

データ取り込みソフトウェア(最大 32ch 対応)

# インプットモニタ SMART

## Model: IM-SMART



最大32chの生体信号などをリアルタイムにモニタおよびデータの保存が行えるソフトウェアです。

研究用途や教育実習の現場でご利用いただいております。

### 特長

- 各種アンプから出力されるアナログ信号をモニタ&記録  
(※別途 AD 変換ユニットが必要)
- USB カメラなどを接続することで動画の同期収録が可能  
(※オプション機能)
- 入力する信号に対する CAL 換算の設定が可能
- データ取り込み中にイベントマーカの入力が可能
- LFF および HFF のデジタルフィルタ機能
- 計測されたデータは CSV 形式のテキストファイル保存など
- ネットワークを通して他のプロセッサとリアルタイム通信  
(※遠隔モニタや遠隔データ収集が可能)



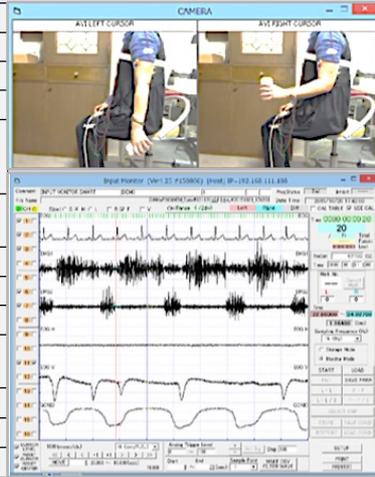
# インプットモニタ SMART 基本仕様

## [主要スペック]

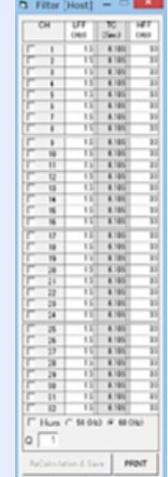
■チャンネル数	最大 32ch
■入力電圧	±2.5~±10v
■サンプリング数	10~100kHz(※ch数&AD変換器の性能による)
■動作モード	モニタモード、ストレージモード
■トリガ機能	プリトリガ機能、ハードウェアトリガ、ソフトウェアトリガ(※AD変換器により可能な動作が異なります)
■マーク機能	クリック操作または外部波形入力操作により連番を付けたイベントマーク入力
■CAL機能	取込むアナログ信号のCAL換算機能
■フィルタ機能	LFFおよびHFF、HUMフィルタ
■動画同期取込	動画の同期収録が可能(オプション機能)
■データ保存	CSV形式、meta file(波形)、データファイル(インプットモニタ形式)
■データ通信出力	TCP/IPソケット通信によるリアルタイム出力
■計測機能	指定範囲の時間および振幅の計測
■動作OS	Windows7およびWindows8(32bit, 64bit)

※動作環境(CPU,HDD,メモリなどについてはお問い合わせ下さい)  
 ※インプットモニタ SMART に接続する AD 変換器が別途必要です。

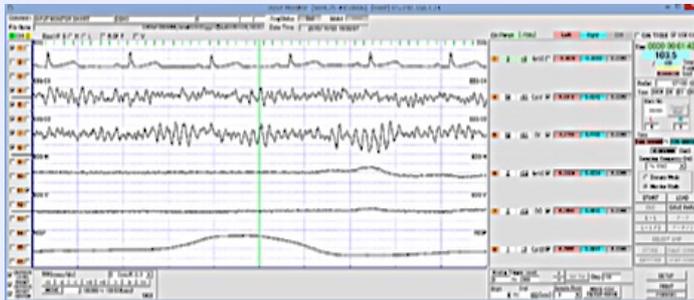
## [データ取り込み時の表示例]



ビデオ同期取り込み時の参考例  
 (EMG, ECG, 角度計測と動画の同期取り込み)



フィルタ設定画面



メイン画面表示例

チャンネル	種類	単位	数値	CAL	OFF
1	電圧	V	1.0000	ON	
2	電圧	V	1.0000	ON	
3	電圧	V	1.0000	ON	
4	電圧	V	1.0000	ON	
5	電圧	V	1.0000	ON	
6	電圧	V	1.0000	ON	
7	電圧	V	1.0000	ON	
8	電圧	V	1.0000	ON	

CAL 設定画面

## 各部機能の説明

●波形表示	:各ch毎の行区切り表示。各chの重ね表示 :表示したいチャンネルのみ選択可能 :波形の色指定
●動画同期取込	:波形取込時に動画の同期取込を行います。画像1枚ごとにタイムスタンプを有するため、長時間であっても同期を保ちます。
●トリガ制御	:他の装置と計測開始時を同期させる際にご利用いただける機能です。外部からの入力信号に対して閾値をソフトウェアに設定することで機能します。
●動作モード	:モニタモード(入力信号を観察するための機能) :ストレージモード(データを記録させるための機能)
●CAL換算	:入力する電圧信号をCAL設定画面により単位変換するための機能。
●設定条件保存	:使用用途に合わせて設定した条件を保存することが可能であり、その設定ファイルをロードすることが可能です。複数の設定条件を保存することが可能。
●マーカー入力	:起動しているソフトウェア内のマーカー入力をクリックする、また外部からTTL信号などを取込む際にその入力電圧に対して閾値を設定しておくことでイベントマーカーを入力することが可能。
●フィルタ機能	:HFF,LFF,HUMフィルタ機能が備わっており、ローデータとフィルタ処理をした波形の重ね書き表示が行えるため、実行したフィルタ処理が適切かどうかの確認が行えます。

## 関連製品 AD 変換ユニット

インプットモニタ SMART にドライバが組み込まれた接続可能な純正 AD 変換ユニットです。8ch タイプと 16ch タイプをご用意しております。



機種	MaP282	MaP284	MaP292
Ch数	8チャンネル		
分解能	14bit	16bit	16bit
入力電圧	-10V - 10V		
サンプル	最大 48kS/秒	最大 100kS/秒	最大 250kS/秒
入力端子	BNC		
接続方法	USB		
重量	225g	220g	500g

■ このカタログは 2015 年 12 月 1 日現在のものです。  
 ■ 製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



バイオフィールド株式会社

〒564-0051

大阪府吹田市豊津町 1-18 エクラート江坂ビル 3F

TEL: 06-7878-6569 FAX: 06-7878-6530

E-Mail: info@biofield.co.jp

http://www.biofield.co.jp