ハイスピード・データロガー

HIGH-SPEED DATA LOGGER MZ8D

MZ8D は、
筋電センサ、心電センサ、ゴニオメータ、圧力センサなどの多様なセンサを
使った実験を簡単に行うことの出来る高性能なポータブルデータロガーです。

■ 特徴

高い分解能で最大で秒間50万回のデータ取得が可能な高速・高精度なA/D変換器内蔵で、 *1
最大で8本までのセンサへの電源供給と8信号までの増幅、フィルタリング、保存などの信号処理が可能です。

センサとモバイルバッテリーを接続し、USBケーブルでPCへ接続するだけですぐに実験が可能です。
予めwi-fiの設定を行っている場合には、
PCへの配線は不要となり 同じwi-fiに繋がっているPCやスマホからの操作や波形確認が可能となります。

モバイルバッテリーとwi-fiを利用することで
実験において度々問題となる商用電源やパソコンからのノイズの遮断も可能で、
スマホのテザリング機能を使えばwi-fiやPCを用意出来ないような場所でのデータ取りも可能となっております。*2

*1 使用する信号数や通信方式によりサンプリングの上限は変わります。

*2 制御ソフトの起動には携帯通信網(4G,5G)の電波が必要です。

■ 外部機器との連携

別の計測システムを既にお持ちでそちらに信号を入力したい場合には、
本機背面のアナログ電圧出力コネクタを利用することで可能になります。
(アナログ電圧出力コネクタはオプションです。)

さらに
別機器を使った実験をしていてそこに本機を追加したい
といった場合には、トリガ入出力端子を利用すれば
計測のタイミングを同期させることが出来ます。

■ カスタマイズと拡張用コネクタ (Extra Port)

センサは弊社製品の標準品の他に
フットスイッチや温度計、加速度センサなど
お客様のご要望に応じたカスタマイズ品の接続が可能です。
ご相談下さい。(センサの特性変更についても相談可能です。)

また拡張用コネクタを使うことで
センサの接続口を延ばすJoint Box や、
筋電センサのアレイ電極なども使用が可能になります。

■ 仕様

MZ8D 本体

入力	8ch
入力電圧範囲	最大±5V
センサへの電源供給	±5V (丸形コネクタは5V)
出力	アナログ出力 8ch (*オプションでアナログ出力ありを選んだ場合のみ)
出力電圧範囲	最大±10V
フィルタ	LPF : 200Hz , 400Hz、800Hz、2kHz、4kHz , 8kHz (裏面スイッチで切替)
ゲイン	2倍
トリガ入力	SMAコネクタ 3.3Vもしくは5Vのパルスを入力 (最大入力範囲±5V)
トリガ出力	トリガ入力に信号を入れた場合：入力信号の+側波形を出力 トリガスイッチを押した場合：押している間 約4.7Vの電圧を出力
トリガLED	スイッチを押している間 もしくは トリガ入力に2V以上入力されている間点灯
電源	5V (2A以上必要) (背面 「5V 2A」端子 USB type-Cコネクタ) *モバイルバッテリー推奨
通信	有線通信 : 本体背面「PC」端子を使用しパソコンへmicro USBケーブルで接続 無線通信 : wifi (2.4GHz) 接続
A/D	分解能 16 bit サンプリング周波数 最大500kHz (1ch時) *使用する信号数と計測方式によります
計測方式	USBストリーミング：有線で計測値をブラウザに表示します。最大500kHzサンプリング。保存可能時間はPCのメモリ次第。 wifiストリーミング：無線で計測値をブラウザに表示します。最大10kHzサンプリング。保存可能時間はPCのメモリ次第。 SDロギング：計測値をmicroSDカードに保存します。最大500kHzサンプリング。計測値のモニタリングは無しの状態です。 * SDロギング + ストリーミングという使い方も可能です。ただし最大サンプリング周波数は落ちます。
制御ソフトウェア	計測の制御はPCもしくはインターネット環境のあるスマホ、タブレットで可能。 (ブラウザ上で動作します。PC以外でのソフトウェアの起動にはインターネット接続環境が必要です。) 初期設定やwi-fiの設定を行うにはwindows PCへの有線接続が必要です。
データ変換ソフトウェア	windows PCで動作し、SDカードに保存された専用形式のログデータをCSV形式に変換するために使います。 (win 7 , 8 , 10 , 11用)
SDカード	micro SDカード 最大32GB
サイズ	170mm x 148mm x 53mm *突起部除く
重量	約 490 g

Joint Box * オプション品

入力	筋電&外部入力 計 8ch microUSB x8 もしくは 丸形コネクタ x4
サイズ	66.5mm x 66.5mm x 28mm *突起部、クリップ除く
重量	約 76 g (ケーブルを含めると 約 228 g)
ケーブル	直径 5.6mm 長さ 2m (標準)

* カタログに記載されているセンサやパソコン、スマホなどは付属品ではありません。
* 記載している仕様、デザインなどは予告なしに変更する場合がございます。 最新情報は弊社webページをご確認下さい。

(有) 追坂電子機器

〒720-2124
広島県福山市神辺町川南 2101-3

Web http://www.oisaka.co.jp

取扱店