

サーモレコーダー RS-13L

照度・紫外線 (UV)・温度・湿度 / USB 接続

温湿度に加え、照度・紫外線の光環境をお手軽に計測！

1台で照度・紫外線 (UV)・温度・湿度の4項目を同時に測定・記録し、更には積算照度、積算紫外線量を液晶表示できます。月明かりから真夏の太陽光まで幅広い照度測定が可能です。



型 式	インターフェース	仕 様	標準価格 (税別)
RS-13L	USB 通信 赤外線通信※	温度	0 ~ 55°C
		湿度	10 ~ 95% RH
		照度	0 ~ 130,000 lux
		紫外線	0 ~ 30mW / cm ²
			¥32,000-

※赤外線通信でデータを吸い上げるにはデータコレクタ RTC-11 が別途必要です。

各チャンネル 8000 データの大容量

8000 データ×3チャンネルの測定値を記録。

積算照度、積算紫外線量も表示

記録中の積算照度、積算紫外線量を表示可能。

積算照度表示範囲：0 ~ 90,000,000 lxh

積算紫外線量表示範囲：0 ~ 62 W/cm²h

光量の少ない場所での測定にも

照度の測定範囲 0 ~ 130,000 lx。最小 0.01 lx の分解能で、月明かり程度の薄暗い照度変化も検知。

グラフ表示は1つの画面に

付属のソフトウェアで4つの測定項目を1つの画面にグラフ表示、一覧表示。印刷・テキスト (CSV) 形式への出力も簡単。

USB でパソコンに直接接続

設定やデータ吸い上げはパソコンから。

接続した RS-13L の現在値をパソコン画面に表示するモニタ機能も。

電池1本で約6ヶ月間動作

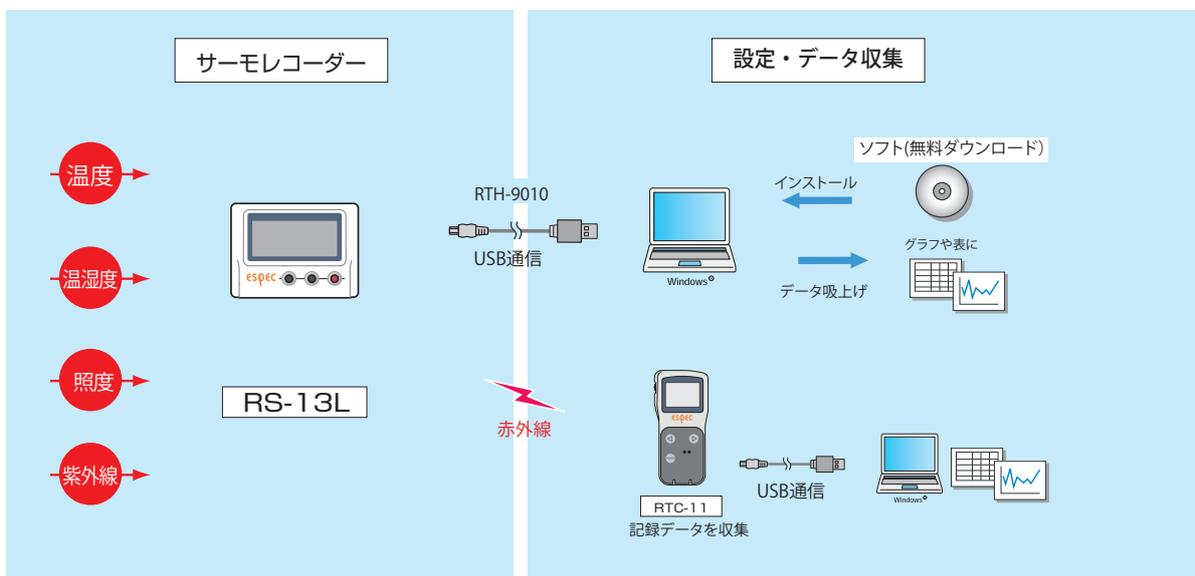
単3 アルカリ電池1本で最長約6ヶ月間動作。

※電池寿命を保証するものではありません。

赤外線通信機能でのデータ吸い上げ

データコレクタ RTC-11 が使用可能。

記録データを収集するデータコレクタで、その場でデータ確認が可能に。



RS-13L				
測定チャンネル	温度 1ch	湿度 1ch	照度 1ch	紫外線強度 1ch
センサ	温湿度センサ RSH-4010		照度紫外線センサ RSH-4020	
	サーミスタ	高分子膜抵抗式		
測定範囲	0 ~ +55℃	10 ~ 95%RH	0 ~ 130,000lx 積算値：0 ~ 90,000,000xh	0 ~ 30 mW/cm ² 積算値：0 ~ 62 W/cm ²
精度	平均± 0.5℃	± 5%RH (+25℃, 50%RH)	10 lx ~ 100,000lx : ± 5% at 25℃, 50 %RH	0.1 ~ 30 mW/cm ² : ± 5% at 25℃, 50 %RH (*1)
分光感度	-		JIS 一般型 A 級相当	260 ~ 400 nm UVA / UVB
測定分解能	0.1℃	1%RH	最小 0.01 lx	最小 0.001 mW/cm ²
応答性	90% 応答 約 7 分		90% 応答 3 秒 (記録間隔が 1 秒の場合) または 6 秒 (その他の記録間隔)	
データ記録容量	8,000 個 × 4ch			
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30 秒・1・2・5・10・15・20・30・60 分の 15 通り			
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			
液晶表示	測定値、電池寿命警告、その他 ・測定値：照度 / 紫外線強度 / 温度 / 湿度 / 積算照度 / 積算紫外線量 ・表示形式：巡回表示 / 固定表示 ・表示桁数：最大 4 桁			
通信インターフェース	USB 通信 赤外線通信：IrPHY 1.2 小電力方式 (*2) シリアル通信：RS-232C (*3)			
電源	単 3 アルカリ電池 x 1			
電池寿命	約 6 ヶ月 (*4)			
本体寸法	H 55mm x W 78mm x D 18mm			
本体質量	約 62g (電池を含む)			
本体動作環境	温度：-10 ~ 60℃・湿度：90%RH 以下 (結露しないこと)			
付属センサ	温湿度センサ (RSH-4010)1 本、照度紫外線センサ (RSH-4020)1 本			
付属品	単 3 アルカリ電池 1 本、USB 通信ケーブル (RTH-9010)1 本、取扱説明書 (保証書) 一式			
ソフトウェア (*5)	PHOTO・UV THERMO RECORDER for Windows			

*1: 当社校正光源における校正基準器に対する値です。

*2: 赤外線通信でデータを吸い上げるにはデータコレクタ RTC-11 が別途必要です。

*3: 別途公開の通信プロトコルを使用し、お客様ご自身でソフトウェアを作成していただければシリアル通信が可能となります。その場合、オプションのシリアル通信ケーブル RTH-9020 が必要です。

*4: 電池寿命は周辺温度、記録間隔、通信回数、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。また、赤外線通信を有効に設定した場合、インバータ式照明の下では電池寿命が短くなる場合があります。

*5: インストール時 Administrator (パソコンの管理者) の権限が必要です。

上記仕様は予告なく変更することがあります。