

おんどり USB 接続データロガー TR-76Ui 機能と仕様

校正
対象

測定項目
温度, 湿度,
CO2 濃度

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
外部警報端子

CO2 濃度/温度/湿度の3項目を同時に測定、記録できるデータロガーです。気圧で生じる誤差を補正する機能を搭載し、安定した測定を実現します。記録データはUSB接続でパソコンに吸い上げ、付属ソフトウェアで3項目同時にグラフ表示、データ一覧表示が可能です。

1台でCO2濃度/温度/湿度を測定・記録

CO2 センサ内蔵。3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×3チャンネルの測定値を記録。

グラフ表示は1つの画面に

付属のソフトウェアで3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。

気圧による誤差を補正

計測する地域の標高から基準となる気圧を算出しておくことで、気圧により生じる測定値の誤差を補正。



接点出力で警報監視

設定した上下限值を超えたときに警報用の接点を出力。喚起装置や警報装置と連動して使用が可能。

※適合コネクタ PAP-04V-S (J.S.T社製) が別途必要になります。

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-76Uiの現在値をパソコン画面に表示するモニタ機能も。

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°C、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-76Ui USB 接続データロガー CO2・温度・湿度

	TR-76Ui		TR-76Ui-H	
CO2 センサ内蔵				
センサ	NDIR方式			
測定チャンネル	CO2濃度 1ch			
測定範囲	0~9,999 ppm			
精度	±50 ppm± 読み値の5% (*1) at 5,000 ppm以下			
測定分解能	最小 1 ppm			
応答性	90%応答 約1分			
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℃	10~95 %RH	-30~80℃	0~99 %RH
精度	±0.5℃	±5 %RH at 25℃, 50%RH	±0.3℃ at 0~50℃ ±0.5℃ それ以外	±2.5 %RH at 25℃, 10~85 %RH ±4.0 %RH at 25℃ 0 ~10 %RH , 85~99 %RH 25℃以外は上記精度に ±0.1 %RH / °Cを加算 at 0~80℃ 湿度ヒステリシス ±1.5 %RH以下 (*2)
測定分解能	0.1℃	1 %RH	0.1℃	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 3 ch			
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 *3	エンドレス: 記録容量がいっぱいになると先頭のデータを上書きして記録 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℃ 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 HHA-3151	
	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: 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: 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: 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、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。