

C02 濃度 温度 湿度レコーダー

赤外線通信対応

CTD-TR-76Ui / CTD-RTR-

概要

- 1台でCO2濃度、温度、湿度を測定、記録
- 1つのグラフ画面に3つの測定項目を同時に表示
- データ記録容量：8,000データ×3チャンネル
- 気圧補正機能を搭載（あらかじめ、気圧を設定して補正します）
- CO2濃度、温度、湿度の現在値を液晶表示
- 記録データをUSBで直接パソコンに送信し表計算ソフトで利用可能
- パソコンがなくてもその場でデータ収集（CTD-TR-57DCi）
- 警報接点出力機能
- 比較校正は温湿度のみ有料で可能
- 高精度・広範囲の温湿度センサータイプを用意（Hタイプ）
- 無線通信対応（CTD-RTR-576/CTD-RTR-576-H）



CTD-TR-76Ui

CTD-TR-576

仕様

型式	共通	CTD-TR-76Ui CTD-RTR-576		CTD-TR-76Ui-H CTD-RTR-576-H	
測定要素	CO2濃度	温度	湿度	温度	湿度
チャンネル数	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch
付属センサ使用時	0~9,999ppm	0~55℃	10~95%RH	-30℃~80℃	0~99%RH
測定精度 (0℃以上に於いて)	±50ppm+読み値の±5%※1 (@ 5,000ppm以下)	平均±0.5℃	±5%RH (@25℃50%RH)	±0.3℃(0~50℃) ±0.5℃(その他)	※2
測定・表示分解能	最小 1ppm	0.1℃	1%RH	0.1℃	0.1%RH
センサ	NDIR方式センサ (内蔵)	外付けセンサ(THA-3001)		HHA-3151(高精度タイプ)	
		サーミスタ	高分子 湿度センサ	白金測温抵抗体	静電容量式
応答性(90%)	15分	7分		7分	約20秒
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30秒 1・2・5・10・15・20・30・60分 合計15通りから選択				
記録容量	8000データ×3チャンネル				
記録モード	エンドレスモード(記憶容量一杯になると先頭のデータに上書きして記録する) ワンタイムモード(記憶容量一杯になると記録を停止する)				
電源	ACアダプタ(AD-0638) バックアップ用単3アルカリ電池(LR6) 4本				
電池寿命※3	約2日間(AC電源なしの場合)※4				
インターフェイス	USB通信 / シリアル通信(RS-232C)※5 / 赤外線通信※6 (シリアル通信で行う場合は、別途オプションケーブルが必要です)				
大きさ 本体質量	H96mm × W66mm × D46mm(突起物、温湿度センサを除く) 220g(電池4本、温湿度センサを含む)				
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	単3アルカリ電池(LR6)4本・ACアダプタ(AD-0638)1個・USB通信ケーブル (US-15Cケーブル長：1.5m)1本・取扱説明書(保証書)一式・ソフトウェア(CD-ROM)				

但し書き

- ※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、気圧によって誤差が生じますので、気圧が10hPa下がるごとにCO2濃度の測定値も1.6%下がります。ソフトウェアで気圧補正が可能です。
- ※2：±2.5%RH (25℃ 10~85%RH) ±4.0%RH (25℃ 0~10%, 85~99%RH)
25℃以外は上記精度に±0.1%RH/℃を加算(0℃以上の環境下において)
湿度ヒステリシス ±1.5%RH以下
- ※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。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。
- ※4：周辺環境、通信回数、電池の種類や性能など条件により異なります。
- ※5：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です。
- ※6：赤外線通信でデータを吸い上げるには別売のデータコレクタ(CTD-TR-57DCi)が必要です。

無線通信部仕様(CTD-RTR-576/-576-H)

無線通信 インターフェイス (特定小電力無線)	RTR-500モード：ARIB STD-T67 (周波数：429MHz 帯,RF パワー：10mW) RTR-5モード(*1)：ARIB STD-T67 (周波数：426MHz 帯,RF パワー：1mW)
無線通信距離	RTR-500モード：約150m RTR-5モード(*1)：約100m (見通しの良い直線において)
対応親機	RTR-500モード：CTD-RTR-500C、CTD-RTR-500NW/500AW、CTD-RTR-500DC RTR-5モード(*1)：CTD-RTR-50、RTR-5W、RTR-57U

但し書き

- (*1) RTR-5モードは従来機種種のRTR-5シリーズの子機として使用し、RTR-50/5W/57Uと無線通信を行うモードです