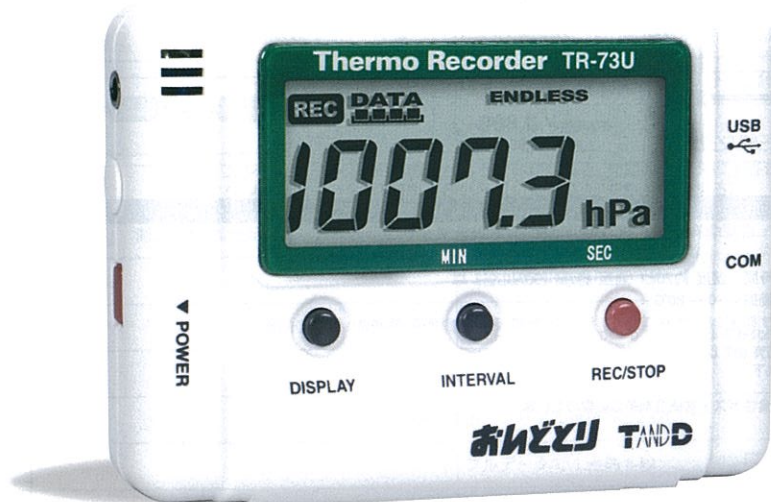


温度・湿度・大気圧データロガー USB通信タイプ

TR-73U

おんどとり

校正
対象



TR-73U

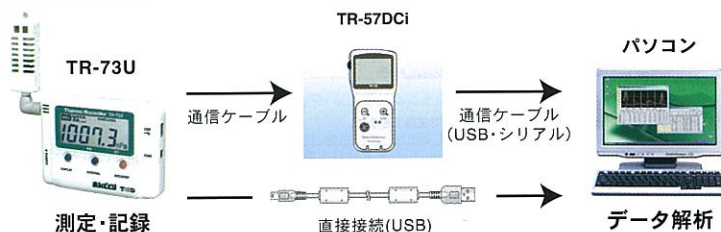
温度・湿度・大気圧各1ch

標準価格 ¥ 32,800 (税込 ¥ 34,440)

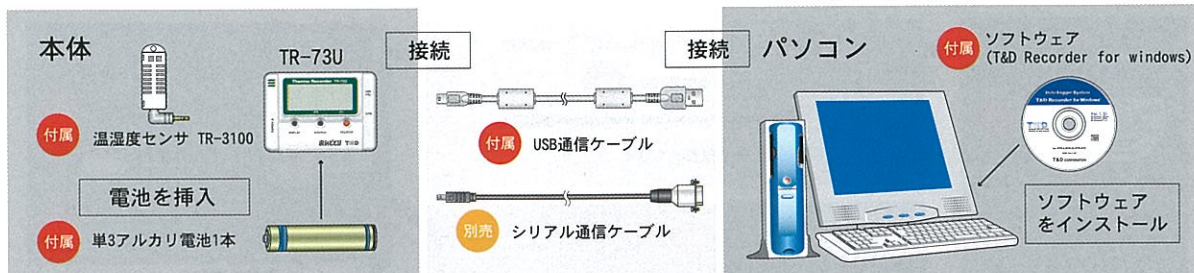
製品概要

TR-73Uは温度・湿度に加え大気圧を測定することが可能なデータロガーです。また、電池駆動・小型軽量などの特徴を持つ「おんどとりシリーズ」の基本モデルデータロガーです。

使用の流れ



製品構成



おんどとりTR-73Uの電磁波放射レベルは『RTCA DO-160 Eの第21節“Emission of Radio Frequency Energy”』に規定される電界強度を超える放射がない事が確認されております。

※RTCA DO-160 Eの第21節とは・・・

RTCAは『Radio Technical Commission for Aeronautics: アメリカ航空無線技術委員会』の略で、DO-160 Eの第21節とは環境試験分野における電磁波干渉に係わる技術基準です。現在の環境試験分野においてRTCA DO-160 Eの第21節といえば、ほぼ国際基準といわれており、航空機内に持ち込む電子機器は客室・貨物室を問わず『RTCA DO-160 Eの第21節“Emission of Radio Frequency Energy”』の電磁波放射基準を満足している必要があります。

特徴

○ 本体ボタンによる簡単操作

記録開始・記録停止・記録間隔変更の操作を、本体のボタンで行うことができます。

○ 電池1本で10ヶ月間動作

TR-73Uは、アルカリ単3電池1本で約10ヶ月間動作します。

注意：電池寿命は、電池の種類・測定環境・通信回数・周辺温度等により異なります。本説明は、新しい電池を使っ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。

○ 各チャンネル8000データの記録が可能

TR-73Uは3チャンネル×8000データの測定値を記録できます。8000データは、60分間隔で測定・記録をした場合の約1年間分のデータにあたります。

○ USBでパソコンに直接接続

USBで気軽にパソコンと接続できます。複数台の同時接続も可能です。

○ コンパクトで軽量

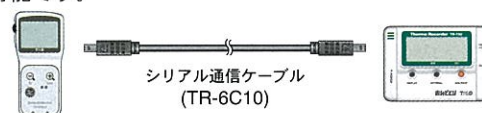
全面投影面積はクレジットカードよりも小さなコンパクトサイズです。また、電池を含めた重さも約62gと軽量です。

○ 複数チャンネル同時トレンドグラフ

付属ソフトウェアで、過去の温湿度の推移と現在値の観察が同時に行えるトレンドグラフの表示ができます。グラフのウィンドウは、接続した本体の数だけ開くことができ全て同時に動作します。

○ データコレクタTR-57DCiを利用して
その場でデータ収集、グラフ表示

別売りのデータコレクタ TR-57DCi を利用すれば、パソコンがなくてもその場でデータ収集、グラフ表示が可能です。



TR-57DCi

TR-73U

※詳細につきましては、TR-57DCiの製品ページをご覧ください。

使用事例

- ・ 気象観測
- ・ 輸送時の包装パックの気密度測定
- ・ 産業・医療機器の大気圧設定
- ・ 高層ビル（エレベータ）の気圧測定
- ・ きのこの等の成長管理



製品仕様

機種	TR-73U
測定要素	温度・湿度・大気圧
チャンネル数	温度・湿度・大気圧各1チャンネル（温度・大気圧内蔵1ch）
測定範囲	0～50℃・10～95%RH（付属センサ）-10～60℃（内蔵センサ）750～1100hPa（内蔵センサ）
測定精度	平均±0.3℃（-10～60℃）/ 平均±0.3℃・±5%RH（25℃、50%RHにおいて）/ ±1.5hPa
内蔵センサ熱時定数	12分 / 大気圧応答性：4秒or40秒（記録間隔10秒以上は40秒）
分解能	0.1℃・1%RH・0.1hPa
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） ワンタイムモード（記録容量がいっぱいになると、記録を停止する）
表示	測定値・測定記録状態・電池寿命警告・記録データ量・単位
電源	単3アルカリ電池（LR6）1本
電池寿命※1	約10ヶ月（記録間隔10秒以上の場合）
通信方式	USB通信・シリアル通信（RS-232C）※2
本体寸法	H55mm×W78mm×D18mm
本体質量	約62g（電池1本を含む）
本体動作環境	温度：-10～60℃ 湿度：90%RH以下（結露しないこと）
付属センサ	温湿度センサ1本（TR-3100）
付属品	取扱説明書・ソフトウェア式・通信ケーブル（USB）1本・単3アルカリ電池×1
対応ソフト動作OS	Windows 7 32bit/64bit、Windows Vista 32bit、Windows XP 32bit（SP1以降）※3

※1: 電池寿命は、測定環境、記録間隔、電池性能により異なります。

※2: TR-73Uは、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頂ければシリアル通信が可能となります。

※3: インストール時、Administrator（パソコンの管理者）の権限が必要になります。

オプション・オプションセンサ

TR-71/72Uシリーズと共通です。P.6をご覧ください。