

温度・湿度CO2 ロガー HOBO CO-MX1102

Bluetooth経由 スマホでデータ回収可能

概要

ホボ CO-MX1102 ロガーは、内蔵センサーで室内の温度、湿度、CO2濃度を記録します。Bluetooth 通信機能を備えており(USB通信も可)、専用アプリ

「HOBOMobile」(無償)をインストールしたモバイル端末(iOS7.0以降またはAndroid4.4以降 6.0未満搭載のスマートフォン、タブレット)でワイヤレス通信が行えます。

設定、データ回収、データの閲覧はもとより、より詳細な分析を行うためにテキストデータをパソコンなどの端末に転送することが可能です。その他、記録値の最大値、最小値、平均値、標準偏差などの算出機能、特定のいき値でアラームを鳴らしたり計測間隔を変更する機能(Burst 機能)を備えています。

前面の液晶画面には、現在の温度・湿度計測値のほか、バッテリーの状態、メモリの消費量など様々なステータスを表示します。

※本機器は電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明を受けております。

※本機器は電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明を受けております。



CO-MX1102

仕様概要

LCD表示 /記録容量：128Kバイト(最大約84,000点) / 内蔵バッテリー：単4乾電池(1.5V)×2個(寿命約1年) / 使用環境条件：-20~70℃、0~95%RH(結露なし) / iOS 7.1 以後 / Android 4.4 以後 / Bluetooth 4.0 以後

仕様

計測範囲	0℃~50℃、最大1~90%RH(結露なし)、0~5000ppm
精度	±0.21℃(0~50℃)、±2%RH(25℃、20%~80%RH)、±50ppm
分解能	0.024℃(25℃)、0.01%RH(25℃)
ドリフト	<0.1℃/年、<1%RH/年
応答速度	温度センサー：12分、湿度センサー：1分、CO2センサー：1分 ※空気流動1m/sの環境において
電波強度	1mW(0dBm)
通信距離	約30m(障害物除く)
ワイヤレス規格	Bluetooth Smart(Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)
ロガー動作範囲	0℃~50℃、0~95%RH(結露なし)
インターバル	1秒~18時間(ユーザー指定による)
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℃)
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	単3乾電池(1.5V)×4個(寿命約6カ月)※寿命は5分以上の記録間隔に設定した場合の代表例
ダウンロード時間	USB通信：約20秒、Bluetooth通信：約60秒(離れているほど時間がかかります)
LCD表示環境	0~50℃
寸法	W 129.5 × D 47.8 × H 76.2 mm
質量	267g
環境レーティング	IP50
技適マーク	取得済み

ワイヤレス Bluetooth 通信でお手持ちのモバイル端末にてロガーを設定、データの回収を行います。

※本機器は電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明を受けております。

CO2センサーの
校正について

MX1102のCO2センサーは、計測中のもっとも低い値を大気濃度の400ppmとして自動で校正されます(自動校正機能)。設置場所に常に人がいてCO2濃度が大気濃度に至らない環境にある場合は、機器を屋外環境において手動で校正することも可能です。また、初めて設置する場合や、屋外で計測値が高めに出る場合も、手動校正を行うことを推奨します。