

HOBOMXペンダント

CO-MX2201 / 2202 / 2203 / 2204

概要

ホボ MX ペンダント/Tidbit ロガーは小型軽量・防水構造で、温度または光強度(照度:CO-MX2202のみ)を同時に記録します。更に、ブルートゥース通信が標準装備されており、スマホでデータ回収が可能になっています。ブルートゥースを搭載していますが、電池寿命は1年以上となっています(1分以上インターバル)。CO-MX2203/MX2204は水検知機構が付属しているので、このモードを使用すると、水上に出た段階で自動的にブルートゥースがONになり、通信可能となります。

※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。



特徴

- 最大水深 1500m 防水 (CO-MX2204)
- Bluetooth 通信により、スマホでデータ回収可能
- 水検知により、水中で Bluetooth 自動 OFF 機能 (CO-MX2203/MX2204)
- 記録容量：最大約 96,000 点
- 内蔵バッテリー：交換可能リチウム電池 (CO-MX2204 除く)
- アラーム LED
- 使用環境条件：-20~70℃、-20~50℃(水中)

仕様

名称		ペンダント温度	ペンダント温度・照度	Tidbit 温度	Tidbit 温度
型式		CO-MX2201	CO-MX2202	CO-MX2203	CO-MX2204
計測要素		温度	温度/照度	温度	温度
計測範囲		温度：-20℃～70℃(空気中)、-20～50℃(水中) 照度：0～167,731lux(CO-MX2202 のみ)			
精度		温度：±0.5℃(-20～70℃) 照度：±10%(入射角 0)※		±0.25℃(-20～0℃) ±0.2℃(0～70℃)	
分解能		温度：0.04℃		0.01℃	
応答速度(90%変化値)		温度:17 分(空気流動 1m/s),7 分(水中)			温度:15 分(空気流動 1m/s), 4 分(水中)
ドリフト		温度：<0.1℃/年			
浮力(淡水中)		+2g 浮きます		-3.1g	-7.6g 沈みます
電波強度		1mW(OdBm)			
通信距離		約 30m(障害物/水中を除く)			
ワイヤレスデータ規格		Bluetooth Low Energy(Bluetooth Smart)			
インターバル		1 秒～18 時間(ユーザー 指定による)			
統計計算保存		メインインターバル内、指定サンプル間隔の 平均、最大、最小、標準偏差の記録が可能(バッテリー消費大)			
時間精度		±1 分/月@25℃			
耐圧水深		30m		122m	1524m
記録容量		96,000 点(約 45 秒でフルメモリーダウンロード可能) (CO-MX2202 は 2ch で上記容量を利用、1ch にすることも可能)			
バッテリー		CR2032x1(交換可能)		CR2477x1(交換可能)	交換不可能
バ ッテリ-寿命 (目安) 1 分以 上	Bluetooth 常時 ON	約 1 年		約 3 年	
	Bluetooth 常時 OFF	約 2 年		約 5 年(または、水検知 ON 時)	
Bluetooth 常時オフで の通信起動		本体ボタンを押して通信可能 —		ブーツ突起部を押すと磁石により通信可能 水検知 ON モードにすると、水中では自動で BluetoothOFF になります(2 つのネジで検知：EC 100uS/cm 以上)	
材質		ポリプロピレン		ポリプロピレン,ステンネ ジ,Santoprene ブーツ	エポキシ, Santoprene ブーツ
寸法		W33xD16xH56 mm		W45xD36xH73 mm	W41xD35xH70 mm
重量		約 13g		約 36g	約 33g
技適マーク		取得済み			
照度センサーについて		※照度計測については精度保証はありませんので、相対的な概値を知る目的でご使用ください。 ※CO-MX2202 の照度センサーについて、プラスチック筐体に対する補正はなされていますが、光 入射角に対するコサイン補正はなされていません。 従って、CO-MX2202 で記録された値と通常の照度計(Lux メーター)で測定した値が大きく異なる ことがあります。			