



Ganglion Board (4-channels)

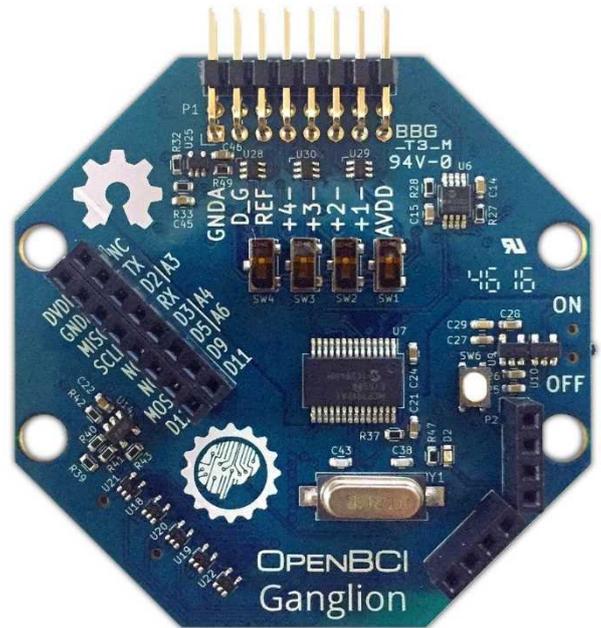
Ganglion ボード オーバービュー

OpenBCI Ganglionボードは高品質で手頃な価格のデバイスです。入力側には4チャンネルの高インピーダンス差動入力、ドリブン・グランド(DRL)、プラス電源(Vdd)、マイナス電源(Vss)があります。入力、EMGやECGを測定するための個別の差動入力として使用されたり、EEGを測定するための参照電極へ個別に接続されたりします。データは200Hzでサンプリングされます。

オンボード・マイクロコントローラーやワイヤレス接続として Simbleeを使用しています。SimbleeはRF Digitalの次世代のArduino互換の無線モジュールです。それらは、今OpenBCI 32bitボードとUSBドングルに使用しているRFDuinoと比べて、小型、低価格、そしてより安定的です。新しいSimbleeは、ユーザーがプログラム可能なフラッシュ・メモリ、29本のGPIOピン、そして無線(Over The Air:OTA)でソフトウェアのアップデートが可能となる機能を提供しています。全てのGanglionボードは多機能なファームウェアでプリ・プログラムされているので、箱から出してすぐに生体信号を測定できます。また、16までのGPIOを準備する予定です。

キットの中身は次の通りです。

- ・(x1) OpenBCI Ganglionボード
- ・(x1) 6V AAバッテリー・ホルダー(電池は含んでいません)
- ・(x4) プラスチック支柱(ボード固定用)



- ・chipKIT(TM) ブートローダー(50MHz)付属 PIC32MX250F128Bマイクロコントローラー
- ・RFDuino低電力Bluetooth
- ・24-bitチャンネル・データ解像度
- ・プログラマブル利得: 1, 2, 4, 6, 8, 12, 24
- ・3.3V動作電圧
- ・+/-2.5V アナログ動作電圧
- ・3.3-6V 入力電圧
- ・LIS3DH 加速度計
- ・マイクロSDカード・スロット
- ・5 GPIOピン(うち3ピンはアナログ用)

OpenBCIドングル

- ・RFDigital(TM)社RFD22301無線モジュール
- ・FTDI社FT231X USB・シリアル変換チップ
- ・OpenBCIボードやドングルへコードのアップロード可能
- ・RFDuinoフォーム・ファクターとピン互換

ご注意

- ・このキットには電極類は含んでいません。我々が販売する金カップ電極、EMG/ECGスナップ電極、そしてヘッダーピン/タッチプルーフ変換アダプタと互換性があります。
- ・Bluetooth CSR 4.0が必要です。このデバイスはBluetooth SMARTプロトコルをサポートしていないので、Windows 7やLinux (Ubuntu or Fedora)でGanglionボードが使われる場合は、ドングルを購入してください。尚、Macを使用する場合は、ドングルは必要ありません。

お問い合わせは

株式会社 イノバテック 〒105-0004
東京都港区新橋 6-10-2 第二新洋ビル
TEL : 03-3459-7321
E-mail : sales1@innovatec.co.jp
URL : <http://www.innovatec.co.jp>

2017.04