

Information Sheet: IPC@CHIP® Development-Kit DK61

Das Development-Kit für den IPC@CHIP® SC123 und SC143 Embedded Controller



Das IPC@CHIP® DK61 Development-Kit ist das komplette Entwicklungssystem für die neuen Embedded Controller IPC@CHIP® SC123 und SC143.

Es enthält neben dem Development Board DK60 auch den Paradigm C/C++ Compiler mit IPC@CHIP® RTOS Debugger und vielen weiteren Tools, die zur einfacheren Erstellung von C-Applikationen auf den Embedded Controllern SC123 und SC143 benötigt werden.

Trotz der umfangreichen Hardwareausstattung des Development Boards, das alle Schnittstellen des SC123 und SC143 verfügbar macht, ist die Inbetriebnahme dank des vorinstallierten RTOS und der „Getting Started“-Anleitung problemlos in wenigen Minuten möglich.

Die umfangreiche Hard- und Softwareausstattung ermöglicht die schnelle und effiziente Entwicklung kundenspezifische Applikationen.

Das Programmieren und Debuggen erfolgt standardmäßig über Ethernet.

Das DK61 enthält das CoDeSys IEC61131-3 Software-Development-Kit zur Entwicklung eigener IEC61131-3 programmierbarer Steuerungsanwendungen auf dem SC123/SC143.

IEC 61850Li (Lite implementation) integrated

Der IEC 61850 Software Stack PIS-10 kann als Client und als Server gestartet werden. Beide Applikationen können auf dem IPC@CHIP® zeitgleich koexistieren. Der Stack unterstützt IEC 61850 Services inklusive GOOSE und Übertragung von Abtastwerten.

Development-Kit DK61

Das DK61 enthält alle notwendigen Hard- und Software-Komponenten zur schnelle Entwicklung eigener Applikationen:

- Development-Board DK60
- Paradigm C/C++ Compiler (Beck IPC Edition für IPC@CHIP®), RTOS Remote Debugger und weitere Tools
- CoDeSys IEC61131-3 SDK für SC123/SC143
- IEC 61850 stack (Client/Server, GOOSE) und Konfigurationswerkzeug basierend auf SCL
- Steckernetzteil 100-240V / 24V für DK60 (mit Adaptern für den internationalen Einsatz)
- 2 PC-Programmierskabel (RS232 und USB)
- Ethernet Patchkabel und Crossover Kabel
- SD Karte
- Praktischer Systainer



Development Board DK60

Das Development Board stellt auf einer Doppelp-europa-Karte alle Funktionen bereit, die die SC123/SC143 Embedded Controller bieten:

- SC143-IEC Embedded Controller (96 MHz, 8 MB RAM, 8 MB Flash)
- 2 x Ethernet 100Base-T
- 2 x RS232 (Sub-D Buchse)
- 2 x RS232/TTL (Pfostenstecker)
- 1 x USB1.1 (konfigurierbar als Host oder Device)
- 2 x CAN 2.0b
- 1 x SPI, 1 x I²C-Bus
- MMC/SD und Compact-Flash Sockel
- Extension-Port für eigene Hardware-Erweiterungen
- E/A-Port mit LEDs und Dip-Schalter
- Freiprogrammierbarer CPLD
- Power Fail und Reset-Taster
- Spannungsversorgung 24 VDC Eingang
- Anbindung der realen Daten an die IEC 61850 Modelle mittels CID Files (Laden in Controller)

Lesen Sie mehr über die IPC@CHIP® Produktfamilie unter: <http://www.beck-ipc.com>