

Regelungssoftware Digital Profilab

Beschreibung

Leistungsmerkmale

- Universelle PC-Regelungssoftware
- Übernahme von Messwerten über die USB-Schnittstelle oder PC-Erweiterungskarten
- Rechnerische und logische Verarbeitung der Messwerte in Echtzeit
- Ausgabe der Aktuatorsignale über USB-Schnittstelle oder Erweiterungskarten
- Arithmetische- und Logische Bausteine
- Fertige Module wie Y/t-Schreiber, Schaltuhren oder Logik-Analyser
- Grafische Entwicklungsoberfläche
- Integrierter Compiler
- Systemvoraussetzungen: CD-ROM Laufwerk, Windows 98, 2000, XP

Anwendungsgebiete

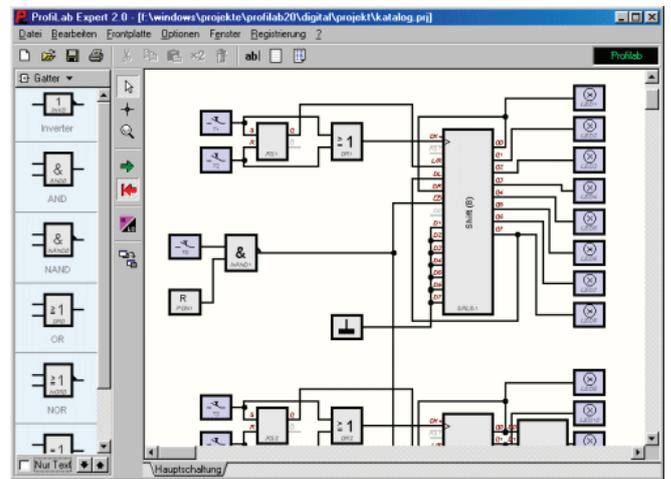
- Forschung und Wissenschaft, Labors
- Industrie, Prüflabor, Qualitätssicherung
- Schule, Lehre und Ausbildung
- Gebäudeleittechnik, Heizungsregelung

Beschreibung

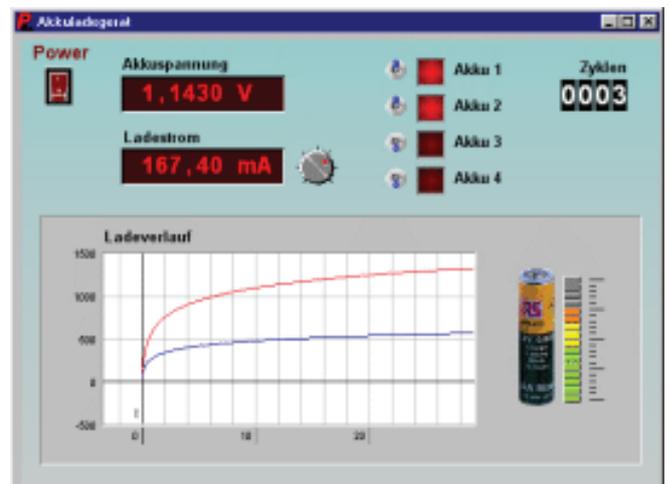


Mit dieser Software entwickeln Sie schnell und einfach Ihre eigenen digitalen oder analogen Steuerungen. Ob Schrittmotoren, Modelleisenbahnen oder komplexe messtechnische Projekte - alles was elektrisch zu regeln ist können Sie hiermit realisieren. Und das Beste: Sie brauchen keine einzige Zeile zu programmieren! Sie entwickeln Ihre Schaltung visuell direkt am PC, fügen Schalter, Taster, Displays, etc. hinzu, und bauen sich so Schritt für Schritt Ihr eigenes Projekt auf. Die neue Version arbeitet mit einer Vielzahl von Hardware (AD-Wandler-, I/O-Karten, Relaiskarten, Messgeräte) namhafter Hersteller zusammen. Zusätzlich sind Internet-Funktionalität und email-Funktionen integriert. In unserem Produktprogramm finden Sie Thermometer

(bis zu 64 Kanäle), Hygrometer, Schallpegelmessgeräte, Anemometer und vieles mehr. Jede Hardware erscheint als normales Bauteil in Ihrer Schaltung. Hier verbinden Sie einfach die gewünschten Ein- bzw. Ausgänge. So einfach haben Sie noch nie mit externer Hardware an Ihrem PC gearbeitet. Ein Knopfdruck genügt, und der PC simuliert Ihre Schaltung in Echtzeit. Ankommende Messwerte werden verarbeitet und Signale nach außen abgegeben.



Die Bedienung erfolgt über eine selbstgestaltete virtuelle Frontplatte, auf der Sie Schalter, Potentiometer, Displays, LED's und Instrumente anordnen.



Mit dem Compiler der „EXPERT“-Version können Sie ein komplettes Projekt auch in ein eigenständig lauffähiges Programm verwandeln.

DATENBLATT



Regelungssoftware Digital Profilab

Dieses Programm ist dann auch ohne die ProfiLab-Expert-Software lauffähig und darf frei weitergegeben werden.

So entsteht ein komplettes Software-Entwicklungssystem ohne auch nur eine einzige Zeile Programmcode zu schreiben! Mit der Software realisieren Sie professionelle Messtechnikprojekte in einer einfachen, grafischen Entwickleroberfläche.

Sie zeichnen einfach den Schaltplan der Messschaltung und fertig ist das Projekt. Ohne jegliche Programmierkenntnisse lassen sich die Messwerte der Messfühler in der Messschaltung verwenden. Arithmetische und logische Bausteine übernehmen die Verknüpfung und Verarbeitung der Messwerte.

Module wie Taktgeber, Schaltuhren und Relaiskarten schaffen umfangreiche Steuer- und Regelungsmöglichkeiten. Verschiedene Instrumente, Schreiber, und Tabellen dienen zur Speicherung und Darstellung der Messwerte und mit Anzeige- und Bedienelementen steuern Sie den Messaufbau.

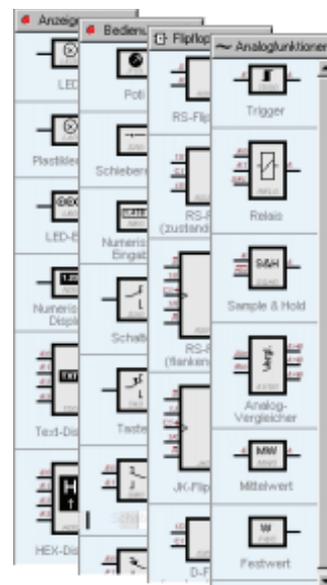
Frontplattengestaltung

Während der Simulation bedienen Sie Ihre Schaltung über eine frei zu gestaltende Frontplatte. Alle Bedienungselemente wie Schalter, Taster, aber auch Anzeigen wie Displays, Grafen oder Tabellen, können auf dieser Frontplatte vorhanden sein. Gestalten Sie die Frontplatte nach ihren Wünschen und beschriften Sie die einzelnen Elemente. Mit einer übersichtlichen Bedienungsoberfläche runden Sie Ihr Projekt professionell ab.



Hier sehen Sie ein Beispiel für eine Frontplatte, die mit ProfiLab erstellt wurden. Durch das kombinieren von Bitmaps mit den Bedienungs- und Anzeigeelementen der Software sind Ihrer Fantasie kaum Grenzen gesetzt.

Zur Entwicklung Ihres Projektes befinden sich in der umfangreichen Bauteilbibliothek alle logischen und arithmetischen Bauteile für die Verknüpfung und Verarbeitung Ihrer Signale. Die Bibliothek enthält nach Gruppen sortiert alle für die Entwicklung notwendigen Bauteile. Dort gibt es neben den logischen Bauteilen (wie z.B. Gatter, Flipflops, Zähler, Register, Rom & Ram, etc.) auch viele messtechnische Bauteile (wie z.B. Trigger, Formelmodule, Sample&Hold, Vergleicher, etc.). Zusätzlich stehen diverse Anzeigemöglichkeiten zur Verfügung: Von einer einfachen Leuchtdiode, bis hin zum XY-Schreiber, vom Zeigerinstrument bis zur Tabelle können Sie alles verwenden um Messwerte und Zustände auf der Frontplatte darzustellen. Sie ziehen sich einfach die benötigten Elemente auf den Schaltplan und verdrahten diese entsprechend. Die Kommunikation mit der verwendeten Hardware wird ebenfalls über "normale" Bauteile hergestellt. Diese können dann nahtlos in Ihre Schaltung integriert werden, und fertig ist Ihre Steuerung.



DATENBLATT



Regelungssoftware Digital Profilab

Während der Entwicklung können Sie Ihre Schaltung jederzeit ausprobieren. Ihr Projekt wird dann in Echtzeit simuliert und die Kommunikation mit der Hardware funktioniert.



automatisch. Verschiedene Tools wie die Anzeige der logischen Zustände während der Simulation, oder der integrierte Logik-Analyser helfen Ihnen Fehler in Ihrer Steuerung aufzuspüren, oder veranschaulichen die Funktionsweise Ihrer Schaltung.

Compiler inklusive

Mit dem integrierten Compiler ist es möglich, fertige Projekte sozusagen in Stand-Alone-Anwendungen zu verwandeln. Diese, von der Profilab-Software erstellten Anwendungen, können Sie auf jedem Windows-PC starten, ohne dass dort die Originalsoftware installiert sein muss. Die Stand-Alone-Anwendung kann nach dem Compilieren nicht mehr bearbeitet werden. Sie darf aber vom Inhaber der Originalsoftware frei weitergegeben werden. So entsteht ein komplettes Software-Entwicklungssystem ohne auch nur eine einzige Zeile Programmcode zu schreiben.

Softwareupdates

Die jeweils neusten Gerätetreiber finden Sie im Internet unter <http://www.abacom-online.de/html/updates.html>. Bitte folgen Sie den Anweisungen auf dieser Internet-Site um Ihre Software zu aktualisieren. Sollten Probleme mit Gerätetreibern auftreten, so sollten Sie zuerst auf die neueste Version aktualisieren.

Lieferprogramm

Binäre Eingänge/Ausgänge (USB): 8 Kanal Relais und I/O-Karte, 64 Kanal I/O-Karte

Analog-Digitalwandlerkarte (USB): 4-Kanal / 8 Bit, 4 Kanal 24 Bit,

Messgeräte (RS 232 und USB): 16 / 64 Kanal
Temperaturmesssystem, Hygro-Thermometer, J/K-Thermometer, Anemometer, Schallpegel-messgerät, Multimeter, Druckmessgeräte. Materialfeuchte-messgeräte