

## 環境計測モジュール取扱説明書 No. 20003RC

この度は RC Logger 環境計測モジュールをお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に必ずこの取扱説明書をご覧になり、本機の機能や操作方法を正しくご理解くださいますようお願いいたします。

### 安全に関する情報

- 本機は RC Logger と組み合わせてラジオコントロールモデル等に搭載し、周囲の情報(温度、湿度、気圧、高度)を記録する事を目的に設計製造されたものです。それ以外の用途での使用は故障の原因となり得ます。
- 本機はおもちゃではありません。使用方法や保管方法を誤ると重大な事故の原因となります。
- 本機や付属品、バッテリー等をペットや子供の手の届く場所に保管しないでください。
- 本機は過度の振動や静電気に弱い電子部品で構成されていますので、激しい振動や衝撃を与えないでください。誤作動やデータを記録できなくなるだけでなく、記録済データの破損や故障の原因となります。
- 本機は防塵防水ではありません。湿気や高温、砂ぼこりにさらされるような場所での使用や保管は行わないでください。
- 本機を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。

### パッケージ内容

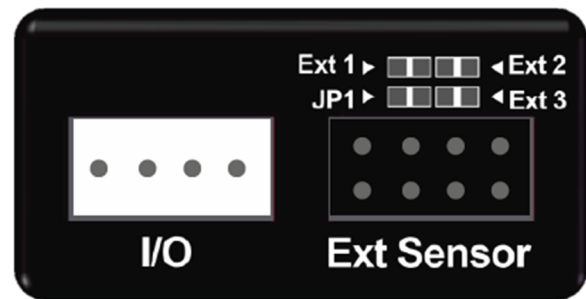
- > 環境モジュール
- > ログー接続ケーブル
- > モジュール接続ケーブル
- > 温度センサー x2(低レンジ用)
- > 取扱説明書

### 取り付けと操作



本機の近くに強いノイズの発生源(ESC やモーター、サーボ等)があると正常に計測できない場合があります。できるだけノイズ発生源から離して設置してください。

- 1) 両面テープや結束バンドを使用して、振動の少ない場所に確実に固定してください。その際、ケーブルが振れたり折り曲がらないように気を付けてください。



I/O: RC Logger 接続ポート  
 Ext1: 高/低レンジ用温度センサー接続ポート  
 Ext2,3: 低レンジ用温度センサー接続ポート  
 JP1:ジャンパポート

- 2) 付属のログー接続ケーブルを使用して、本機と RC Logger を接続します。
- 3) 本機のセンサーポート(Ext1,2,3)に低レンジ用温度センサーを接続してください。
- 4) 高レンジ用温度センサー(別売り)は専用ポート(Ext1)に接続し、JP1 ポートにジャンパ(別売り)を接続してお使いください。(Ext2,3 ポートは高レンジ用温度センサーをサポートしていません)
- 5) 温度センサーを対象物に取り付けます。
- 6) RC Logger の電源を投入します。本機の LED が赤く点灯し、RC Logger との接続が完了すると緑に点灯します。
- 7) RC Logger で写真や動画を撮影すると同時に本機がデータを記録します。

### テクニカルデータ

電源	3.6 - 6V 25mA
使用温度	-10~+60°C
保管温度	-20~+60°C
出力データ	温度 / 湿度 / 気圧 / 高度(気圧換算値) / 外部センサー1,2,3 の温度
サイズ(W x H x D) / 重量	30 x 16 x 43mm / 13g

<b>内蔵温度センサー</b>	
測定範囲	-10~60°C
分解能	0.01°C
精度(25°Cにおいて)	±0.5°C
レスポンス時間	30sec

<b>内蔵湿度センサー</b>	
測定範囲	0~100%
分解能	0.05% RH
精度(25°Cにおいて)	±4.5% RH(20 - 60% RH) ±7.5% RH(10 - 20% RH / 60 - 90% RH) ±9.5% RH(0 - 10% RH , 90-100% RH)
レスポンス時間	8sec (at 63% slowly move air)

<b>圧力センサー</b>	
測定範囲	300~1100 mbar
分解能	0.01 mbar
精度	±2.5 mbar (0~+65°C, 700 - 1100 mbar) ±3 mbar (0~+65°C, 300 - 700 mbar) ±4 mbar (-20~0°C, 300 - 1100 mbar)

<b>低レンジ用温度センサー</b>	
測定範囲	-40~+90°C
分解能	0.1°C

### 日本国内における保証と免責事項

この製品は優れた品質管理のもとに製造されておりますが、流通の過程において予測不可能な故障が発生する場合があります。お買い上げ後 30 日以内に故障した場合には無償修理または交換いたします。

保証期間内でも次の場合には有償修理になります。

- イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
- ロ) お買い上げ後の落下・水没などによる故障および損傷
- ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
- ニ) お買い上げ年月日、販売店が証明できない場合
- ホ) 消耗部品の交換
- ヘ) 故障の原因が本製品以外に起因する場合
- ト) その他取扱説明書に記載されていない使用方法による故障および損傷

製品の瑕疵、ならびにご利用者が商品をご使用になることによって直接的および間接的にご利用者または第三者に発生した損害について、メーカーと販売元は一切の責任を負いません。

この製品の保証は日本国内においてのみ有効です。本規定はお客様の法律上の権利を制限するものではありません。