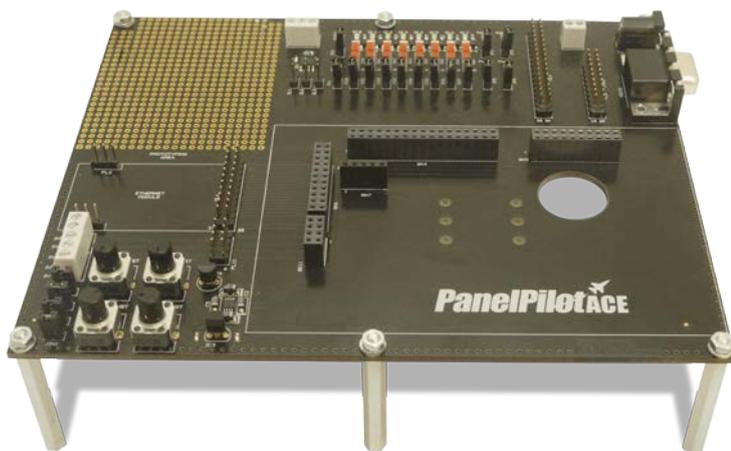


SGD 43-A DK+

4.3" PanelPilotACE



SGD 43-A-DK+ は、SGD 43-A PanelPilotACE 互換ディスプレイ用の開発キットです。開発ボード自体が、SGD 43-A のスイッチ、ダイヤル、LED、ねじ端子接続などの機能を提供します。



SGD 43-A-DK+ は、PanelPilotACE 用の開発キットです。このキットには 4.3" PanelPilotACE ディスプレイ、USB

ケーブル、およびディスプレイのすべての入力/出力機能を提供する開発ボードが含まれています。含まれるもの:

デジタル I/O 用 LED およびスイッチ、アナログ入力を生成するためのポテンショメータ x 4 個、PWM 出力用調光式 LED、および回路テスト用プロトタイプ領域。ディスプレイの RS232、SPI、I2C 用の接続も、今後のソフトウェアアップデートにて提供される予定です。

詳しくは、SGD 43-A の技術データシートを参照してください。

仕様

アナログ入力	±5V DC アナログダイヤル/および外部入力用ねじ端子付きアナログ入力 x 4
デジタル入力/出力	入力スイッチ/ステータス LED/外部回路接続用ピンヘッダ付きデジタル I/O x 8
PWM 出力	LED インジケータ/外部回路接続用ピンヘッダ付き PWM 出力 x 4
アラーム出力	ステータス LED /外部回路接続用ピンヘッダ付きアラーム出力 x 2
シリアルバス接続	SPI および I ² C シリアルバス用 RS232 シリアルコネクタおよびピンヘッダ*
供給	5 ~ 30V DC(5V DC 時典型値 300mA)
外寸法	181 x 147x 64 mm (開発ボードに SGD 43-A が接続された状態)

* ハードウェア機能 (起動時ソフトウェアでは利用不可)

SGD 43-A DK+

4.3" PanelPilotACE



PanelPilotACE Design Studio



工業用ユーザーインターフェース設計の簡略化

この設計ソフトウェアでは、各要素のブロックを画面上にドラッグアンドドロップするだけで、高度なユーザーインターフェースをすばやく作成できます。ユーザーはプログラムを一行も書くことなく、背景画像、テキスト要素、アナログメーター、タッチ画面ナビゲーション要素、複雑な論理ステートメントなどを自由に構成して、マルチ画面のインターフェイスを作成することが可能です。

メーターやボタン、スイッチなどのプリセット要素のライブラリが用意されており、ユーザーは要素を組み合わせ合わせて独自のデータを作成したり、グラフィックを様々な形式 (jpg/png/tif/bmp/gif) でインポートしたりできます。このソフトウェアには、透明度および複数レイヤーもサポートしています。

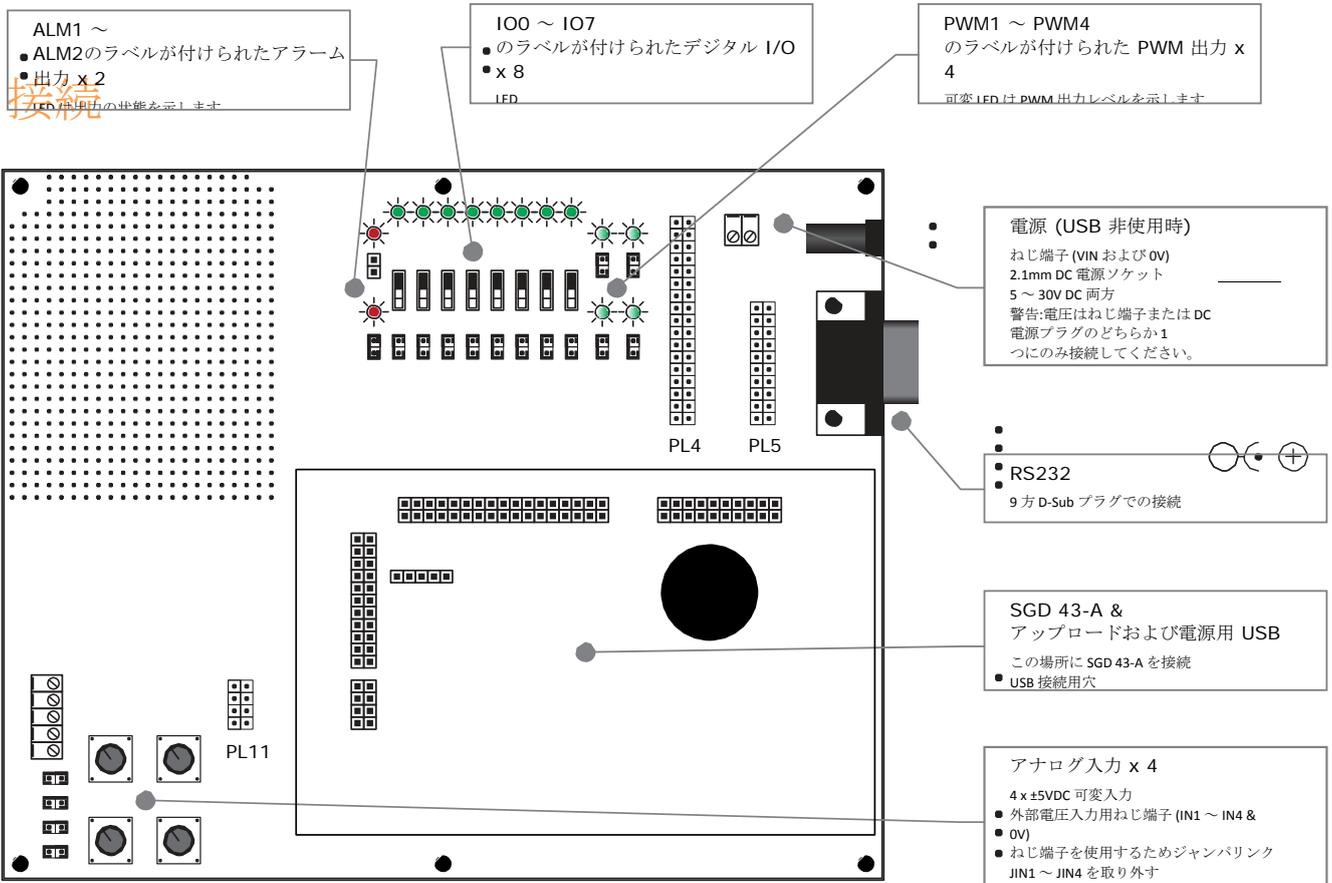
ハードウェアインターフェイスも、同様の直感的な操作が可能で、ハードウェア要素をファンクションビルダーにドラッグすることでグラフィック要素 (メーターの針など) との関連付けを定義することができます。ここでユーザーは、アナログ入力のスケーリングを決定したり、アラームのトリガやデジタル入力/出力のふるまいを定義したり、PWM 出力を設定したりできます。プロジェクトのプレビューおよびアップロード

ソフトウェアには、ハードウェア入力/出力をエミュレーションする「エミュレータプレビュー」機能が搭載されており、アップロードする前にプロジェクトをテストできるようになっています。プロジェクトは、USB ポート経由で SGD 43-A にアップロードされます。

PanelPilotACE Design Studio は Windows XP、Vista、7、8 に対応しており、www.panelpilot.comにて無料でダウンロードできます。

SGD 43-A DK+

4.3" PanelPilotACE



メインの接続は SGD 43-A-DK+ 開発キットの一部として提供される SGD 43-A の接続です。ボードは、ディスプレイ背面にケーブルを接続することで直接給電できます。接続されている間は、USB はディスプレイと開発ボードの両方に給電し続けます。

ねじ端末または 2.1mm DC 電源プラグを使って外部から電源を供給する場合、複数の外部電源を同時に接続しないでください。片方または両方が破損してしまう恐れがあります。

PL4、PL5 および PL11 のピンアウトは SGD 43-A データシートで参照できます。データシートにはさらに、開発ボードを使って外部回路を接続する際に役立つアプリケーション情報も記載されています。