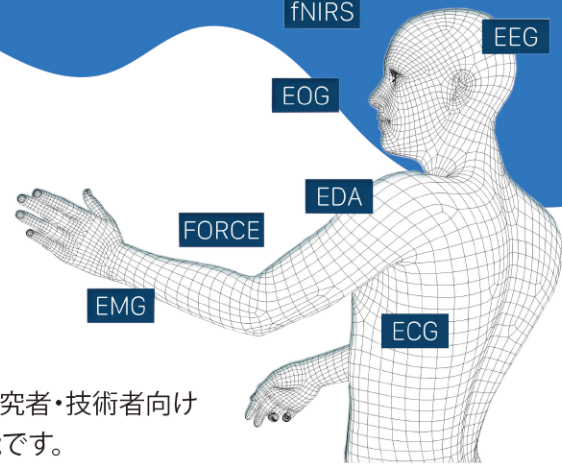


生体センサ バイオシグナルプラックス

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。



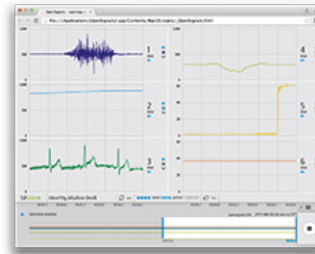
ウェアラブルハブ



- 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へ転送をされます。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



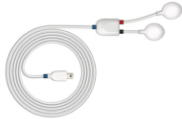


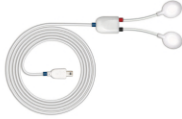








バイオシグナルプラックスのソフトウェア「OpenSignals」は、リアルタイムで計測し、取得したデータを可視化します。また、Androidオペレーティングシステム用のOpenSignalsモバイルアプリを使う事で、スマートデバイスからも簡単に操作できます。他にも、多様なAPIをご用意しておりますので、独自のアプリ開発が可能です。

6種類のリサーチキット

キット名	仕様	共通仕様	価格 (税込)
エクスプローラー	<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シングル付属 •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 	¥521,400
リサーチャー	<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) 		¥1,042,800
プロ	<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 		¥1,218,800
ハイブリッド8	<ul style="list-style-type: none"> •ハイブリッド(アナログ・デジタル共用)8chハブ。デジタル入出力1ch •デジタルセンサ分解能は最大24ビット •スタンダードセンサ及び高機能センサ(SpO2とfNirs以外)8個 •API(iOS) •デュアルBluetooth通信 •ロギング用32GBメモリ搭載 <p>※その他の重複なき仕様は「プロ」ハブと同一</p>		¥1,394,800
fNIRS/バイオニア	<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 		¥528,000
フォースプラットフォーム	<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 		¥638,000

そのほかにも記載されていないキットがございます。お気軽にお問い合わせ下さい。

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>カ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