

生体センサ バイオシグナルプラックス biosignalsplux

biosignalsplux(バイオシグナルプラックス)は、10種類を超えるキット、23種類のセンサ、8種類のAPI、ウェアラブルで、生体情報の取得や幅広い活用のための研究者・技術者向けのプラットフォームです。そしてシンプルな操作画面で簡単に計測や解析が可能です。



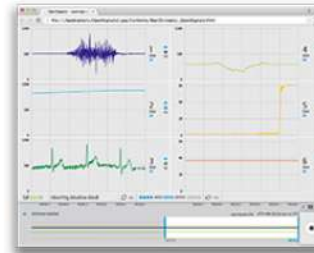
ウェアラブルハブ



- 最大8個のセンサ/ハブ×1
- 最大24個のセンサ同期計測/ハブ×3
- 最大4,000Hzのサンプリングレート
- 16ビットの分解能
- 最大10時間のデータストリーミング
- シグナルノイズ除去

バイオシグナルプラックスのウェアラブルハブに、プラグ&プレイ方式で生体センサを接続し、ソフトウェアでセンサを自動認識できます。計測データはBluetooth通信でPCへ転送されます。また8chのハブを3台同期する事で、最大24chの同期計測が可能です。

OpenSignalsソフトウェア















バイオシグナルプラックスのソフトウェア「OpenSignals」は、リアルタイムで計測し、取得したデータを可視化します。また、Androidオペレーティングシステム用のOpenSignalsモバイルアプリを使う事で、スマートデバイスからも簡単に操作できます。他にも、多様なAPIをご用意しておりますので、独自のアプリ開発が可能です。

6種類のリサーチキット

<p>1chリサーチキット (旧ソロ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ハブ:1チャンネル (オーディオセンサ、3軸加速度センサ、3軸磁気センサはハブ内に内蔵) 分解能:最大16ビット(各チャンネル) サンプリングレート:最大1kHz 内蔵メモリ:なし(オプションあり) 	<ul style="list-style-type: none"> 最大16時間連続計測 データはBluetooth転送 	<p>¥ 133,100 (税込)</p>
<p>4chリサーチキット (旧エクスペローラ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> アナログ4chハブ スタンダードセンサ4個 	<p>共通仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> アナログ入力、サンプリングレート最大4000Hzまで設定可能、最大16ビット分解能、シグナルノイズ除去 データはBluetooth転送 独立したリファレンス入力1ch(主にEMG用) クロス-プラットフォームAPIs (Android,C++,Java,Python,C#Wrapper) OpenSignalsソフトウェア (ノイズ&クロストーク対策済み生データ取得) ソフトウェアはWindows、MacOS、Linux、Androidに対応 充電用ACアダプタ&Bluetooth通信用USB Dongle付属 ゲルあり再利用不可電極50個付属 専用キャリングケース 	<p>¥ 521,400 (税込)</p>
<p>8chリサーチキット (旧リサーチャー)</p>	<ul style="list-style-type: none"> アナログ8chハブ、デジタル入出力1ch スタンダードセンサ8個 アドオンソフトウェア(ビデオ同期) 		<p>¥ 1,042,800 (税込)</p>
<p>8chリサーチキット プラスアドオンバンドル (旧プロ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> アナログ8chハブ、デジタル入出力1ch スタンダードセンサ8個 ロギング用16GBメモリ搭載(USB転送ケーブルプロのみ付属) 信号処理アルゴリズム(心拍変動、筋電図、皮膚電位活動、呼吸) アドオンソフトウェア(ビデオ同期) マルチデバイス同期キット 		<p>¥ 1,422,300 (税込)</p>
<p>fNIRS/パイオニア</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4chハブ、サンプリングレート最大4000Hzまで設定可能、最大16ビット分解能、シグナルノイズ除去 fNIRSセンサ1個(サンプリングレート500Hz)、クロス-プラットフォームAPIs(Android,C++,Java,Python,C#Wrapper) OpenSignalsソフトウェア(ノイズ&クロストーク対策済み生データ取得) ソフトウェアはWindows、MacOS、Linux、Androidに対応 データはBluetooth転送 	<p>¥ 528,000 (税込)</p>	
<p>フォースプラットフォーム</p>	<ul style="list-style-type: none"> 内蔵4chハブ(16GB内蔵メモリ/デジタルポート付き) ロードセル4個(最大荷重:各200kg) アルミプレート(45×45cm) ハブ充電用アダプタ Bluetooth USBアダプタ OpenSignalsソフトウェア アドオンソフトウェア:ジャンプ解析 専用キャリングバッグ 	<p>¥ 638,000 (税込)</p>	

そのほかにも記載されていないキットがございます。お気軽にお問合せ下さい。

12種類のスタンダードセンサ

<p>筋電図EMG</p> <p>ゲイン:1000 レンジ:±1.5mV 帯域:25-500Hz 入力インピーダンス>100GΩ CMRR:100dB</p> 	<p>心電図ECG</p> <p>ゲイン:1000 レンジ:±1.5mV 帯域:0.5-100Hz 入力インピーダンス>100GΩ</p> 	<p>呼吸PZT</p> <p>タイプ:ピエゾ式 電圧型フィルム</p> 
<p>皮膚電位EDA</p> <p>レンジ:0-13 μS 帯域:0-3Hz 入力インピーダンス>1GΩ CMRR:100dB</p> 	<p>脳波EEG</p> <p>ゲイン:40000 レンジ:±37.5 μV 帯域:0.8-49Hz 入力インピーダンス:>100GΩ CMRR:100dB</p> 	<p>温度TMP</p> <p>タイプ:NTC thermistor レンジ:0-50°C 直径:2.04mm</p> 
<p>加速度ACC</p> <p>タイプ:MEMS3 軸 レンジ:±3.6G 帯域:0-50Hz</p> 	<p>力FSR</p> <p>レンジ:150Kg まで 応答時間:<1.2ms 繰返し特性:~±2.5% ドリフト:<7%</p> 	<p>照度LUX</p> <p>ゲイン:40000 レンジ:±37.5 μV 帯域:0.8-49Hz 入力インピーダンス:>100GΩ CMRR:100dB</p> 
<p>眼電図EOG</p> <p>ゲイン:2040 レンジ: ±0.81mV (with VCC = 3.3V) 入力インピーダンス:1.8-5.5V</p> 	<p>胃電図EGG</p> <p>ゲイン:6114 レンジ: ±0.25mV (with VCC = 3.0V) 入力インピーダンス:100 GOhm</p> 	<p>音ACOUSTIC</p> <p>レンジ:0-3V (0-1 normalized) ゲイン:410</p> 

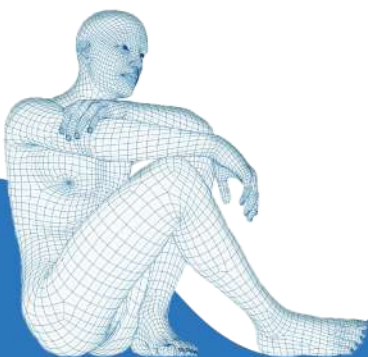
高機能センサ

<p>近赤外脳機能計測法(fNIRS)</p> <p>fNIRS(functional Near-Infrared Spectroscopy:近赤外脳機能計測法)センサです。 ※デジタルセンサ</p> 	<p>呼吸(RIP)</p> <p>インダクティブ型の呼吸センサです。</p> 	<p>ロードセル</p> <p>押付力、引張力、たわみ力の荷重を測定します。</p> 
<p>ゴニオメーター</p> <p>2つの直交面についての角度を同時計測できるセンサです。</p> 	<p>耳脈波(BVP Ear Clip)</p> <p>光学式透過型の耳脈波(BVP Ear Clip)センサです。</p> 	<p>動脈血中酸素飽和度(SpO2)</p> <p>LEDを使用した動脈血中酸素飽和度(SpO2)を測定するセンサです。 ※反射式 ※デジタルセンサ</p> 
<p>動脈血中酸素飽和度(SpO2)</p> <p>LEDを使用した動脈血中酸素飽和度(SpO2)を測定するセンサです。 ※反射式 ※デジタルセンサ</p> 	<p>容積脈波(BVP)</p> <p>光学式透過型の容積脈波(BVP)センサです。</p> 	

※高機能センサはオプション(有料)となります。



生体センサ「biosignalsplux」は、オンラインショップでのご購入も可能です。
お見積り依頼及びご購入は、「biosignalsplux」WEBサイトをご覧ください。
<https://www.creact.co.jp/item/measure/bio/biosignalsplux/bsplux-top>



株式会社クリアクト

〒141-0022

東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階

☎ 03-3442-5401 ✉ info@creact.co.jp