

無線式 温湿度&加速度モニター

THA8000

無線式温湿度&加速度モニター THA8000 はモノワイヤレス社製無線マイコンモジュールTWE-L2525Aを活用した汎用モニターです。当初、熱中症や衣服の着心地、最適室内環境の研究用に、衣服内環境モニターとして設計開発されましたが、汎用の環境モニターとしても利用できます。

【特徴】

無線式センサーユニットを衣服内に入れ、首から提げる方式で、通常的生活行動を妨げません。温度、相対湿度、絶対湿度*1)、3軸加速度を、約200ミリ秒(0.2秒)ごとに記録できます。受信専用のソフトウェア*2)により、8時間以上*3)、連続記録できます。

(注) 1) 絶対湿度は測定した温度と相対湿度から計算しています。

2) 現時点で、Windows版のみです。

3) 専用ソフトウェア内部で、測定ポイント数150000に設定しています。



【商品セット】

- 無線センサーユニット
- 受信機
- USBタイプ充電モジュール
 - * ACアダプターは付属しません。携帯電話機等のUSB式5V用をお使い下さい。
- 受信ソフトウェア THA01
 - * Windows版

※写真は試作版です。今後、デザインが変更になることもあります。

【仕様】

無線ユニット	モノワイヤレス製 TWE-L2525A * 送信間隔：約0.2秒
温湿度センサ	SiliconLabs製 Si7006-A20 * 精度：温度±0.4℃、湿度±3%
3軸加速度センサ	TWE-L-2525Aに標準搭載 * AnalogDevices製 ADXL343
電源	LiPo充電池 * 3.7V、40mAh ⇒ 3.3Vに降圧して使用 * 連続使用時間：10時間以上 * 充電時間：15分
ケース	タカチ電機工業製 PS-85 * 幅48×高さ85×厚さ15
受信機	モノワイヤレス製 MONOSTICK * 受信距離：見通しの良い場合、20m以上 人体の位置（姿勢）や金属製家具等の配置、受信機の位置（高さ）に依存。

THA 8 0 0 0 専用受信ソフトウェア THA01B (Windows版)

【設定画面】

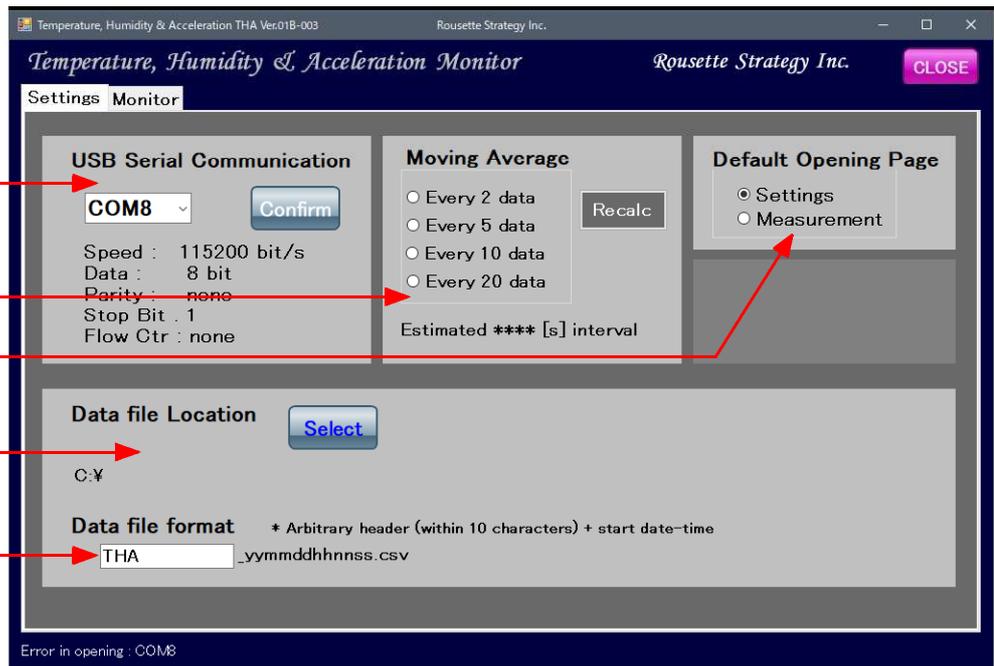
◇通信COM設定

◇移動平均データ
間隔指定

◇起動時画面設定

◇データ保存フォルダ指定

◇ファイルヘッダ
設定

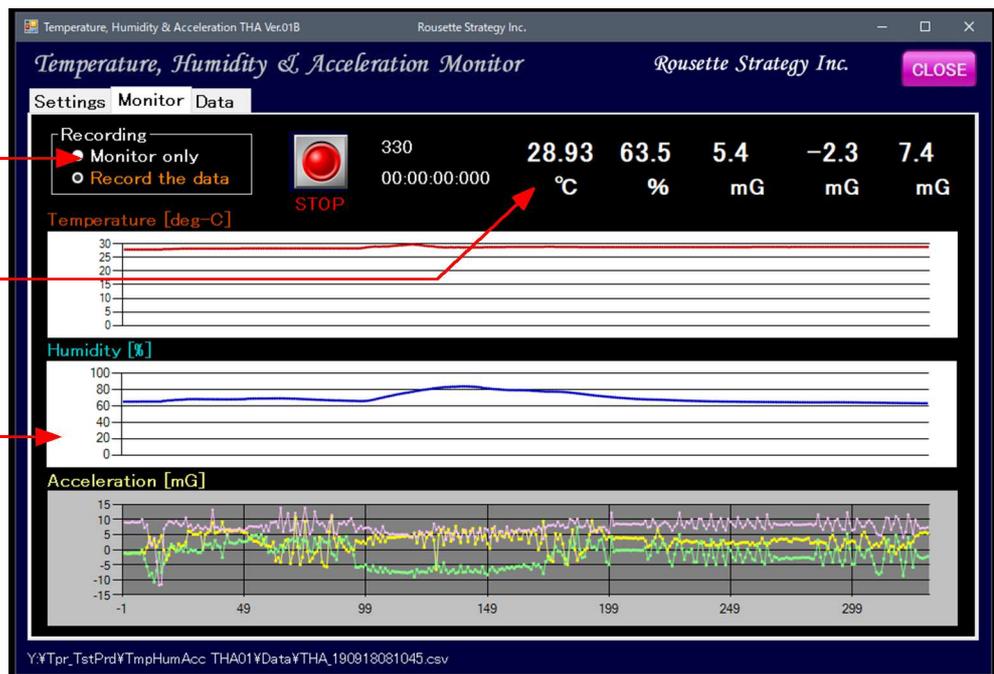


【測定画面】

◇測定データ
保存指定

◇温度、湿度、
3軸加速度
数値表示

◇温度、湿度、
3軸加速度
グラフ表示



【データ一覧】

◇測定画面にて「保存」指定された場合、設定画面で指定したフォルダにCSV形式で保存されます。CSV形式ファイルは、Excel等の表計算ソフトやテキストエディタで開けます。