

サーモレコーダー RT/RS-14WB(H) RT/RS-14N(H)

温度・湿度 / 無線有線 LAN 接続 (クラウド対応)・Bluetooth 接続・USB 接続

現在の測定値・記録データを、クラウドに！いつでも、手軽に、簡単に、データ管理ができます。

従来の無線 LAN/ 有線 LAN・USBに加えて、Bluetooth® 接続と多様な通信インターフェースに対応し、ご利用になる環境に合わせたデータ収集ができます。



RT-14WB 温度 2ch

RS-14WB 温湿度

| 型 式 | インターフェイス | 仕 様 | 標準価格(税別) |
|----------|---------------------|-----------------------|----------|
| RT-14WB | (無線 LAN・Bluetooth®) | 温度 -40~+110°C | ¥24,800- |
| RT-14N | (有線 LAN) | 2ch (オプション-60~+155°C) | |
| RS-14WB | (無線 LAN・Bluetooth®) | 温湿度 0~55°C | ¥29,800- |
| RS-14N | (有線 LAN) | 各 1ch 10~95% RH | |
| RS-14WBH | (無線 LAN・Bluetooth®) | 高精度 温湿度 -25~70°C | ¥38,000- |
| RS-14NH | (有線 LAN) | 各 1ch 0~99% RH | |

*従来の USB 通信ケーブルもご利用いただけます。

Bluetooth 機能は日本の技術基準適合証明、FCC、IC、CE の認証を受けています。それ以外の認証が必要な国、地域でのご利用は法律により罰せられることがあります。
RT/RS-14WB の無線 LAN 機能は日本での電波法に準じており、国外ではお使いになれません。

Bluetooth で吸い上げ【-WB】

専用アプリから Bluetooth で本体の設定、記録データをグラフ表示、データ共有が可能。

クラウドに LAN で自動送信

無線 LAN【-WB】、有線 LAN【-N】により、記録データ WebStorage へ自動送信。PC、スマホなど複数の端末からデータ閲覧が可能。
*ご利用にはインターネット接続が可能な LAN 環境が必要となります。

USB 通信でシンプルに

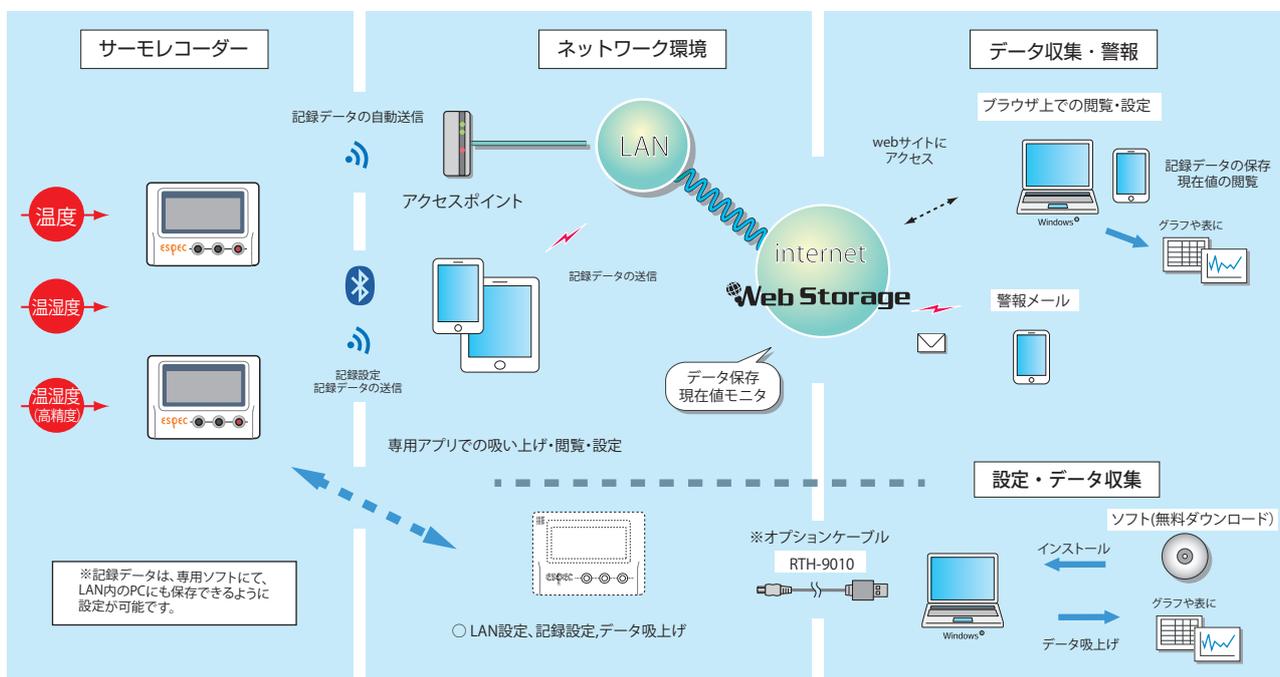
PC に USB 接続して本体の設定、記録データの吸い上げ、グラフ表示、一覧表示が可能。(USB 通信ケーブル RTH-9010 はオプションです。)

異常時には警報メールを送信

データロガーの警報情報を Web Storage が受信した時点で警報メールを送信。

各チャンネル 8000 データの大容量

8000 データ×2 チャンネルの測定値を記録。60 分間隔で測定・記録をした場合、約 1 年間の連続測定・記録が可能。



*記録データは、専用ソフトにて、LAN内のPCにも保存できるように設定が可能です。

○ LAN設定、記録設定、データ吸い上げ

※オプションケーブル
RTH-9010

ソフト(無料ダウンロード)

インストール

データ吸い上げ

グラフや表に

サーモレコーダー スタンダードシリーズ 製品仕様

| | RT-14WB/RT-14N | RS-14WB/RS-14N | RS-14WBH/RS-14NH | | |
|-------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|--|---|
| センサ (外付け) (*1) | RTH-1010 サーミスタ | RSH-4010 温度:サーミスタ 湿度:高分子膜抵抗式 | RSH-3020 温度:サーミスタ 湿度:高分子膜抵抗式 | | |
| 測定チャンネル | 温度 2ch | 温度 1ch/湿度 1ch | | | |
| 測定範囲 | -40 ~ +110℃ (付属センサ) -60 ~ +155℃ (オプションセンサ: フッ素樹脂被覆タイプ) | 0 ~ +55℃ | 10 ~ 95%RH | -25 ~ +70℃ | 0 ~ 99%RH (*2) |
| 精度 | 平均± 0.3℃ [-20 ~ +80℃] 平均± 0.5℃ [-40 ~ -20/+80 ~ +110℃] | 平均± 0.5℃ | 平均± 5%RH [+25℃, 50%RHのとき] | 平均± 0.3℃ [+10℃~40℃] 平均± 0.5℃ [それ以外] | 平均± 2.5%RH [+15 ~ 35℃, +30 ~ 80%RH] |
| 測定分解能 | 0.1℃ | 0.1℃ | 1%RH | 0.1℃ | 0.1%RH |
| 応答性 | 熱時定数: 約 75 秒 90% 応答: 約 190 秒 | 90% 応答: 約 7 分 | | | |
| データ記録容量 | 8,000 個 x2ch | | | | |
| 記録間隔 | 1,2,5,10,15,20,30 秒 1,2,5,10,15,20,30,60 分 (15 通りから選択) | | | | |
| 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) ワンタイム (記録容量がいっぱいになると記録を停止) | | | | |
| 自動送信間隔 | OFF (送信なし)、1,2,5,10,15,20,30 分 1,2,3,4,6,12,24 時間 (15 通りから選択) | | | | |
| 通信インターフェース | RT-14WB,RS-14WB,RS-14WBH: 無線 LAN 通信 IEEE802.11b/g/n (2.4GHz のみ) セキュリティ (*3): WEP (64bit/128bit) .WPA-PSK(TKIP),WPA2-PSK(AES) WPS2.0: プッシュボタン方式 プロトコル: HTTP (*4),DHCP,DNS RT-14WB,RS-14WB,RS-14WBH: Bluetooth 通信 Bluetooth 4.2(Bluetooth low energy) RT-14N,RS-14N,RS-14NH: 有線 LAN 通信 100BASE-TX/10BASE-T(RJ45 コネクタ) プロトコル: HTTP (*3),DHCP,DNS USB 通信 (*5): USB2.0(Mini-B コネクタ) | | | | |
| 電源 (*6) | 単 3 アルカリ電池 × 2 本 (ニッケル水素電池も使用可能) USB パスパワー (5V200mA) (*5)、AC アダプタ (AD-05A2) (*5) PoE IEEE 802.3af (RT-14N,RS-14N(H) のみ) | | | | |
| 電池寿命 (*7) | RT-14WB,RS-14WB,RS-14WBH: 約 10 日 (自動送信間隔 1 分) 約 1 年 (自動送信間隔 1 時間) 15 ヶ月 (自動送信間隔 12 時間以上) *Bluetooth OFF 時は上記の約 1.2 倍 *Bluetooth/自動送信 OFF 時は約 1 年半 RT-14N,RS-14N,RS-14NH: 約 10 日 (自動送信間隔 1 分) 約 1 年 (自動送信間隔 1 時間) 約 1 年半 (自動送信間隔 12 時間以上) *自動送信 OFF 時は約 1 年半 | | | | |
| 本体寸法 | H58mmxW78mmxD26mm | | | | |
| 質量 | 約 100g (電池含む) | | | | |
| 本体動作環境 | 温度: -10 ~ +60℃ (*8) 湿度: 90%RH 以下 (結露しないこと) | | | | |
| 付属品 | 温度センサ (RTH-1010)2 本 | 温湿度センサ (RSH-4010)1 本 | 温湿度センサ (RSH-3020)1 本 | | |
| ソフトウェア (*9) | 単 3 アルカリ電池 2 本、説明書 (保証書付) 一式、認証コードラベルシール RT/RS-14WB for Windows/ESPEC Graph/THERMO RECORDER DATA SERVER/T&DThermo | | | | |

*1: 自動送信の頻度により、内蔵センサの測定値が +0.3℃ほど高くなる場合があります。外部電源使用時は本体が発熱し、内蔵センサの測定値が大幅に上昇します。外付けセンサで測定してください。

*2: +60℃以上の環境では湿度の経年変化が大きくなる場合があります。また、-20℃以下の環境では湿度の測定はできません。

*3: WPS 機能を利用して無線 LAN の設定をする場合は、無線 LAN アクセスポイント側のセキュリティ設定を [WPA2-PSK(AES)] または [セキュリティなし] にする必要があります。

*4: HTTP クライアント機能です。プロキシ経由での送信にも対応しています。

*5: オプションで USB ケーブル (RTH-9010)、AC アダプタ (AD-05A2) も購入できます。

*6: 外部電源で使用中は本体温度が上昇します。

*7: 電池寿命は通信回数、LAN 環境、周辺温度、記録間隔、電池性能などにより異なります。本説明は、新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。

*8: 外部電源使用時は -10 ~ +45℃となります。(RT-14N,RS-14N(H) のみ)

*9: ソフトウェア CD-ROM は付属していません。Web サイトから無料でダウンロードしていただけます。パソコンに USB 接続するには USB ケーブル (RTH-9010) または市販品を別途ご用意ください。

エスペックミック株式会社 <http://www.especmic.co.jp>

●製品に関するお問い合わせは

アグリ事業部

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

Tel: 06-6358-4855 Fax: 06-6358-4856

●製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●このカタログの記載内容は、2022 年 2 月現在のものです。