



# おんどとり(TR-74Ui TR-74Ui-H)

株式会社シーエス特機

[info@cstokki.co.jp](mailto:info@cstokki.co.jp)



## 特徴

- 照度、紫外線(UVA / UVB)、温度、湿度の測定・記録
- 積算照度、積算紫外線量も液晶表示できるデータロガー
- 月明かりから真夏の太陽光までの照度測定が可能
- 記録データは、USB 通信で直接パソコンに送れるほか、携帯電話やデータコレクタを利用して赤外線通信でデータ回収も可能



## 応用事例

- 食物、植物工場の栽培、管理
- 学校、教育、保育機関における紫外線管理に
- 美術館、博物館における展示品劣化防止対策、照度管理に
- 食品、飲料の製造、貯蔵、販売管理に
- 紫外線対策関連グッズの開発、製造、販売
- 住宅、建築物の設計、デザイン、管理に

## 仕様

	TR-74Ui	TR-74Ui-H
<b>照度紫外線センサ (外付け)</b>		
センサ	ISA-3151	
測定チャンネル	照度: 1ch	
	紫外線強度: 1ch	
測定範囲	照度: 0 lx~90 Mlxh	
	紫外線強度: 0~30 mW/cm2	
積算値表示範囲	照度: 0 lx~130 klx	
	紫外線強度: 0mW~62W/cm2h	
精度	照度: 10 lx~100 klx: ±5% [25°C, 50%RH において]	
	紫外線強度: 0.1~30 mW/cm2: ±5% [25°C, 50%RH において]	
分光感度	照度: JIS 一般型 A 級相当	
	紫外線強度: 260~400 nm (UVA/UVB)	
測定分解能	照度: 最小 0.01 lx	
	紫外線強度: 最小 0.001 mW/cm2	
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（外付け）					
センサセンサ	THA-3151		HHA-3151(高精度タイプ)		
	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℃	10～95 %RH	-30～80℃	0～99 %RH	
精度	±0.5 °C		±5 %RH	±0.3 °C	±2.5 %RH
			[25 °C, 50 %RH において]	[0～50 °Cにお いて]	[25°C 10～85 %RH]
				±0.5 °C	±4.0 %RH
				[その他]	[25°C 0～10%, 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	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	

共通仕様	
データ記録容量	8,000 個 x 4 ch
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する)
	ワнтаイム (記録容量がいっぱいになる記録を停止する)
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, シリアル通信 (RS-232C) (※3), 赤外線通信 (IrPHY 1.2 小電力方式)
通信時間	1 台のフルデータ吸い上げ時間
	- USB 通信: 約 45 秒
	- 赤外線通信: 約 60～80 秒
電源	単 3 アルカリ電池 (LR6) x 1
電池寿命(※4)	約 6 ヶ月
本体寸法	H 55 mm x W 78 mm x D 18 mm
質量	約 62 g (電池含む, センサ含まず)
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	単 3 アルカリ電池 (LR6), USB 通信ケーブル (US-15C), 照度紫外線センサ (ISA-3151),
	温湿度センサ (THA-3151 または HHA-3151),
	ソフトウェア (CD-ROM), 取扱説明書 (保証書付) 一式
<b>Illuminance UV Recorder for Windows</b>	
対応機種	TR-74Ui
対応 OS (※5)(※6)	Microsoft Windows 8 32/64bit 日本語版
	Microsoft Windows 7 32/64bit 日本語版
	Microsoft Windows Vista 32bit (SP1 以降) 日本語版
	Microsoft Windows XP 32bit (SP3 以降) 日本語版
ディスク容量	最大 100 MB の空き領域 (データは別途空き領域が必要)

※2: 高温高湿の環境 (50℃ 75%、60℃ 50%、70℃ 35%、80℃ 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: 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。

※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。

※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。

