



DEVELOPER TOOLKIT

PROCONOS® 4.0

In den letzten 10 Jahren haben weltweit hunderte von Systemingenieuren das ProConOS Developer Toolkit erfolgreich eingesetzt, um aus ihrer Zielhardware in kurzer Zeit ein Steuerungssystem zu entwickeln.

Da der ProConOS-Kernel hardware- und plattformunabhängig ist, kann mit Hilfe des ProConOS Developer Toolkits auf einfache Weise eine höchst zuverlässige und leistungsfähige Steuerung erzeugt werden.

Basierend auf dem vielseitigen ProConOS API (Application Programmers Interface) erlaubt das ProConOS Developer Toolkit die kundenspezifische Erweiterung und Anpassung von ProConOS an die vorhandene Hardware sowie die Integration weiterer Funktionalitäten. Dem Toolkit liegt ein Entwicklerhandbuch mit detaillierten Beschreibungen aller Funktionen der Anwendungsschnittstelle bei.

Die Anwendungsschnittstelle stellt folgende Features zur Verfügung:

- Integration von remanentem (Retain) Speicher
- Integration von I/O-Treibern
- Integration von Firmware-Funktionsbausteinen und Firmware-Funktionen
- Integration spezifischer Kommunikationstreiber
- Integration von File Device-Treibern
- Integration von ProConOS-System-Hooks
- Verwendung des Prozessdatenverzeichnisses
- Integration gemeinsam genutzter Speicherbereiche
- Verwenden der Schnittstellen zum Ändern des ProConOS®-Betriebszustands (Run, Stop, On)

Neben den Standardplattformen (siehe Rückseite) ist das ProConOS Developer Toolkit auf Anfrage auch für weitere Plattformen erhältlich, so z. B. für PowerPC oder SH03.

PRODUKTBESCHREIBUNG

ProConOS-Bibliothek

Der ProConOS-Kernel ist in Form einer Objektbibliothek verfügbar.

Die gelieferten Bibliotheken sind für spezifische Kombinationen aus CPUs, Betriebssystemen und Compilern kompiliert und gelinkt.

Hauptmodul und Public Header im Quelltext

Der Quelltext enthält eine Vorlage der Hauptroutine zum Starten von ProConOS und die Definition der ProConOS API-Funktionen.

Build-Vorlage

Um die Buildphase für das ausführbare ProConOS zu beschleunigen, werden Kompilier- und Linkvorlagen mitgeliefert.

Dokumentation (PDF): Handbuch und Entwicklerhandbuch

Das Betriebsverhalten von ProConOS sowie sämtliche ProConOS API-Funktionen sind detailliert in einer vollständigen, englischsprachigen Dokumentation beschrieben.

ENTWICKLUNGSANFORDERUNGEN

Neben dem ProConOS Developer Toolkit wird die Entwicklungsumgebung der Zielplattform benötigt (Compiler, Linker, Debugger; siehe Rückseite).

Im Falle von ProConOS Win CE ist außerdem ActiveSync™ für die Kommunikation zwischen Desktop-PC und CE-Gerät notwendig.

CUSTOMIZATION TOOLKIT FÜR PROCONOS ANPASSUNGEN

Das CUSTOMIZATION TOOLKIT FÜR PROCONOS ANPASSUNGEN ist Teil des ProConOS Developer Toolkits. Es enthält alle Tools und Dokumentationen, die notwendig sind, um die ProConOS-spezifischen Erweiterungen an das Programmiersystem MULTIPROG® anzupassen.

LAUFZEITLIZENZEN

Das Toolkit enthält je eine Laufzeitlizenz von MULTIPROG Pro, ProConOS Embedded, ProConOS OPC-Server und ProConOS Gateway.

SYSTEMSPEZIFIKATION

Anforderungen	Developer Toolkit	Echtzeit-Betriebssystem	Prozessor	Entwicklungsumgebung
	Win RT	Windows NT4.0 ⁽¹⁾ Windows 2000/XP ⁽¹⁾ Windows Vista ⁽²⁾	i86.32	MS Visual Studio 6.0 (Win NT) MS Visual Studio 7.0 (Win 2000/XP) SoftICE v2.7 (NT) / v3.0 (2000/XP) MS DDK (abhängig. v. Betriebssystem)
	Win CE 3.0/4.0/5.0/6.0/ Intel	Windows CE 3.x, 4.x, 5.x and 6.x ⁽²⁾	i86.32	MS Embedded Tools 3.0 (Win CE 3) MS Embedded Tools 4.0 (Win CE 4) SDK (geräteabhängig)
	Win CE 3.0/4.0/5.0/6.0/ ARM	Windows CE 3.x, 4.x, 5.x and 6.x ⁽²⁾	StrongARM, XScale	MS Embedded Tools 3.0 (Win CE 3) MS Embedded Tools 4.0 (Win CE 4) SDK (geräteabhängig)
	VxWorks 5.4/5.5/6.2/6.4	VxWorks 5.4, 5.5, 6.2, 6.4	i86.32, PowerPC, ARM, SH04	Tornado 2.0 (VxWorks 5.4) Tornado 2.2 (VxWorks 5.5)

⁽¹⁾ Einschließlich KW-Software Echtzeiterweiterung

⁽²⁾ In Vorbereitung

LIEFERUMFANG

- Software-Paket mit folgenden Komponenten:
 - ProConOS-Bibliothek
 - Hauptmodul und Public Header als Quelltext
 - Build-Vorlage
 - Dokumentation: ProConOS Developers Manual (Entwicklerhandbuch) und ProConOS-Handbuch als PDF-Dateien
 - Installation Guide, Application Guide und Quick Start Guide als PDF-Dateien
- Customization Toolkit für ProConOS Anpassungen
- Lizenzvereinbarung für ProConOS Toolkit
- 1 Laufzeitlizenz MULTIPROG Pro
- 1 Laufzeitlizenz ProConOS
- 1 Laufzeitlizenz ProConOS OPC-Server
- 1 Laufzeitlizenz ProConOS Gateway

BESTELLINFORMATION

Bestellnummer	Bezeichnung
1-2040-2001-200-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win RT
1-2040-2001-400-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win CE 4.0/Intel ^(Auf Anfrage)
1-2040-2001-401-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win CE 4.1/Intel
1-2040-2001-402-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win CE 4.2/Intel
1-2040-2001-410-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win CE 4.0/ARM
1-2040-2001-411-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win CE 4.1/ARM ^(Auf Anfrage)
1-2040-2001-412-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit Win CE 4.2/ARM
1-2040-2001-500-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit VxWorks 5.4/Intel
1-2040-2001-501-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit VxWorks 5.5/Intel
1-2040-2001-513-E00	ProConOS 4.0 Developer Toolkit VxWorks 6.4/Intel
Auf Anfrage	ProConOS 4.0 Developer Toolkit VxWorks 6.2/PPC

Weitere Developer Toolkits auf Anfrage

KW-Software GmbH
Langenbruch 6
32657 Lemgo
Germany
Phone +49 5261 9373-0
Fax +49 5261 9373-726
Email info@kw-software.com

www.kw-software.com