



PolymatePro Application Developer KIT

ポリメイトプロアプリケーション開発KIT (PolymatePro Application Developer KIT)は、ミュキ技研製の携帯型多用途生体アンプ (PolymatePro)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, 5000 シリーズ)、Polymate mini (AP108)は別開発KITになります。

開発環境

DOS/V互換機上のWindows環境

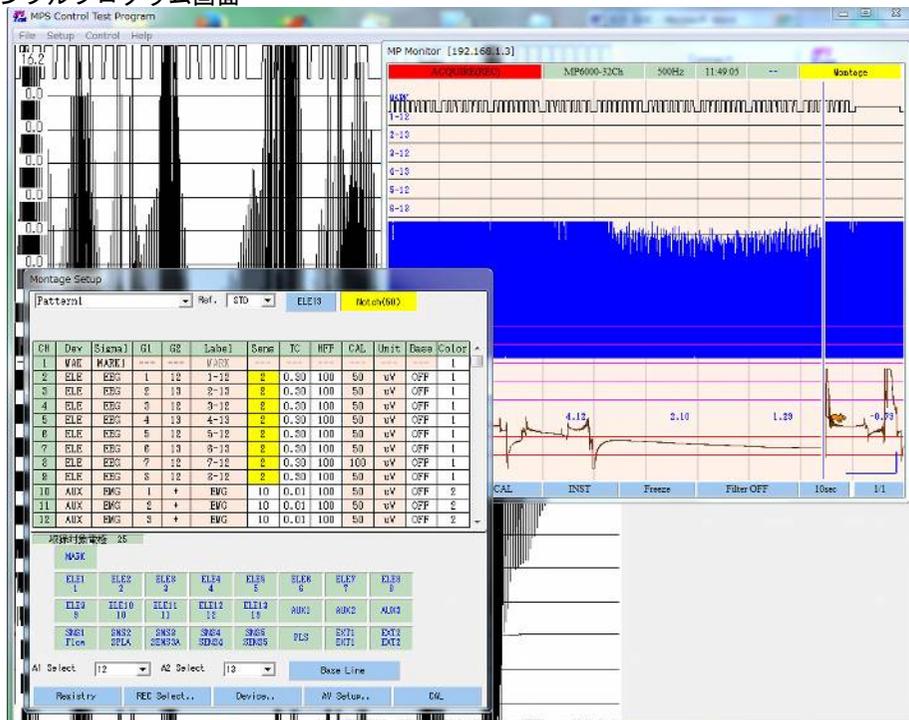
推奨開発言語 Visual C++ Version6.0 (Microsoft社製) VC2015でも一部ファイル変更で可能

OS Windows Xp, Windows7, Windows10

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

1. 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。
2. モンタージュ設定
モンタージュ設定のダイアログを出すことで、モン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。
3. 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。(電極単位データの取得や24bitでのデータ取得はオプション対応)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。
4. 波形データのポリメイト本体内部メモリ収録制御
波形データをポリメイト本体の内部メモリにTAFF24フォーマットで保存する制御が可能です。
5. 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、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 (赤字は接続されるポリメイト機器の仕様性能に依存します)

- PolymatePro MP6000, MP6100 の接続が可能
- Polymate 接続 LAN 接続(有線, Wifi 無線) (IPアドレスと Port 番号指定)
- 表示チャンネル数 最大 32 チャンネル(48 チャンネル)
- サンプリング周波数 基本周波数 200Hz, 250Hz, 500Hz, 1KHz, 2KHz (全チャンネル共通)
- データ形式 モンタージュ後の 16 ビット整数型データ (フィルタ ON/OFF 可能)
- モンタージュ設定 信号タイプ, モンタージュ, 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)
- モンタージュ保存 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
- カード収録制御 可能 本体内部メモリに TAFF24 フォーマット収録
- 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する責任は、のるぶろライトシステムズ及びミュキ技研では持ちません。

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
- ・ PolymatePro 制御関数仕様書 1 部

開発元 (有)のるぶ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問い合わせください。