでください。
- 電池の＋とーを逆にして挿入しないでください。機器が故障したり、電池が漏液、発熱、破裂したりする恐れがあります。
- 電池の液が目・皮膚に付着したら、きれいな水で十分に洗ってください。目に入ったときは直ちに医師の診断を受けてください。
- 付属電池は充電式ではありません。絶対に充電しないでください。
- 低温環境下では電池電圧が低下し電池寿命が短くなります。また、高温の環境下でも電池寿命は短くなります。
- 長期間本製品を使用しない場合は、電池を取り外してください。電池を入れたままにしておくと液漏れする恐れがあり、故障の原因になります。

注意 | そのほか、ご注意いただきたいこと

- 本製品の動作環境を守り、本来の目的以外の用途に使用しないでください。
- 本製品が汚れた場合は乾いた清潔な布で拭いてください。
- 電池端子は、経時変化・振動等により接触不良になる恐れがあります。電池の接触不良によってデータが失われる恐れがあります。
- 登録コードは、意図しない第三者に知られることのないようご注意ください。登録コードの再発行、変更はできません。

Compliance Information

<For FCC Model>

FCC and ISCED Statement

This device complies with part 15 of FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Le présent appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes des CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC Class B Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISED Class B Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

FCC/ISED Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC/ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the ISED radio frequency (RF) Exposure rules as this equipment has very low levels of RF energy.
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles les radioélectriques (RF) de la FCC lignes directrices d'exposition et d'exposition aux fréquences radioélectriques (CNR) RF-102 de l'ISDE puisque cet appareil a un niveau très bas d'énergie RF.

<For CE Model>

CE Statement

Hereby, T&D Corporation declares that the radio equipment type TR32B Series is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: tandd.com/manual/

<Important Notice>

Wireless products cannot be used in countries other than where those products have been approved for use, according to that country's wireless regulations. T&D Corporation shall in no manner whatsoever take responsibility for the usage of these products, nor be liable in any manner for legal consequences stemming from the usage of these wireless products in unapproved areas.

電波法に関するご注意

本製品は、電波法に基づく特定小電力無線機器として、技術基準適合証明（利用に関してはお客様の免許申請等が不要）を受けています。必ず次の点を守ってお使いください。

- ・分解・改造をしないでください。分解・改造は法律で禁止されています。
- ・技術基準適合ラベルははがさないでください。ラベルのないもの使用は禁止されています。
- ・Bluetooth機能は日本の技術基準適合証明、FCC、ISED、CEの認証を受けています。それら以外の認証が必要な国、地域でのご利用は法律により許されることがあります。

Bluetooth® low energy の電波に関して

本製品における Bluetooth low energy の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- (1) 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- (2) 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、通信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）について相談して下さい。
- (3) その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、弊社までお問い合わせ下さい。
オンラインサポート: tandd.co.jp/support/

電波の種類と干渉距離

| | |
|-----|---------------------------|
| 2.4 | 使用周波数帯域: 2.4GHz 帯 |
| FH | 変調方式: FH-SS 方式 |
| 3 | 想定干渉距離: 30m 以下 |
| | 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可 |

Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、株式会社ティアンドデイはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by T&D Corporation is under license.

製品仕様

| | | TR32B |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 測定チャンネル | 温度 1ch | 湿度 1ch |
| センサ (内蔵) | サーミスタ | 高分子膜抵抗式 |
| 測定範囲 | 0 ~ 50°C | 10 ~ 90%RH |
| 精度 | ± 0.5°C | ± 5 %RH at 25°C, 50 %RH |
| 測定分解能 | 0.1°C | 1 %RH |
| 応答性 | 90% 応答: 約 21 分 | |
| データ記録容量 | 8,000 個 x 2ch | |
| 記録間隔 | 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分の 15 通り | |
| 記録モード | エンドレス: 記録容量がいっぱいになると先頭のデータに上書きして記録 | |
| 液晶表示 | 測定値 (交互表示), 電池寿命警告, その他 | |
| 通信インターフェース | Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy) | |
| 通信時間 | フルデータ吸い上げ時間: 約 15 秒 | |
| 電源 | 単 3 アルカリ電池 x 1 | |
| 電池寿命 (*1) | 約 1 年 (*2) | |
| 本体寸法 | H 36 mm x W 85 mm x D 36 mm | |
| 本体質量 | 約 40 g | |
| 本体動作環境 | 温度: 0 ~ 50°C 湿度: 90%RH 以下 結露しないこと | |
| 付属品 | 単 3 アルカリ電池, 登録コードラベル, スタンド, ネジ x 2, 取扱説明書一式及び保証書 | |
| ソフトウェア (*3) | スマートフォン / タブレット用アプリケーション (iOS/Android 対応) T&D Thermo パソコン用ソフトウェア (Windows 対応) T&D Graph | |

*1: 電池寿命は周辺温度、記録間隔、通信回数、電池性能などにより異なります。記載内容は新しい電池を使用したときの標準的な期間です。

*2: 記録間隔 10 秒以上、1 日 1 回グラフ表示した場合の目安です。

*3: 対応端末、OS バージョンについては Web サイト (www.tandd.co.jp/software/) から各アプリケーションの詳細をご確認ください。

上記仕様は予告なく変更することがあります。

免責事項

本製品を正しくお使いいただくために、製品に添付された書類を必ずお読みください。

- 本書および添付書類の著作権は、株式会社ティアンドデイに帰属します。書類の一部または全部を弊社に無断で転載・複製・改変などを行うことは禁じられています。

- Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。

- Google、Android、Google Play は Google Inc. の登録商標または商標です。

- Apple、App Store は米国およびその他の国における Apple Inc. の登録商標または商標です。

- Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、株式会社ティアンドデイはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

- 使用および表示されている商標、サービスマークおよびロゴマークは、株式会社ティアンドデイおよびその他第三者の登録商標または商標です。「おんどり」、「TANDD」、「T&D」の文字およびロゴは、株式会社ティアンドデイの登録商標です。

- 本書および添付書類に記載された仕様・デザイン・その他の内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。

- 本書に記載した安全に関する指示事項には必ず従ってください。本来の使用方法ならびに本書に規定した方法以外でお使いになった場合、安全性の保証はできません。

- 本製品の故障、誤作動、不具合などによりシステムに発生した付随的障害、および本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社では責任を負いかねます。

- 本書および添付書類に記載した画面表示内容と実際の画面表示が異なる場合があります。

- 本書および添付書類では、ネットワーク環境やプロバイダの契約、別途必要な機器等の詳細につきましては、お客様にてご確認済みであることを前提しております。通信機器が利用（通信）できなかったことによる契約者、利用者および第三者のこうむった損害については当社では責任を負いかねます。

- 本書および添付書類の内容に関しては万全を期して作成しておりますが、万一落丁乱丁・ご不審な点や誤り・記載漏れなどがありましたら、お買い求めになった販売店または弊社までご連絡ください。また、本製品の使用に起因する損害や逸失利益の請求などにつきましては、上記に関わらず弊社はいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

- 本書および添付書類は再発行しませんので大切に保管してください。

- 保証書・無料修理規定をよくお読みください。

株式会社 **ティアンドデイ**

〒 390-0852 長野県松本市島立 817-1
電話: 0263-40-0131 / FAX: 0263-40-3152
月～金曜日 (祝日を除く) 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00