

# サーモレコーダー

## RT-14・RS-14

無線 LAN 経由で、データ収集をさらに使いやすく！

インターネット・LAN を経由して記録データの収集、現在値のモニタリング、警報監視などができる温度・温湿度データロガーです。

従来製品の電池駆動、USB 通信機能、測定性能などはそのままに、新たにスマートフォン、タブレットとの通信に対応し、パソコンレスでの使用も可能となりました。無線 LAN、無償クラウドサービスとの連携で、自動データ収集、遠隔でのデータ閲覧が可能です。

### RT-14 (温度 2ch)

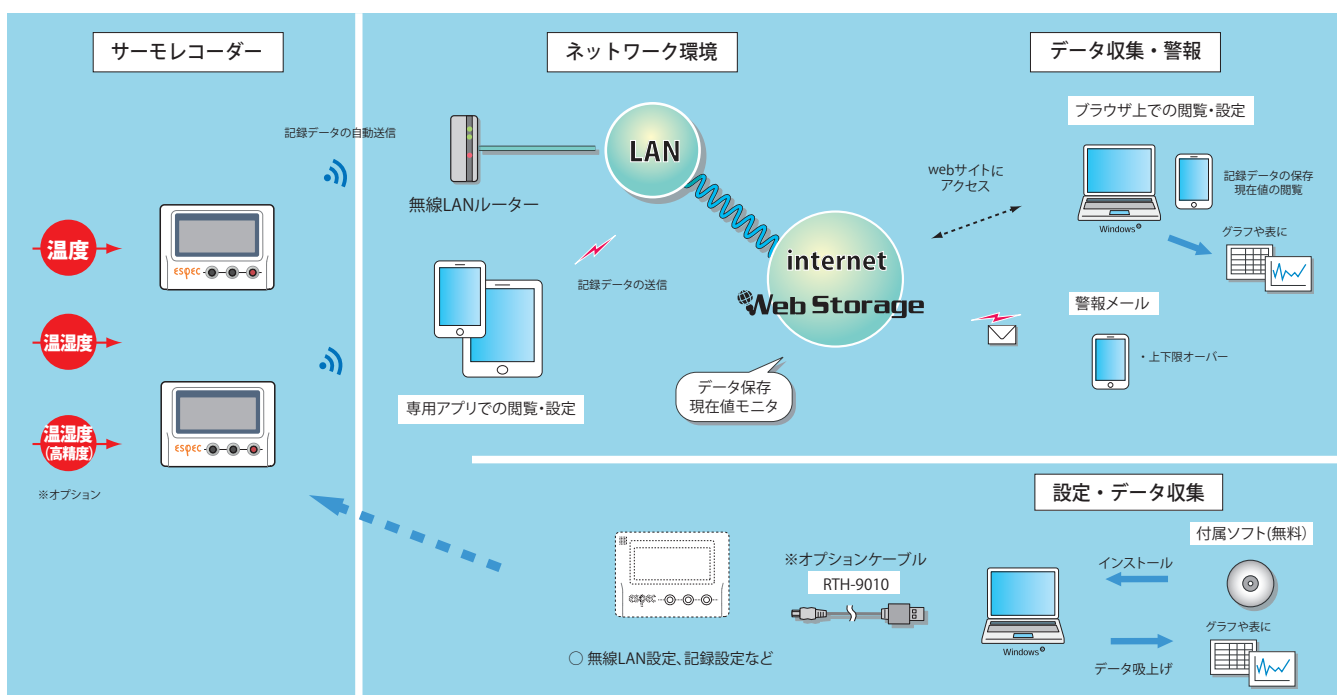


RT-14 ¥24,800 (税込¥26,040)

### RS-14 (温湿度各 1ch)



RS-14 ¥29,800 (税込¥31,290)



Web Storage とは、株式会社ティアンドデイが提供するインターネット上のサービスです。携帯電話で吸い上げた記録データを、Web Storage 宛に送付すれば、いつでも、世界のどこからでも、そのデータにアクセスして頂けるようになります。(事前に ID、パスワードの取得が必要です。※無償)

## 主な機能

- **スマートフォン、タブレットで設定、吸上げ、グラフ表示**  
専用アプリを用いて、パソコンレスでの使用が可能です。
- **無線 LAN で Web Storage に記録データを自動送信**  
無線 LAN を経由し、記録データを自動送信。
- **Web Storage から上下限警報メールを送信可能**  
Web Storage 経由で、設定したメールアドレスに警報メールが送信できます。
- **USB 通信も可能**  
従来方式の USB 通信による、設定・データ吸上げも可能です。  
(USB ケーブルは、オプションです。)
- **温度 2ch・温湿度各 1ch の測定・記録**  
測定範囲 RT-14 -40 ~ +110°C (オプション -60 ~ +155°C)  
RS-14 0 ~ 55°C 10 ~ 95%RH  
(オプション -30 ~ 80°C 0 ~ 99% RH)
- **記録データ容量 8000 データ /ch**
- **電池で駆動**  
場所を選ばず、設置・測定・記録・データ送信が可能です。

## 主な仕様

	RT-14	RS-14	
センサ (外付け) (*1)	RTH-1010	RSH-4010 (オプション RSH-3010 標準価格 ¥17,000- (税込 ¥17,850-))	
	サーミスタ	サーミスタ (白金測温抵抗体)	高分子膜抵抗式 (静電容量式)
測定チャンネル	温度 2ch	温度 1ch	湿度 1ch
測定範囲	-40 ~ 110°C (付属センサ) -60 ~ 155°C (オプションセンサ: フッ素樹脂被覆タイプ)	0 ~ 55°C (-30 ~ 80°C: オプション使用時)	10 ~ 95 %RH (0 ~ 99 %RH: オプション使用時)
精度	平均 ± 0.3°C [-20 ~ 80°C] 平均 ± 0.5°C [-40 ~ -20 / 80 ~ 110°C]	± 0.5°C	± 5 %RH [25°C, 50 %RH のとき] (オプション使用時) ± 2.5 %RH [25°C 10 ~ 85 %RH] ± 4.0 %RH [25°C 0 ~ 10 %RH, 85 ~ 99 %RH] 25°C 以外は上記精度に ± 0.1 %RH/°C を加算 [0°C 以上の環境下において] 湿度ヒステリシス: ± 1.5 %RH 以下 (*2)
測定分解能	0.1°C	0.1°C	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 x 2ch		
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	無線 LAN 通信 規格: IEEE802.11b セキュリティ: WEP (64bit/128bit)、WPA-PSK (AES)、WPA2-PSK (AES) WPS: プッシュボタン方式 プロトコル: HTTP USB 通信 USB2.0 (Mini-B コネクタ) (*3)		
通信プロトコル	HTTP, SMTP (POP before SMTP, SMTP-AUTH <LOGIN> ), FTP, SNMP, DHCP, DNS		
電源	単 3 アルカリ電池 x 2 本 (ニッケル水素電池も使用可能)、USB バスパワー (5V 200mA)		
電池寿命	無線 LAN 使用時: 約 10 日間 ~ 2 年 無線 LAN 未使用時: 約 2 年 (*4)		
本体寸法	H 58 mm x W 78 mm x D 26 mm		
質量	約 100g (電池含む)		
本体動作環境	温度: -10 ~ 60°C 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	
	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		
ソフトウェア (*5*6)	Microsoft Windows 8 32bit/64bit 日本語、Microsoft Windows 7 32bit/64bit 日本語 Microsoft Windows Vista 32bit (SP1 以降) 日本語、Microsoft Windows XP (SP3 以降) 日本語 Android 2.2 以降、iOS 5.0 以降		

\*1: RT-14 は、内蔵センサでの計測も可能です。測定範囲は、本体動作環境に準じます。

\*2: 高温高湿の環境 (50°C 75 %、60°C 50 %、70°C 35 %、80°C 25 % 以上) で使用すると、センサのヒステリシスが大きくなり ±1.5 %RH 以上ずれることがあります。初期の状態に戻るまでに数日かかる場合があります。

\*3: USB 通信には、オプションの USB ケーブル (RTH-9010) が必要です。

\*4: 電池寿命は通信回数、無線 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。

\*5: インストール時、Administrator (パソコンの管理者) の権限が必要になります。

\*6: Windows 8 をご利用の場合、弊社ソフトウェアは、[デスクトップ] 画面での動作のみサポート対象となります。

上記仕様は、予告なく変更することがあります。

**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

大阪オフィス / 環境モニタリング事業部  
572-0039 大阪府寝屋川市池田 3-11-17  
Tel: 072-801-7805 Fax: 072-801-7806

エスペックミックは、エスペック株式会社のグループ会社です。