

ESPEC



Thermo Recorder Mini Base

サーモレコーダーミニベース

RT-23B

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

エスペックミック株式会社

ご注意

本製品を正しくお使いいただくために製品に本書は必ずお読みください。パソコンの故障、トラブル、または取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障、トラブルは、弊社の保証対象には含まれません。

- 本書の著作権はエスベックミック株式会社に帰属します。本書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。
- Windows Vista 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または商標です。
- 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その他第三者の登録商標または商標です。
- 本書に記載された仕様・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。
- 本書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問い合わせ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。

安全上のご注意



安全にお使いいただくために必ずお守りください。

お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。







正しく使用するために、必ずお読みになり、内容を良く理解された上でお使いください。

使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

 警 告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。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、使用者が傷害および、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

	警告・注意を促す記号です。記号の中や近くに具体的な警告内容が描かれています。 (例:  感電注意)
	禁止行為を示す記号です。記号の中や近くに具体的な禁止内容が描かれています。 (例:  分解禁止)
	実行しなければならない行為を示す記号です。記号の中や近くに具体的な指示内容が描かれています。 (例:  電源プラグをコンセントから抜く)

⚠ 警 告



厳 守

本製品を取り付け、使用する際に、必ずパソコンメーカーが提示する警告・注意指示に従ってください。



分解禁止

本製品の分解や改造、修理は自分でしないでください。火災や感電の原因になります。



厳 守

本製品内部に液体や異物が入ってしまった場合は、すぐに使用を中止してください。

そのまま使い続けると火災や感電の原因になります。



水場での使用禁止

水分や湿気が多い場所では本製品を使用しないでください。火災や感電、故障の原因になります。



厳 守

煙が出たり変な臭いや音がした場合は、すぐに使用を中止してください。

そのまま使い続けると火災や感電の原因になります。



禁 止

パソコンおよび、本体に接続されている通信ケーブルを電話回線に接続しないでください。

火災や故障の原因になります。



注 意

本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。与えてしまった場合は、電池を抜き、使用を中止してください。そのまま使い続けると火災や感電の原因になります。

△ 注 意



禁 止

通信ケーブル接続ジャックには指や異物を入れないでください。



厳 守

本製品は防水構造ではありません。
汚れた場合は、中性洗剤をしみ込ませた清潔な布で拭いてください。



厳 守

本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
故障の原因になります。



禁 止

次の場所では使用・保管しないでください。感電・火災の原因になったり、製品やパソコンに悪影響をおよぼす恐れがあります。

- 直射日光が当たるところ
内部の温度が上がり、火災や故障、変形、通信不良の原因になります。
- 強磁界を発生する装置の近く
故障の原因になります。
- 静電気が発生するところ
故障の原因になります。
- 振動が発生するところ
けが・故障・破損・接触不良の原因になります。
- 平らでないところ
転倒したり、落下して、けがや故障の原因になります。
- 火気の周辺または、熱気のこもるところ
故障や変形の原因になります。
- 湿気が多い場所や漏水の危険があるところ
故障や感電の原因になります。

ご使用の前に

インストール手順にご注意ください！

本製品とパソコンとの USB 通信を行うには、アプリケーションおよび USB ドライバのインストールが必要です。

本製品をパソコンに接続する前に、先にアプリケーションおよび USB ドライバをインストールしてください。

インストールについての詳しい手順は、付属の THERMO RECORDER for Windows のアプリケーションマニュアルに記載されています。

目次

安全上のご注意	ii
ご使用前に	v
Thermo Recorder Mini Base RT-23B とは	1
概要	1
主な特長	1
パッケージ内容	2
各部名称	2
サーモレコーダーと光通信する	3
製品仕様	4
製品に関するお問い合わせ先	7

Thermo Recorder Mini Base RT-23B とは

概要

Thermo Recorder Mini Base RT-23B は、Thermo Recorder Mini / Thermo Recorder Mini Wireless シリーズで測定・記録したデータをパソコンに吸い上げたり、記録設定を行うための装置です。

パソコンに吸い上げた記録データは、付属のソフトウェアにより、グラフ化・一覧表作成・テキストファイル化・印刷・ファイル保存など多様に処理できます。

最新のソフトウェアは当社ホームページ <http://www.especmic.co.jp/> よりダウンロードできます。ソフトウェアは THERMO RECORDER for Windows バージョン 2.50 以降に対応しています。

主な特長

USB 接続による高速通信

各サーモレコーダーの持つ最大転送レートで高速に通信を行います。

アプリケーションの自動起動 (RT-23S/22S/21S/32S/31S/30S)

Thermo Recorder Mini シリーズのサーモレコーダーを利用する場合、パソコンに接続した RT-23B にサーモレコーダーをセットすると、必要なアプリケーションが自動的に起動します。その都度アプリケーションを起動する必要がありません。

USB バスパワーによる電源供給

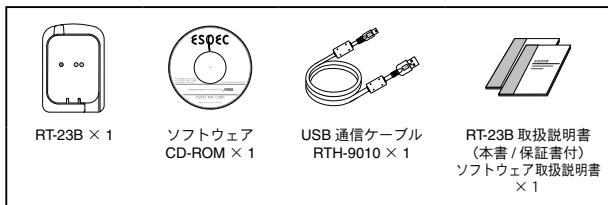
USB により給電されるので、別途電源を用意する必要がありません。

対応するサーモレコーダー

RT-23S/22S/21S/32S/31S/30S、RU-21、*RTW-20S/30S、RSW-20S、PTW-20S、EUW-20S

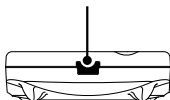
* Thermo Recorder Mini Wireless シリーズは、光通信によるデータ吸い上げのみ可能です。

パッケージ内容



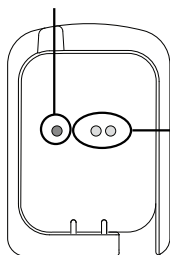
各部名称

USB 通信ケーブル接続ジャック



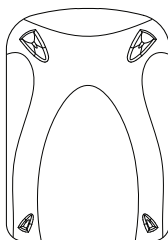
<上部>

サーモレコーダー検知センサ部



<正面>

光通信部



<背面>

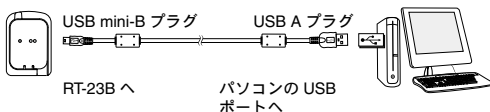
サーモレコーダーと光通信する



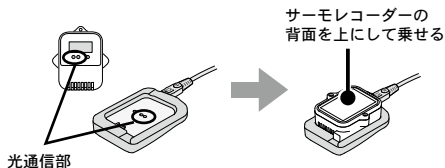
ソフトウェアをインストールする前に RT-23B をパソコンに接続しないでください。

RT-23B とサーモレコーダーを光通信することによって、測定・記録したデータをパソコンに吸い上げたり、記録条件の設定が行えます。

1. USB 通信ケーブル（付属）の A プラグを、パソコンの USB ポートに接続します。
2. mini-B プラグを RT-23B に接続します。



3. 光通信部がずれないように、サーモレコーダーを図のようにセットします。



注意

- 通信ケーブルは、接触不良にならないように確実に差し込んでください。
- サーマレコーダーが濡れている状態で、RT-23B にのせないでください。

4. サーマレコーダーの記録条件の設定やデータ吸い上げを実行できません。

ソフトウェアをインストールした後は…

パソコンに接続した RT-23B にサーモレコーダーをセットすると、サーモレコーダーを検出して自動的にアプリケーションが起動します。（サーモレコーダーミニシリーズ共通）

製品仕様

機種名	RT-23B
インターフェース	光通信：最大 19200bps（サーモレコーダー間） USB 通信：USB2.0 準拠（パソコン間）
通信速度	サーモレコーダー 1 台分のフルデータを吸い上げる時間 RT-23S/22S/32S/31S, RU-21：最大 19200bps（約 20 秒） RT-21S/30S, RTW-20S/30S, RSW-20S, EUW-20S：最大 2400bps（約 160 秒）
本体寸法	H80mm × W56mm × D16.5mm（突起部を除く）
本体質量	約 30g（本体のみ）
本体動作環境	温度：-10 ～ 60℃ 湿度：90% RH 以下（結露しないこと） サーモレコーダーが濡れた状態で使用しないこと

製品に関するお問い合わせ先

エスペック ミック 株式会社

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

〒 572-0039 大阪府寝屋川市池田 3-11-17 環境モニタリング事業部

TEL:072-801-7805 FAX:0263-40-3152

お問い合わせ受付時間

月曜日～金曜日（弊社休日は除く） 9:00～12:00 / 13:00～17:00

Thermo Recorder Mini Base RT-23B 取扱説明書

2012 年 02 月 第 1 版

© Copyright ESPEC MIC Corporation. All rights reserved.

再生紙を使用しています

Thermo Recorder Mini Base RT-23B 保証書

保証期間	お買い上げの日から 1 年間		
お客様	お名前		
	ご住所		
	電話番号		
お買い上げ年月日		年	月 日
販売店名	住所		
	電話番号		
対象部分	本体	修理方法	持ち込み修理
説明書に従い正常な使用方法で保証期間内に故障した場合は、本書の記載内容により無料で修理致します。 お買求めの販売店にご連絡の上、修理に際して本書をご提示ください。			

無料修理規定

- 取扱説明書に従った正常な使用方法で故障した場合には、お買い上げの販売店を窓口として無料で修理いたします。
- 保証期間内に故障して無料で修理を受ける場合は、商品と本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に依頼してください。なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。
- お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依頼が困難な場合は、当社までお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - (イ) お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合。
 - (ロ) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの。
 - (ハ) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷。
 - (ニ) 本書のご提示がない場合、または本書に必要事項の記入が無い場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。また、本書は再発行いたしません。

This warranty is valid only for Japan.

* この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものであり、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。なお、保証期間終了後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わせください。

エスベック ミツク 株式会社