



Based on the latest developments in neuro-technology, Emotiv has developed a revolutionary new personal interface for human computer interaction. The Emotiv EPOC is a high resolution, neuro-signal acquisition and processing wireless neuroheadset

ニューロテクノロジーにおける最新の研究成果に基づき、Emotivは人間とコンピュータが対話できる革新的な新しいパーソナル・インターフェースを開発いたしました。Emotiv EPOCは、高解像度で、脳信号を収集・処理するワイヤレスのヘッドセットです。プレイヤーの考え、感じと表現などを脳が検出することにより発生した電気信号を一連のセンサーで集め、そしてワイヤレスでPCと繋げます。



脳波を検出する無線ヘッドセット(EEGセンサー)とそれと連動する脳波アプリケーション開発キットを提供しています。Emotiv社の提供するAPIを使用すると簡単に開発が可能となります。開発キットはライセンス制になっています。開発キットの種類には以下のものがあります。

EEG 基本セット

本セットには脳波計1セットとそれを制御するための制御パネル・ソフトウェアが附属いたします。

開発したアプリケーションを有償無償に拘わらず配布する場合、Emotiv社が直営するオンラインストアに登録して販売する必要があります。購入者のサイトでの販売はできません。

また、本基本セットは14チャンネルの脳波の表示・保存・再生などはできません。それらの機能が必要な場合は、次のEEG ファームウェアを購入する必要があります。

EEG ファームウェア (TestBench)

14チャンネルの脳波の表示・保存・再生、FFT表示などを行うソフトウェアです。次の機能を有しています。

- ・ローEEGデータ、(電極の)接触品質、FFT、ジャイロ、無線通信パケットのロス、マーカー・イベント。そしてバッテリー・レベルのリアルタイム表示。
- ・EEGLABフォーマット1でのデータ保存と再生。
- ・csvフォーマットへ変換するコマンドライン・ファイル変換機能。
- ・マーカーの定義とデータ・ストリームへの挿入機能。
- ・マーカーはEEGデータファイルへ保存。
- ・マーカー定義の保存と再ロード



- ・スクリーンショットの出力
- また、EEGディスプレイには次の機能があります
- ・5秒間のローリング・データ表示
- ・全部もしくは選択されたチャンネルの表示
- ・チャンネル・オフセット調整機能(マルチ・チャンネル表示モード)
- ・同期されたマーカー・ウィンドウ

ライセンス形態

以下3種類のライセンス形態が準備されており、形態に応じて追加購入する必要があります。

1) Individualライセンス

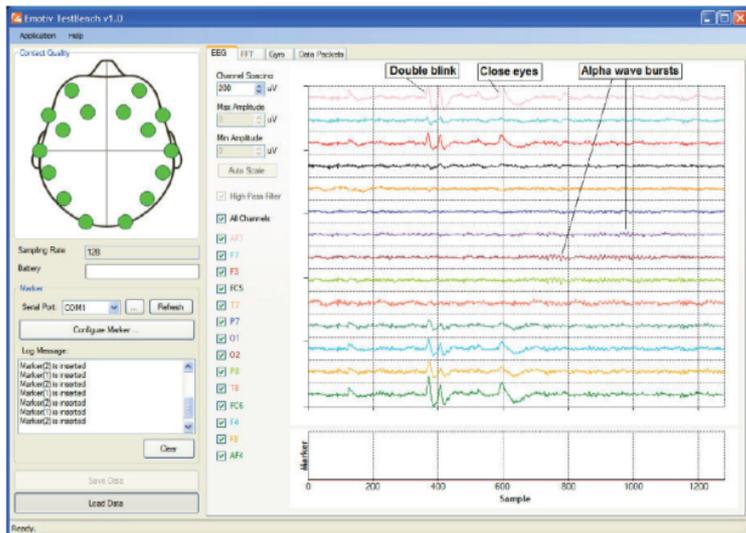
個人向けライセンスで、1ユーザーのみ使用でき転売はできません。開発したアプリケーションの取り扱いには前記「EEG基本セット」に準じます。本ライセンスは、「EEG基本セット」に含まれています。

2) Education/Non-profit ライセンス

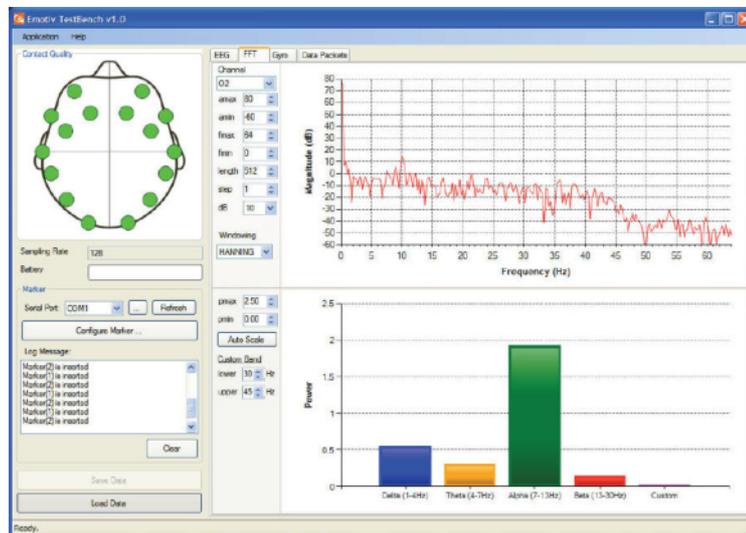
教育機関向けのライセンスです。同一学科内で複数のユーザーが開発キットを使用できます。開発したアプリケーションの扱いは前記「EEG基本セット」に準じます。

3) 企業向けライセンス

企業内で複数のユーザーが使用する場合に適しています。1ライセンスの購入で複数のユーザーが使用できます。開発したアプリケーションは外部へ独自に販売することができます。



波形表示例



FFT表示例

EEGヘッドセット仕様	
チャンネル数	14 (プラス CMS/DRLリファレンス、P3/P4ロケーション)
チャンネル名	AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4
サンプリング方式	シーケンシャル方式、シングルADC
サンプリング・レート	128 SPS (2048 Hzインターナル)
解像度	14ビット 1 LSB = 0.51 μ V
バンド幅	0.2 - 45 Hz, デジタルノッチ・フィルタ@50/60 Hz
フィルタ	ビルトイン・デジタル5次Sincフィルタ
ダイナミック・レンジ	8400 μ V (pp)
カップリング・モード	ACカップル
接続方式	独自ワイヤレス方式(2.4 GHz)
電源	リチウム・ポリマー
バッテリー持続時間	12時間
インピーダンス測定	リアルタイム接触品質測定 (特許システムを使用)

本装置は医療機器ではありません。生体データを取得しますが診断用に製作したものではありません。従いまして、計測データを基に診断や治療を行わないで下さい。

輸入販売元
INNOVATEC
 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2F
 TEL 03-3459-7321, Fax 03-3459-7333
 ホームページ <http://www.innovatec.co.jp>
 お問い合わせ sales1@innovatec.co.jp