

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

エスペック ミック 株式会社

© Copyright ESPEC MIC Corporation. All rights reserved.  
2023.01.16504843004 (第3版)

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。

### パッケージ内容の確認

ご使用前にパッケージ内容が揃っているかご確認ください。



RT-23B



USB通信ケーブル  
RTH-9010



取扱説明書  
(本書)

### Thermo Recorder Mini Base RT-23B とは

Thermo Recorder Miniシリーズサーモレコーダーの記録設定や、記録データの吸い上げをするとき、機器をパソコンに接続するための装置です。

#### USB接続による高速通信と電源供給

各サーモレコーダーが持つ最大転送レートで高速に通信を行います。  
USBバスパワーにより、別途電源を用意する必要がありません。

#### アプリケーションの自動起動

Thermo Recorder Miniシリーズを利用する場合、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、アプリケーションが自動的に起動します。

2つのアプリが利用可能です。

#### THERMO RECORDER for Windows

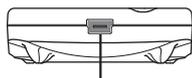
基本的な管理用アプリです。バージョン2.50以降に対応しています。

#### ESPEC Graph

記録データのグラフ化・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。

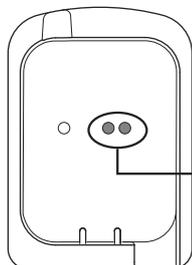
### 各部名称

上部



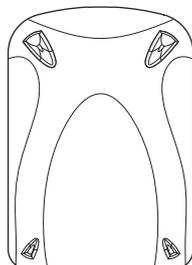
USBコネクタ (Min-B)

正面



光通信部

背面



### THERMO RECORDER for Windows (設定・吸い上げ)

#### ソフトウェアのインストール

RT-23Bをパソコンに接続する前に、WindowsソフトウェアをWebサイトからダウンロードして、パソコンにインストールしてください。

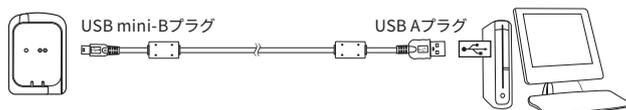
<https://www.monitoring.especmic.co.jp/support>

インストールが完了すると、Windowsのスタート画面またはスタートメニューにTHERMO RECORDER for Windowsが登録されます。

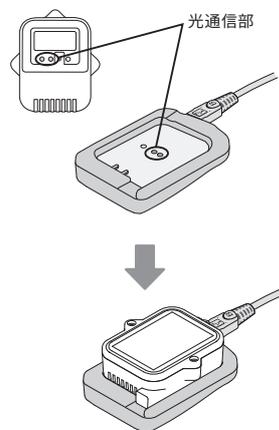
#### 設定・吸い上げ時の通信方法

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

1. THERMO RECORDER for Windowsをインストールしたパソコンに、USB通信ケーブルでRT-23Bを接続します。



2. 光通信部を合わせるようにして、RT-23Bの上にサーモレコーダーを載せます。



3. サーモレコーダーを認識すると、設定画面を開きます。  
\* 設定・吸い上げの詳細はソフトウェア内のヘルプをご覧ください。  
\* サーモレコーダーについては、ご利用になる機種種の取扱説明書をご覧ください。

### 製品仕様

|             |   |
|-------------|---|
| 機種名         | RT-23B  |
| 対応機種        | Thermo Recorder Miniシリーズ: RT-23S、RT-32S、RU-21-TC / RU-21-Pt / RU-21-V / RU-21-mA / RU-21-P その他 (*1) |
| 通信インターフェース  | 光通信<br>USB通信: USB 2.0 (Mini-Bコネクタ)  |
| 通信時間        | データ吸い上げ時間<br>サーモレコーダーミニシリーズ1台につき約20秒  |
| 電源          | USBバスパワー  |
| 本体寸法        | H80mm×W56mm×D16.5mm (突起部を除く)  |
| 本体質量        | 約25g  |
| 本体動作環境      | 温度: -10 ~ 60°C<br>湿度: 90 %RH 以下 (結露しないこと)   |
| ソフトウェア (*2) | パソコン用ソフトウェア (Windows対応)<br>THERMO RECORDER for Windows、ESPEC Graph                                  |

\*1: 旧機種にも対応しています。(RT-22S, RT-31S, RT-21S / RT-30S)

\*2: ソフトウェアCD-ROMは付属していません。ダウンロード(無料)、および対応OSバージョンはWebサイトの対象ソフトウェアページをご確認ください。  
<https://www.monitoring.especmic.co.jp/support>

# 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

|   |  |
|---|--|
|  <b>警告</b> | 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。  |
|  <b>注意</b> | 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。
-  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。
-  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。
-  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。
-  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。
-  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。
-  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。
-  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 | 設置・保管に適さない場所

-  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ます。火災や故障、変形、通信不良の原因になります。
  - 強磁界が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、熱気のあるところ  
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。

## 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、エスペックミック株式会社に帰属します。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。
  - 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、エスペックミック株式会社およびその他第三者の登録商標または商標です。
  - 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にしております。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。