

おんどとり / おんどとりRH CTD-TR-71wf/72wf/72wf-H



温度データロガー CTD-TR-71wf
※CTD-TR-71Uiの後継機

温湿度データロガー CTD-TR-72wf
※CTD-TR-72Uiの後継機

高精度温湿度データロガー CTD-TR-72wf-H
高精度、広範囲での温湿度測定が可能

概要

- ・ スマートフォンやタブレットなどの直接無線 LAN 通信
- ・ 無線 LAN アクセスポイント経由でのデータ回収
- ・ USB でパソコンに直接接続
- ・ 単 3 アルカリ乾電池 1 本で最大約 1 年半動作 (wifi 未使用時)
- ・ データ記録容量：8000x2 チャンネル
- ・ 複数チャンネルを同時にトレンドグラフ化
- ・ ソフトはダウンロードにて

仕様

型式		CTD-TR-71wf	CTD-TR-72wf		CTD-TR-72wf-H	
測定チャンネル		温度 2ch (内蔵 1ch, 外付け 2ch より選択)	温度 1ch, 湿度 1ch (外付け)		温度 1ch, 湿度 1ch (外付け)	
センサ		サーミスタ	サーミスタ	高分子膜抵抗式	白金測温抵抗体	静電容量式
測定範囲	内蔵センサ	-10℃~60℃ *1	—	—	—	—
	外付けセンサ	-40℃~110℃ (付属センサ) -60℃~155℃ (オプションセンサ：フッ素樹脂被覆タイプ)	0~55℃	10~95%RH	-30℃~80℃	0~99%RH
精度		平均 ±0.3℃ [-20℃~80℃] 平均 ±0.5℃ [-40℃~-20℃ / 80℃~110℃]	±0.5℃	±5%RH [25℃, 50%RH において]	±0.3℃ [0~50℃] ±0.5℃ [その他]	±2.5%RH [25℃ 10~85%RH] ±4.0%RH [25℃ 0~10%RH, 85~99%RH]*2
測定分解能		0.1℃	0.1℃	1%RH	0.1℃	0.1%RH
応答性		熱時定数:約 75 秒 90%応答:約 190 秒	90%応答:約 7 分		90%応答:約 7 分	90%応答:約 20 秒
液晶表示		測定値 (交互表示/固定表示), 電池寿命警告, その他				
データ記録容量		8,000 個 x 2ch				
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) ワンタイム (記録容量がいっぱいになると記録を停止)				
自動送信間隔		OFF (送信なし), 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 分, 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 時間 (15 通りから選択)				
通信インターフェース	無線 LAN 通信	規格: IEEE 802.11b セキュリティ*3: WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES) WPS 2.0: プッシュボタン方式 プロトコル: HTTP, DHCP, DNS				
	USB 通信 *4	USB 2.0 (Mini-B コネクタ)				
電源		単 3 アルカリ電池 x 2 (ニッケル水素電池も使用可能), USB バスパワー (5V 200mA)				
電池寿命 *5		無線 LAN 使用時: 約 10 日間~1 年半 *6 無線 LAN 未使用時: 約 1 年半				
本体寸法 / 重量		H 58 mm x W 78 mm x D 26 mm / 約 100 g (電池含む)				
本体動作環境		温度: -10℃~60℃ / 湿度: 90 %RH 以下 (結露しないこと)				
付属品		温度センサ (TR-0106) 2 本	温湿度センサ (THA-3001) 1 本	高精度温湿度センサ (HHA-3151) 1 本		
PC ソフトウェア		TR-7wf for Windows, T&D Graph				
スマートフォン / タブレット用		ThermoWEB (Android 版), ThermoWEB (iOS 版)				

*1: 無線 LAN 通信を頻繁に利用する場合、内蔵センサの測定値が 0.3℃ほど上昇することがあります。

*2: 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
高温高湿の環境 (50℃ 75%, 60℃ 50%, 70℃ 35%, 80℃ 25%以上) で使用する場合、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: アクセスポイントの設定において WEP (64bit/128bit) および WPA-PSK (TKIP) を指定した場合、WPS 機能は使用できません。WPS 機能を使用する場合は WPA2-PSK (AES) またはセキュリティなしを指定してください。

*4: オプションの USB Mini-B 通信ケーブル (US-15C) が必要です。

*5: 電池寿命は通信回数、無線 LAN 環境、周辺温度、記録間隔、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。

*6: 自動送信間隔が 1 分の場合、電池寿命は約 10 日、1 時間の場合は約 1 年、12 時間以上の場合は約 1 年半となります。