

## 長期計測無線ひずみロガー



ひずみゲージによる計測のワイヤレス化を実現。  
最大4ch分のひずみゲージを接続でき、  
最高1kHzでサンプリングしたデータの無線送信およびロギングを行うこと  
ができる小型・軽量のデータロガーです。

連続計測だけでなく、インターバル計測が可能で、インターバル測定では  
最大1年以上の長期計測が可能です。(大型電池オプションを使用した場合)  
無線通信により従来では困難だった場所への取り付けも可能となり、ひずみ  
ゲージを用いた計測の対応範囲を広げます。

お客様の計測対象に合わせて、1,2,4ゲージ法に対応可能。  
ゲージ抵抗値も120Ω、350Ω、1000Ωを選択いただけます。  
カスタム仕様品は仕様をご指定いただいたからの受注生産となります。

なお本製品はセンサ本体のみとなります。  
本体のみでは計測が行えませんので、専用のデータ送受信装置、基本評価  
アクセサリパック(計測ソフトウェア)、電池BOXを併せてご購入下さい。

※ 無線通信時は外乱により、稀にデータの欠損が発生することがあります。

名称	長期計測無線ひずみロガー
型番	LP-WS2001 ¥180,000
無線通信方式	無線方式 2.4GHz帯特定小電力(IEEE802.15.4準拠 独自プロトコル)
無線通信距離	見通し50m(最大) ※本機取り付け状態および周囲環境により大きく変わります
対応ひずみゲージ・結線方式	350Ωひずみゲージ 1ゲージ3線式 ※お客様の計測対象に合わせてゲージ抵抗値と結線方法のカスタム対応が可能
ゲージ抵抗値	120Ω / 350Ω(標準) / 1000Ω
結線方法	1ゲージ3線(標準) / 2ゲージ法 / 4ゲージ法
計測チャンネル数	4ch(最大4ch)
計測レンジ	±20000μst
測定精度	±20μst 以内 ※+2000μstひずみ計測時(5Hzローパス)
計測分解能	±5μst 以下
サンプリング周波数	0.01、0.1、1、5、10、20、50、100、200、500、1000Hz
電源	電池(CR-123A 2本またはTL-5930 2本)もしくはUSBから5Vを供給
連続計測時間	・約2か月: CR-123Aを2本使用時(1Hzサンプリング時) ・1年以上: TL-5930を2本使用時(1Hzサンプリング時)
メモリ容量	512MB
ひずみゲージ接続方法	スクリューレスタイプ端子台
使用温度範囲	0°C-40°C
外形・重量	70.4 × 50.4 × 33.2mm(固定用のフランジ、センサ接続部含む) ・約40g