

おんどり USB 接続データロガー TR-74Ui 機能と仕様

校正
対象

測定項目
温度, 湿度
照度, 紫外線

データ収集
USB 接続
赤外線通信

データ閲覧
ローカル PC

警報
なし

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るデータロガーです。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。記録データは、USB通信で直接パソコンに送れるほか、データコレクタを利用して赤外線通信で吸い上げることも可能です。

1台で照度/紫外線/温度/湿度を測定・記録

4項目を同時に測定記録するデータロガー。

各チャンネル8000データの大容量

8000データ×4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TR-74Ui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。

本体ボタンによる操作

記録開始/停止、記録間隔の設定変更、画面の表示切り替えは本体のボタンで操作可能。

Hタイプで高精度、広範囲の温湿度測定

Hタイプの付属センサは±2.5%RHの高精度測定を実現。

測定範囲は温度-30 ~ 80℃、湿度0 ~ 99%RH。

赤外線通信機能でのデータ吸い上げも

データコレクタ TR-57DCi が使用可能。

TR-74Ui USB 接続データロガー 照度・紫外線・温度・湿度

	TR-74Ui		TR-74Ui-H	
照度紫外線センサ				
センサ	ISA-3151			
測定チャンネル	照度 紫外線強度	1ch 1ch		
測定範囲	照度 紫外線強度	0~130 klx 0~30 mW/cm ²		
積算値表示範囲	照度 紫外線強度	0~90 Mlxh 0~62 W/cm ² h		
精度	照度 10 lx~100 klx	±5% at 25°C, 50 %RH		
	紫外線強度 0.1~30 mW/cm ²	±5% at 25°C, 50 %RH (*1)		
分光感度	照度 紫外線強度	JIS一般型A級相当 260~400 nm UVA / UVB		
測定分解能	照度 紫外線強度	最小0.01 lx 最小0.001 mW/cm ²		
応答性	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)			
温湿度センサ				
センサ	THA-3001		高精度センサHHA-3151	
	サーミスタ	高分子膜抵抗式	白金測温抵抗体	静電容量式
測定チャンネル	温度 1ch	湿度 1ch	温度 1ch	湿度 1ch
測定範囲	0~55°C	10~95 %RH	-30~80°C	0~99 %RH
精度	±0.5°C	±5%RH at 25°C, 50%RH	±0.3°C at 0~50°C	±2.5 %RH at 25°C 10~85 %RH
			±0.5°C それ以外	±4.0 %RH at 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 at 0~80°C 湿度ヒステリシス ±1.5 %RH以下 (*2)
測定分解能	0.1°C	1 %RH	0.1°C	0.1 %RH
応答性	90%応答: 約7分		90%応答: 約7分	90%応答: 約20秒
データ記録容量	8,000個 x 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, 積算照度, 積算紫外線量, 電池寿命警告, その他			
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 (*3) シリアル通信 RS-232C (*4)			
電源	単3アルカリ電池 x 1			
電池寿命 (*5)	約6 ヶ月			
本体寸法	H 55 mm x W 78 mm x D 18 mm			
本体質量	約40 g			
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	照度紫外線センサ ISA-3151 温湿度センサ THA-3151		照度紫外線センサ ISA-3151 高精度温湿度センサ HHA-3151	
	単3アルカリ電池 LR6, USB Mini-B 通信ケーブル US-15C, ソフトウェアCD-ROM, 保証書付取扱説明書一式			
ソフトウェア	Illuminance UV Recorder for Windows			
ソフトウェア対応OS (*6)	Microsoft Windows 10 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 8 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows 7 32 / 64 bit 日本語 Microsoft Windows Vista 32 bit (SP1以降) 日本語			

*1: 当社校正光源における校正基準器に対しての値です。

*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日数を要する場合があります。

*3: 赤外線通信でデータを吸い上げるにはデータコレクタ TR-57DCi が別途必要です。

*4: 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 TR-07C が必要です。

*5: 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。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。

*6: 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。