

モバイル脳波計アプリケーション開発KIT (NoruPro Light Systems)



Mobile Acquisition Application Developer KIT

モバイル脳波計アプリケーション開発KIT (Mobile Acquisition Application Developer KIT)は、デジテックス社製のモバイル脳波計 (Polymate mini AP108) の制御処理を行うアプリケーションをC言語で開発するためのツールキットです。制御するためのDLL関数とその開発環境及びサンプルプログラムから構成されています。

注意 Polymate (AP1000, 2000, 5000)、Polymate Pro (MP6000 シリーズ) は別開発KITになります。

開発環境

DOS/V互換機上のWindows環境

推奨開発言語 Visual C++ Version 6.0 (Microsoft社製)

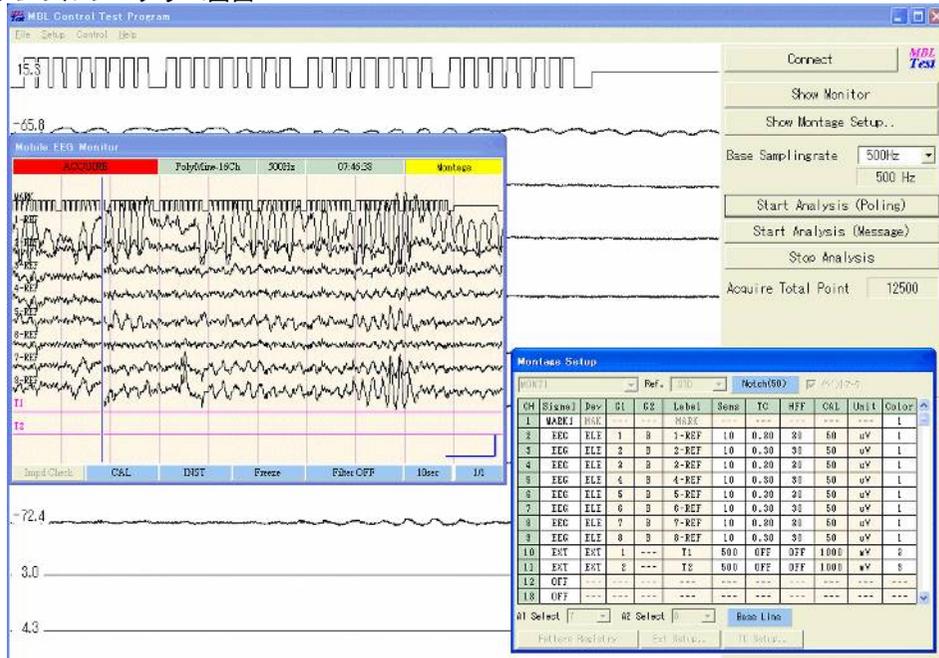
OS Windows Xp, Windows7, Windows8, Windows10

Bluetooth通信 (SPP接続) 動作で確認

ソフトウェア構成

DLL フォルダ	制御DLLファイル群	アプリケーション動作に必要なDLLをまとめています。
INCLUDE フォルダ	ヘッダーファイル群	アプリケーション開発に必要なインクルードヘッダーファイルをまとめています。
LIB フォルダ	ライブラリファイル群	アプリケーション開発に必要なリンク用のライブラリファイルをまとめています。
INI フォルダ	初期条件 INI ファイル群	アプリケーション動作に必要な初期条件ファイルをまとめています。
SOURCE フォルダ	サンプルプログラムのソースファイル群	
SAMPLE フォルダ	サンプルプログラムの実行ファイル群	
DOC フォルダ	ドキュメントファイル群	取説及び関数仕様のPDFファイル。

サンプルプログラム画面



サンプルプログラムの機能

- 波形のモニタ**
正常に接続されると、波形モニタ領域にポリメイトから転送されてくるデータを波形モニタさせることができます。波形モニタ領域は、固定あるいはダイアログ形式のどちらかをプログラム内部の設定で選ぶことができます。波形モニタの中から、抵抗測定を起動させて確認することができます。
- モニタージュ設定**
モニタージュ設定のダイアログを出すことで、モニタージュ及びフィルターの設定が可能です。設定内容は、16パターンまでINFファイルに保存することができます。各チャンネル情報は、関数を使用して読み出し利用することができます。
- 波形データの取り込みと簡単な表示**
モニタしている波形データをメモリ上にチャンネル単位で読み出すことが可能です。読み出しタイミングは、メッセージ方式とタイマーによるポーリング形式があります。読み出した波形データは、CAL換算式で実際の値に変換して、解析などに利用します。サンプルでは、簡単に波形をページ表示する処理を行います。
- その他**
ポリメイトとの接続・切断処理を行います。サンプル起動時に、接続されていれば自動的に接続処理を行うように作成しています。起動後に、接続した場合にはマニュアルで接続処理ができるように作成します。サンプル終了時には、切断処理を行って終了するように作成します。

仕様 (赤字は接続されるデバイス機器の仕様性能に依存します)

- デバイス Polymate mini の接続が可能
- デバイス接続 Bluetooth 接続 (SPP で COM ポート使用)
- 表示チャンネル数 最大 16 チャンネル
- サンプリング周波数 500Hz, 1kHz (全チャンネル共通) 1kHz 時はチャンネル数に制限
- モニタージュ設定 信号タイプ, モニタージュ, 波形レベル名, 表示 ON/OFF
16 パターンの設定が可能
- 表示フィルター設定 LFF (各 CH 独立)、HFF (各 CH 独立)、Notch (全 CH 共通)
- モニタージュ保存 16 パターンまで可能
- CAL 波形出力 可能
- インスト機能 マニュアルインスト機能、設定変更時にオートインスト
- 抵抗測定 可能、各電極ごとの抵抗値表示可能
- イベント項目 最大 20 項目設定可能
- 信号値表示機能 信号タイプごとに設定 (Mean, AbsMean, Min/Max, P-P, Position)

ライセンスについて

- 利用範囲** 使用ライセンスは、同施設の同部署内であれば、開発KITで使用するDLLは自由に利用することができます。
- 制限範囲** 同施設でも異なる署内の場合には、開発KITを別途に購入してください。
- 製品としての利用** 開発KITを利用して製品化を行った場合には、別途ライセンス契約が必要です。また、製品化したアプリケーションに関しての責任は、のるぷろライトシステムズ及びデジテックス研究所では持ちません。

構成内容

- ・ ツールキットインストール CD ディスク 1 枚
- ・ アプリケーション開発KIT取扱説明書 1 部
- ・ Polymate 制御関数仕様書 1 部

開発元 (有) のるぷろライトシステムズ 問い合わせメール noru@fb3.so-net.ne.jp

〒185-0003 東京都国分寺市戸倉 2-11-25 TEL/FAX 042-304-1951 できるだけメールでお問い合わせください。