

超小型マルチロガー

SHTDL3s

超小型
27mm×20mm

センサ
内蔵

ボタン
電池

温度・湿度・気圧・傾き 4 センサの同時計測を実現



電池サイズの基板に温度湿度センサだけでなく、気圧センサ、加速度センサーを搭載しています。気圧と傾きの情報が加わることで、今までの計測より幅広いデータの取得が可能になります。



住建築の
空間試験



運動時などの
生体計測



1cm角以下の
極小空間の測定



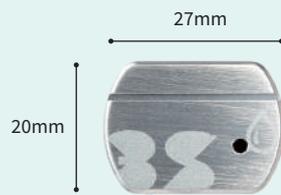
実験などの
温湿度管理



施工現場などでの
観測



動体計測



ドローン等動いているものに取り付けて計測することに適しているロガーです

超小型サイズ

27×20mm 本体単独で測定が可能

4種センサー

温度・湿度・気圧・傾き

各種外付けセンサに対応

内蔵センサだけでなく、測定環境に応じた外付けセンサを選択可能

マルチ測定

温度湿度モード・フルセンサモード



選べる外付け温湿度センサ

内蔵温湿度センサの他に、各種外付け温湿度センサケーブルも自動認識で接続が可能です。

Sensirion社製 SHT35

- デジタル出力の静電容量式温湿度センサ
- キャリブレーションデータ内蔵
- 標準タイプ、フレキシブルタイプ、着脱式フレキシブルタイプが選択可能



Sensirion社製 SHT85

- SHT35の仕様そのまま、角張らない設計で、傷つきやすい場所への設置や衣服内測定に最適

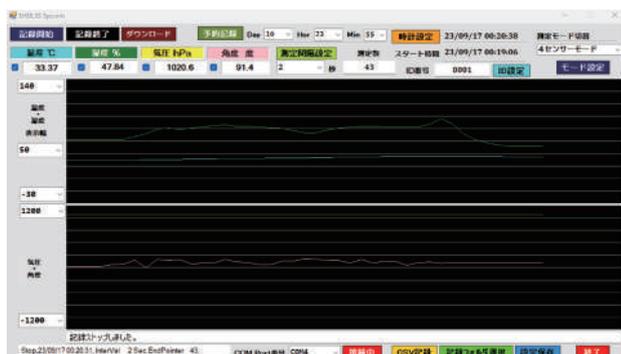


IST社製 HYT939

- デジタル出力の静電容量式温湿度センサ
- キャリブレーションデータ内蔵
- 耐圧性(最大で正圧16barまで)あり
- 高湿度環境の測定に対応



アプリケーション画面



気圧と温湿度

チャンバーなどの試験で気圧と温湿度を同時計測することが可能。
今まで得られなかった多面的なデータを計測できます。

傾きと温湿度

快適性試験や動体試験などで傾きの変化と温湿度変化を同時に測定することが可能です。傾きのデータはMEMS加速度センサを使用しています。

用途例



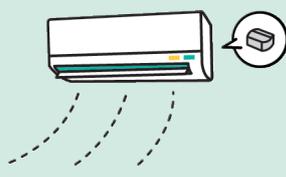
ドローンへ搭載



装置内の温湿度、気圧管理



温湿度と動きの同時測定



空調試験



衣服内快適性試験



クリーンルーム等での気圧、温度湿度管理

基本仕様

| | |
|----------|---|
| 測定項目 | 温度・湿度、気圧、加速度 |
| 温湿度センサ精度 | 温度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 1.5\%$ (Sensirion社製 SHT35) |
| 気圧センサ精度 | 0.2hPa (260 to 1260 hPa) (STMicroelectronics LPS25HB) |
| 加速度センサ精度 | 0.8 \leq ($\pm 2\text{G}\sim\pm 16\text{G}$) (STMicroelectronics LIS3DSH) |
| 電池 | リチウムボタン電池 CR1220、CR1225 |
| メモリ/測定間隔 | フラッシュメモリ 128Kバイト / 2秒 - 3600秒 (任意選択) |
| インターフェース | USB通信・ダウンロード専用ケーブル |
| 寸法 | 27 × 20 × 10 (mm) |



Ymatic 株式会社

〒330-0802
埼玉県さいたま市大宮区宮町3-1-6 明秀ビル303
Tel. 048-783-7801 Fax. 048-783-7810
<https://ymatic.co.jp>