

# HOBO 温度・湿度ロガー CO-UX100

## 概要

CO-UX100 シリーズは、液晶表示型温度/湿度データロガーです。設置場所の計測値を液晶表示するとともに、設定したインターバル(記録間隔)で内部メモリに自動記録します。

計測モードは、一定の間隔で計測記録する通常モード(Normal)、指定した閾値を超えた時に記録間隔を変化させるバーストモード(Burst)、平均値/最大値/最小値/標準偏差などを同時に記録する統計モード(Statistics)の3種類から選択でき、より幅広く、詳細な計測が可能となりました。

蓄積されたデータはインターフェースケーブルを PC の USB ポートに接続し、ダウンロードします。専用ソフト HOBOWare でロガーの設定・データの読み出し・グラフの作成などが簡単に行えます。



## 仕様

| 型式                | CO-UX100-001  | CO-UX100-003        | CO-UX100-011       | CO-UX100-023   |
|-------------------|---|---------------------|--------------------|----------------|
| <b>温度センサー</b>     |   |                     |                    |                |
| 計測範囲              | -20°C~+70°C   |                     |                    |                |
| 精度                | ±0.21°C(0°C~+50°C)  |                     |                    |                |
| 分解能               | 0.024°C(+25°C)  |                     |                    |                |
| 応答速度<br>(変化値 90%) | 8 分(空気流動 1m/s)  | 4 分(空気流動 1m/s)      |                    | 6 分(空気流動 1m/s) |
| ドリフト              | <0.1°C/年  |                     |                    |                |
| <b>湿度センサー</b>     |   |                     |                    |                |
| 計測範囲              | -   | 15%~95%RH           | 1%~95%RH           |                |
| 精度                | -   | ±3.5%RH(25%~85%RH)  | ±2.5%RH(10%~90%RH) |                |
| 分解能               | -   | 0.07%RH(25°C,30%RH) | 0.05%RH@+25°C      |                |
| 応答速度<br>(変化値 90%) | -   | 43 秒(空気流動 1m/s)     | 11 秒(空気流動 1m/s)    | 5 分(空気流動 1m/s) |
| ドリフト              | -   | <1%RH/年             |                    |                |
| <b>共通仕様</b>       |   |                     |                    |                |
| 動作環境              | -40°C~+70°C、0~95%RH(結露なし)<br>※起動(Launch)及び読み出し(Readout)時は 0~+50°C(USB 仕様による)            |                     |                    |                |
| インターバル            | 1 秒~18 時間(ユーザー設定)   |                     |                    |                |
| 計測モード             | 通常モード(Normal)、バーストモード(Burst)、統計モード(Statistics)  |                     |                    |                |
| スタートモード           | 即時スタート、ボタンスタート、タイマースタート   |                     |                    |                |
| ストップモード           | メモリ満載時ストップ/上書き、ボタンストップ、タイマーストップ   |                     |                    |                |
| 時間精度              | ±1 分/月(+25°C)   |                     |                    |                |
| 記録容量              | 不揮発性メモリ 128K バイト(最大約 84,650 点)  |                     |                    |                |
| バッテリー             | 交換可 CR2032 リチウム電池×1 個(寿命約 1 年)<br>※バッテリー寿命は 1 分以上の記録間隔及び 15 秒以上のサンプリングインターバルに設定した場合の代表例 |                     |                    |                |
| LCD 表示環境          | 0~+50°C   |                     |                    |                |
| 寸法(mm)            | 36.6×59.4×15.2  | 36.6×84.8×15.2      | 36.6×84.8×22.9     | 36.6×84.8×15.2 |
| 重量(g)             | 23  | 30                  |                    |                |
| PC との通信           | USB インターフェース(USB ミニ B ケーブルが必要)  |                     |                    |                |
| ソフトウェア            | HOBOWare Pro もしくは HOBOWare  |                     |                    |                |

## 防滴ケース

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 型式    | CO-CASE-4X-2            |
| 適用ロガー | CO-UX100、CO-UX120-014M  |
| 寸法/重量 | 122mm×134mm×70mm / 397g |

