

TR-7Ui

照度・UV

大気圧

CO2



USB 接続データロガー

照度と紫外線は積算値表示も

照度
紫外線

温度
湿度

TR-74Ui 校正対象

照度 0 ~ 130,000 lx
 紫外線 0 ~ 30 mW/cm²
 温度 0 ~ 55°C
 湿度 10 ~ 95%RH
 照度 UV センサ / 温湿度センサ付属
 32,000 円 + 税

高精度温湿度タイプ TR-74Ui-S 校正対象

照度 0 ~ 130,000 lx
 紫外線 0 ~ 30 mW/cm²
 温度 -25 ~ 70°C
 湿度 0 ~ 99%RH (-20°C ~)
 精度 ± 2.5%RH
 照度 UV センサ / 高精度温湿度センサ付属
 41,000 円 + 税



生活環境のCO2濃度を温度・湿度と同時測定

CO2

温度
湿度

TR-76Ui 校正対象

CO2 0 ~ 9,999 ppm
 温度 0 ~ 55°C
 湿度 10 ~ 95%RH
 CO2 センサ内蔵
 温湿度センサ付属
 49,800 円 + 税

高精度温湿度タイプ TR-76Ui-S 校正対象

CO2 0 ~ 9,999 ppm
 温度 -25 ~ 70°C
 湿度 0 ~ 99%RH (-20°C ~)
 精度 ± 2.5%RH
 CO2 センサ内蔵
 高精度温湿度センサ付属
 57,000 円 + 税



TR-7Ui シリーズ

※詳細は「製品仕様」をご覧ください。

大気圧・温度・湿度を測定

大気圧

温度
湿度

TR-73U 校正対象

大気圧 750 ~ 1100hPa
温度 付属センサで 0 ~ 50℃
オプションセンサで -40 ~ 110℃
湿度 10 ~ 95%RH
大気圧センサ内蔵
温湿度センサ付属
32,800円+税



TR-7Ui シリーズ USB 接続データロガー 大気圧・温度・湿度

TR-73U			
測定チャンネル	温度 1ch	湿度 1ch	大気圧 1ch
センサ	温湿度センサ TR-3100 *1		大気圧センサ内蔵
	サーミスタ	高分子膜抵抗式	
測定範囲	付属センサ： 0 ~ 50°C オプションセンサ： -40 ~ 110°C	10 ~ 95 %RH	750 ~ 1100 hPa
精度	平均±0.3°C at 0 ~ 50°C	±5 %RH at 25°C, 50 %RH	±1.5 hPa
測定分解能	0.1°C	1 %RH	0.1 hPa
応答性	90% 応答：約 7 分		4 秒または 40 秒 記録間隔 10 秒以上は 40 秒
データ記録容量	8,000 個 x 3ch		
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		
通信インターフェース	USB 通信 シリアル通信：RS-232C *2		
電源	単 3 アルカリ電池 x 1		
電池寿命 *3	約 10 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	温湿度センサ TR-3100，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	T&D Recorder for Windows		
ソフトウェア 対応 OS *4	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		
その他	.NET Framework 2.0 必須 *6		

*1: 内蔵温度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: 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。

*3: 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。

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

*5: .NET Framework 2.0 がインストールされていない場合は、ソフトウェアのインストール時に自動的にインストールされます。

上記仕様は予告なく変更することがあります。

TR-7Ui シリーズ USB 接続データロガー 照度・紫外線・温度・湿度

	TR-74Ui		TR-74Ui-S	
	照度紫外線センサ			
測定チャンネル	照度: 1ch 紫外線強度: 1ch			
センサ	ISA-3151			
測定範囲	照度: 0 ~ 130 klx 紫外線強度: 0 ~ 30 mW/cm ²			
積算値表示範囲	照度: 0 ~ 90 Mlxh 紫外線強度: 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: 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/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				
測定チャンネル	温度 1ch	湿度 1ch	温度 1ch	湿度 1ch
センサ	THA-3151		SHA-3151 (高精度タイプ)	
	サーミスタ	高分子膜抵抗式	サーミスタ	高分子膜抵抗式
測定範囲	0 ~ 55°C	10 ~ 95 %RH	-25 ~ 70°C	0 ~ 99 %RH *2
精度	±0.5°C	±5 %RH at 25°C, 50%RH	±0.3°C at 10 ~ 40°C ±0.5°C at それ以外	±2.5 %RH at 15 ~ 35°C, 30 ~ 80 %RH
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	
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 SHA-3151	
ソフトウェア	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: 60°C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°C以下の環境では湿度の測定はできません。
*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: 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。
*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。

TR-7Ui シリーズ USB 接続データロガー CO2・温度・湿度

	TR-76Ui		TR-76Ui-S	
	CO2 センサ (内蔵)			
測定チャンネル	CO2 濃度 1ch			
センサ	NDIR 方式			
測定範囲	0 ~ 9,999 ppm			
精度	±50 ppm ±読み値の 5 % at 5,000 ppm 以下 *1			
測定分解能	最小 1 ppm			
応答性	90% 応答 約 1 分			
温湿度センサ				
測定チャンネル	温度 1ch	湿度 1ch	温度 1ch	湿度 1ch
センサ	THA-3001		SHA-3151 (高精度タイプ)	
	サーミスタ	高分子膜抵抗式	サーミスタ	高分子膜抵抗式
測定範囲	0 ~ 55°C	10 ~ 95 %RH	-25 ~ 70°C	0 ~ 99 %RH *2
精度	±0.5°C	±5 %RH at 25°C, 50%RH	±0.3°C at 10 ~ 40°C ±0.5°C at それ以外	±2.5 %RH at 15 ~ 35°C, 30 ~ 80 %RH
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	
データ記録容量	8,000 個 x 3ch			
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, 電池残量, 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			
外部警報端子 *5	出力端子: オープンドレイン出力 OFF 時の電圧 DC 30 V 以下, ON 電流 0.1A 以下, ON 抵抗 15Ω			
電源	AC アダプタ AD-06A1, 単 3 アルカリ電池 x 4			
電池寿命	約 2 日間: AC 電源なし *6			
本体寸法	H 96 mm x W 66 mm x D 46 mm			
本体質量	約 120 g			
本体動作環境	温度 0 ~ 45°C 湿度 90 %RH 以下 結露しないこと			
付属品	温湿度センサ THA-3001		高精度温湿度センサ SHA-3151	
ソフトウェア	単 3 アルカリ電池 LR6 x 4, AC アダプタ AD-06A1, 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	CO2 Recorder for Windows			
ソフトウェア 対応 OS *7	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: オートキャリブレーションが正常に動作している場合です。気圧によって誤差が生じるので、気圧が 10 hPa 下がるごとに CO2 濃度の測定値も 1.6 % 下がります。CO2 Recorder for Windows から気圧補正することをおすすめします。
*2: 60°C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°C以下の環境では湿度の測定はできません。
*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: 外部警報端子を使用する場合は、適合コネクタ PAP-04V-S (J.S.T社製) を別途用意してください。
*6: 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、インバータ式照明の下で本体を使用すると電池寿命が短くなる場合があります。
*7: 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。



〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階
☎(044) 738-0622 FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com/ SATO 測定器.COM : http://satosokuteiki.com/