

# MIJ-12

The Water Proof Logger

## 日本環境計測株式会社 防水ロガー MIJ-12

### The Waterproof Logger MIJ-12



#### Overview

土壌水分センサーなどの設置はどうしても広域多点観測、いわゆるバラマキ型の観測になることが多いです。MIJ-12は防水、耐衝撃性を兼ね備えたケースにロガー、回路、電源を全て組み込んでいますので、いろいろな場所でご活用頂けます。

#### Feature

- ・汎用1chロガーにプレヒート基板を組合わせたスタンドアロン型の計測システム
- ・IP67相当の防水ケースに全てを納めていますが、重量560gと軽量
- ・プレヒート基板PR-01は電池ケースを一体化
- ・PR-01は、2.5Vもしくは12V駆動のセンサーに対応 (無料オプションで2.5Vを5Vに変更可能)
- ・センサーの入れ替えも容易

#### POINT

数多いセンサー出力をどのように回収するかが課題です。多点入力可能なデータロガーを使う方法もありますが、センサーケーブルの延長には限界がありますし、長いほどハンドリングは悪くなり、ノイズ、トラブルは増加します。消費電力の大きいロガーの場合は太陽光発電、バッテリーなど周辺機器の準備も必要です。このような場合、IP67相当の防水能を持つMIJ-12を採用すれば、ロガー部分を地表に設置することも、もしくはロガーも含めて全てを地面に埋設する事も可能になります。

#### MIJ-12 Compatible products

##### Soil Moisture Snesors



SM150T



ML3



EC5



10HS

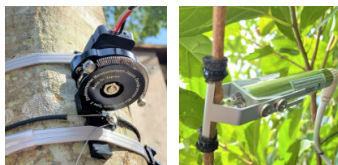
##### Other sensors



MIJ-14 PAR



MIJ-03 Soil O<sub>2</sub>



Dendrometers



MIJ-12+SM150T



Environmental Measurement Japan

日本環境計測株式会社

〒811-0215

福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号

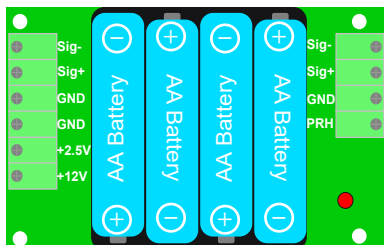
TEL:092-608-6412

FAX:092-985-7844

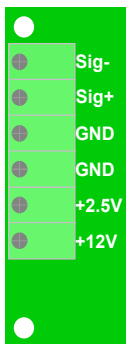


## MIJ-12専用PR-01

プレヒートを必要としないMIJ-03やMIJ-14(アンプ無)にはPR-01基盤は必要ありません。

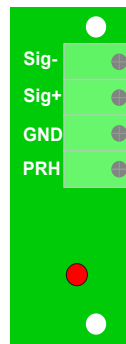


### Sensor Cable Connection



|       |   |
|-------|---|
| Sig-  | Singnal minus of Sensor                   |
| Sig+  | Signal plus of Sensor                     |
| GND   | Power ground of Sensor or Shield          |
| GND   | Power ground of Sensor or Shield          |
| +2.5V | 2.5V Power plus of Sensor (5V as request) |
| +12V  | 12V Power plus of Sensor                  |

### Logger Cable Connection



|      |                          |
|------|--------------------------|
| Sig- | Singnal minus of Logger  |
| Sig+ | Signal plus of Logger    |
| GND  | Preheat Ground of Logger |
| GND  | Preheat plus of Logger   |

## MIJ-12 Specification

|        |  |
|--------|--|
| サイズ    | W205×D100×H60 mm   |
| データ回収  | LR5092又はLR5091でPCにデータ取り込み                                    |
| 重量     | 560 g  |
| 電源     | 単三アルカリ4本、プレヒート2秒にて寿命1年以上                                     |
| 測定範囲   | LR5041:±50mV, LR5042:±5V, LR5043:±50V                        |
| 計測間隔   | 秒: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30<br>分: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 |
| バックアップ | 電池消耗・交換によるデータ消去なし  |
| 記録データ数 | 60,000 データ   |
| 電池寿命   | インターバル10分、DC12V/20mAのセンサーにて1年以上                              |

