

THERMO RECORDER MINI BASE RT-21B

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。



■取扱説明書に関するご注意

- 本書をお読みいただき内容を十分理解してから、本製品をお使いください。
- 本書の著作権は、エスペ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当社に無断で転載、複製、改変など行うことは禁じられています。
- 本書の安全に関する指示事項には、必ず従ってください。製品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。
- 取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障・トラブルは当社の保証対象には含まれません。
- パソコンの故障・トラブルは当社の保証対象には含まれません。
- 本書を運用した結果および影響については、当社は一切の責任を負いません。
- 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 本書に記載した画面表示と実際の画面表示が異なる場合があります。
- 本書に記載した図およびイラストは、一部を省略したり抽象化して表現している場合があります。
- 本書に記載した仕様・デザイン・その他の内容について、予告なく変更することがあります。
- 本書の内容について不審な点やお気づきの点がありましたら、お買い上げになった販売店または当社までご連絡ください。
- Microsoft[®], Windows[®], WindowsNT[®] は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。その他、本書に記載されている会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。
- テフロン[®] はデュポン社と三井・デュポンフロロケミカル株式会社が製造するふっ素樹脂の登録商標（商品名）です。







安全上のご注意

本書では、本製品を安全に正しくお使いいただくため、また機器の損傷を防ぐため、下記の記号を使い注意を喚起しています。本製品をお使いになるときは、下記の内容をよく理解した上で、これらの記号が示す記載事項を必ずお守りください。

■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、人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、人が傷害を負う可能性が想定される内容および、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵記号の意味

	警告・注意を促す内容を示しています。記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。 (例：  「発火注意」を表す。)
	禁止行為を示しています。記号の中や近くに具体的な禁止事項が書かれています。 (例：  「分解禁止」を表す。)
	実行しなければならない行為を示しています。記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。 (例：  「厳守」を表す。)

警告



分解禁止

本製品を分解、修理、改造しないでください。
火災・感電・故障の原因となります。修理はお買い上げ
になった販売店または当社にご依頼ください。



発火注意

本製品から煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐに
使用を中止してください。
そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。



警告

水や異物が本体ケース内部に入った場合は、すぐに使用
を中止してください。
そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。



警告

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。人命や危害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
とされる用途にはお使いにならないでください。



警告

本製品の故障・誤動作・不具合などにより発生した付随
的障害に対して、また、本製品を用いたことによって生
じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。あら
かじめご了承ください。



警告

付属の通信ケーブルを電話回線に使用しないでください。
火災やパソコンが故障する原因となります。

注意



注意

通信ケーブル接続ジャックに指や異物を入れないでください。



厳守

本製品は、周囲温度：-10～40℃・湿度：90% RH 以下（結露しないこと）で使用してください。



禁止

本製品を次のような場所で使用・保管しないでください。

- 水がかかる場所（本製品は防水構造ではありません）
- 直射日光下や高温多湿の場所
- 煙、湯気、ちり、ほこりの多い場所
- 有害な薬品やガスなどの影響を受ける場所
- 強磁界を発生する装置の近く



禁止

本製品を落としたり、強い衝撃を与えたり、重いものをのせたりしないでください。

故障の原因になります。



厳守

本製品に直射日光などの強い光が当たると光通信ができません。通信時には強い光が当たらないようにしてください。

もくじ

はじめに

取扱説明書に関するご注意.....	1
安全上のご注意.....	2
もくじ.....	5

ご使用前の準備

本製品の概要.....	6
本体各部の名称と機能.....	7

基本的な使い方

パソコンとの通信.....	8
通信の手順.....	9

付録

製品仕様.....	11
無料修理規定.....	12
製品に関するお問い合わせ先.....	13
保証書.....	裏表紙

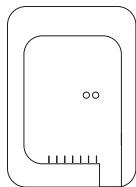
本製品の概要

■概要

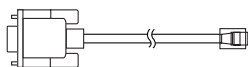
THERMO RECORDER MINI BASE RT-21B は、サーモレコーダーミニ／サーモレコーダーミニワイヤレス シリーズが測定・記録したデータを、パソコンに吸い上げるための装置です。

パソコンに吸い上げた記録データは、付属ソフトウェアを使うことで、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。

■パッケージ内容の確認



THERMO RECORDER MINI BASE
RT-21B 1台



通信ケーブル
(RS-232C : D-Sub 9 ピン)
ケーブル長 1.5m 1本



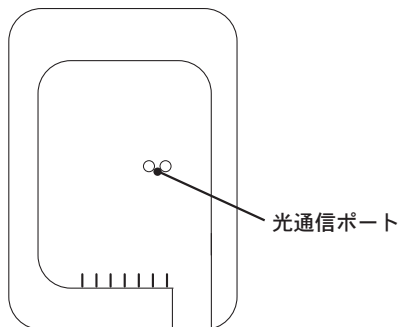
付属ソフトウェア 1式



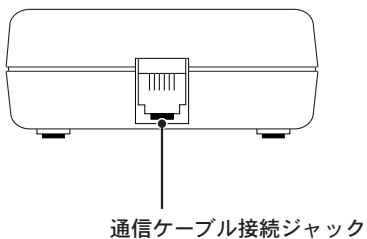
本体取扱説明書(保証書)(本書)
付属ソフトウェア取扱説明書
各1部

本体各部の名称と機能

■正面



■上側面



パソコンとの通信

RT-21B を通じて、パソコンとサーモレコーダーミニ/サーモレコーダーミニワイヤレス シリーズ間で通信を行います。付属ソフトウェアでは、下記のような設定・処理ができます。

- 記録開始・停止

記録を開始・停止できます。

- 記録条件の設定

「記録開始日時」「記録間隔」「記録モード」「温度単位」などの記録条件を簡単に設定できます。

- 記録データの吸い上げ

記録データをパソコンに吸い上げられます。吸い上げた記録データは下記のような処理ができます。

- 最大 8 チャンネルまで同時にグラフ表示
- チャンネルごと表示・非表示の切り替え
- グラフの拡大表示
- グラフ上 2 点のデータと 2 点間の差を表示
- 最大値・最小値・平均値の算出および、算出範囲の指定
- 記録開始日時の微調整
- チャンネル名の変更
- チャンネルの並び替え
- チャンネルの結合
- チャンネルの削除
- 背景色・線色・線幅などグラフ表示に関する変更
- データ一覧表の作成
- グラフ・データ一覧表の印刷
- テキストファイルの作成
- データファイルの保存

- ▶ 各機能の詳細および操作方法については、付属ソフトウェアの取扱説明書およびヘルプをお読みください。

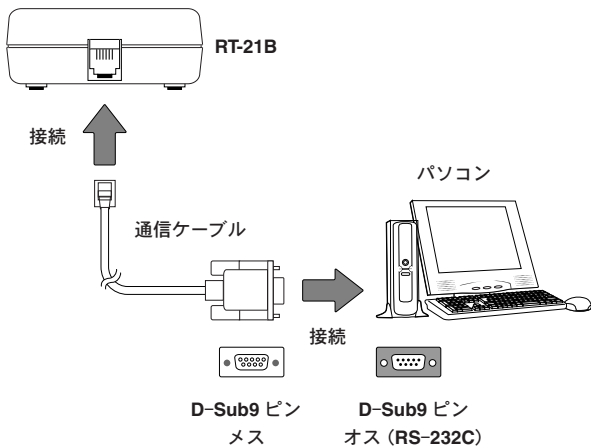
通信の手順

- 1 付属の通信ケーブルを使い、RT-21B をパソコンのシリアルポート（下記のようなマークがついているポート）に接続します。



⚠ 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。
- 接続ポートを間違えると通信できません。

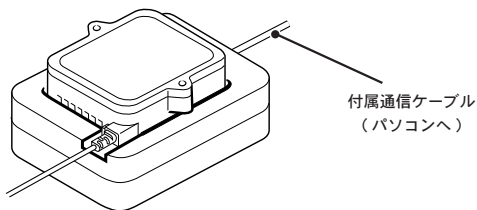


- 2** RT-21B の上に、サーモレコーダーミニ／サーモレコーダーミニワイヤレスシリーズを背面を上にしてのせます。

! 注意

- データロガーが濡れている状態で、RT-21B にのせないでください。
- 通信中に光が入ると、通信エラーになることがあります。RT-21B 正面にある枠にデータロガーが確実に収まるようにのせてください。

【RT-30S の場合】



- 3** パソコンで付属のソフトウェアを起動し、記録開始・記録条件の設定・記録データの収集などを行います。

- ▶ 詳しくは、付属のソフトウェアの取扱説明書およびヘルプをお読みください。

製品仕様

インターフェイス 光通信 (RT-21S / 30S / RTW-20S / 30S / RSW-20S / EUW-20S 間)

シリアル通信 (RS-232C) (パソコン間)

通信速度 データ吸い上げ時 2400bps
(データフルで1台 約160秒)

本体寸法 H92 mm × W66 mm × D29 mm (突起部を除く)

本体質量 約60g (RT-21B 本体のみ)

本体動作環境 温度: -10 ~ 40°C・湿度: 90%RH 以下
(結露しないこと)

付属品 通信ケーブル 1本
(RS-232C:D-Sub9 ピン ケーブル長: 1.5m)
付属ソフトウェア 一式
取扱説明書 (保証書) 一式

■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

〒480-0138 愛知県丹羽郡大口町大御堂 1-233-1

TEL:0587-95-6369 FAX:0587-95-4833

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

〔ホームページ・エスペックミック〕

インターネットでも情報を提供しております。

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

THERMO RECORDER MINI BASE RT-21B 取扱説明書

2003年4月 第1刷 発行

発行 エスペックミック株式会社



古紙配合率100%再生紙を使用しています。