Аппаратная экосистема QNX: поддерживаемые процессорные платы и стартовые комплекты SWD TimeMaster

Эдуард Белохвостиков
SWD Software Ltd.
Санкт-Петербург

Поддержка оборудования

QNX Hardware Support - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Переход Закладки Инструменты Справка

http://www.qnx.com/developers/hardware_support/index.html

- Markets
- News + Events
- Developer Support
  - Hardware Support
  - QNX4 Resources
  - Support Newsgroups
  - Community Resources
  - Documentation
  - Technical Articles
  - Web Seminars
- Download Center
- Company

Featured Web Seminar

Adaptive Partitioning: Using CPU Guarantees to Build Secure, Survivable Systems

Register Now!

News Highlights

QNX and Mecel Focus on Bluetooth for Infotainment

QNX supports Freescale IMX platform

QNX Multi-core Edition demonstrated on Freescale 8641D

Events

RTECC Series

Intel Embedded Solutions Conferences

Convergence 2006

supported hardware

Search QNX Momentics Hardware

Our supported hardware database is updated regularly with the latest information on processors, filesystems, character I/O, drivers, and more. Please use the tools below to find out if your hardware is supported.

If the hardware you are interested is not listed in this database, please contact a sales representative. We may support your device, chipset or board in an upcoming release or an unannounced development project. Our professional services team works with a variety of silicon and device vendors to help you stay on task and ahead of schedule.

- Click here to view supported hardware for QNX4.
- Click here to view a list of supported BSPs for QNX Momentics.

Find: Go

Vendor: All Vendors Sort By: Vendor

Version: QNX Neutrino v6.3 CPU Type: All CPUs

Search All Hardware
Search our entire publicly available supported hardware database. Alternatively, you may select any of the following devices to search a subset of the hardware database.

USB Devices
Devices supported on USB bus, including mice, keyboards, printers, and mass storage.

Block I/O
Drivers supporting SCSI, EIDE, CD-ROM, Flash filesystems.

Video
PCI, ISA, and AGP video cards and on-board video chipsets.

Audio
External and on-board audio devices and chipsets.

PC Card
PCMCIA, CardBus and other PC Card based devices.

Character I/O

Printers

Готово

Поддержка оборудования

QNX Hardware Support - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Переход Закладки Инструменты Справка

http://www.qnx.com/developers/hardware_support/search.html

ATI	Rage 128 Mobility M4	0x1002: 0x4D46	devg-ati_rage128.so	MIPS, PPC, X86
ATI	Radeon 9800	0x1002: 0x4E48, 0x4148, 0x4E49	devg-radeon.so	X86
ATI	Radeon 9800 XT	0x1002: 0x4E4A	devg-radeon.so	X86
ATI	Radeon Mobility M9	0x1002: 0x4C64, 0x4C65, 0x4c66, 0x4C67	devg-radeon.so	X86
ATI	Radeon Mobility 9200	0x1002: 0x5c61, 0x5c63	devg-radeon.so	X86
ATI	Radeon 9600	0x1002: 0x4150, 0x4151, 0x4e50, 0x4e52	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon 9700 Pro	0x1002: 0x4145, 0x4146, 0x4147	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon 9500	0x1002: 0x4149, 0x4144	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon 9600 XT	0x1002: 0x4152	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon 9200	0x1002: 0x5960, 0x5961, 0x5964	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon 9100	0x1002: 0x514D	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon X300	0x1002: 0x5b60	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Radeon X600	0x1002: 0x3e50	devg-radeon.so	[illegible]
ATI	Rage XL	0x1002: 0x4752	devg-radeon.so	[illegible]
Chips & Technologies	CT65550	0x102C: 0x00E0	devg-chips.so	[illegible]
Chips & Technologies	CT65550 (ISA)	N/A	devg-chips.so	X86
Chips & Technologies	CT65554	0x102C: 0x00E4	devg-chips.so	ARM, MIPS, PPC, SH4, X86
Chips & Technologies	CT65555	0x102C: 0x00E5	devg-chips.so	ARM, MIPS, PPC, SH4, X86
Chips & Technologies	CT69000	0x102C: 0x00C0	devg-chips.so	ARM, MIPS, PPC, SH4, X86

Готово

QNX поддерживает архитектуры:

- ARM (Acorn RISC Machine)
- MIPS (Microprocessor without interlocked pipeline stages)
- PPC (PowerPC)
- SH4 (SuperH-4)
- x86

SuperH™

Поддерживаемые архитектуры

QNX Downloads: Documents and Software - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Переход Закладки Инструменты Справка

http://www.qnx.com/download/group.html?programid=9299

- Services
- Partners
- Markets
- News + Events
- Developer Support
- Download Center
  - Brochures
  - Product Briefs
  - White Papers
  - Benchmarks
  - Evaluation Reports
  - Market Briefs
  - Partner Briefs
  - User Guides
  - Released Software
  - Prerelease Software
  - 3rd-Party Software
  - Porting Libraries
  - Evaluation Software
- Company

- my Inbox
- my News
- Submit a File

download center

ARM/Xscale Processor Family — Go Back

Sort By: Date Title File Type

Intel IXDP2351 BSP
QNX Momentics Board Support Package providing source and binaries for board level initialization and device support for the Intel IXDP2351. **For use with QNX Momentics 6.3.x.**

Intel PXA250TMDP BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing source and binaries for board level initialization and device support for the Intel IXDP425. **For use with QNX Momentics 6.2.1.**

Intel IXDP425 BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing source and binaries for board level initialization and device support for the Intel IXDP425. **For use with QNX Momentics 6.2.1 and QNX Momentics 6.3.x.**

Intel DBPXA250DP BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing board level initialization and device support for the Intel DBPXA250DP . **For use with QNX Momentics 6.3.x.**

TI OMAP 5905 OSK BSP
QNX Neutrino 6.3.0 Board Support Package providing board level initialization and device support for the Texas Instruments OMAP 5905 OSK. **For use with QNX Momentics 6.3.x.**

TI OMAP 5912 OSK BSP
QNX Neutrino 6.3.0 Board Support Package providing board level initialization and device support for the Texas Instruments OMAP 5912 OSK. **For use with QNX Momentics 6.3.x.**

ADI BRH BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing source and binaries for board level initialization and device support for the ADI BRH reference board. **For use with QNX Momentics 6.2.1.**

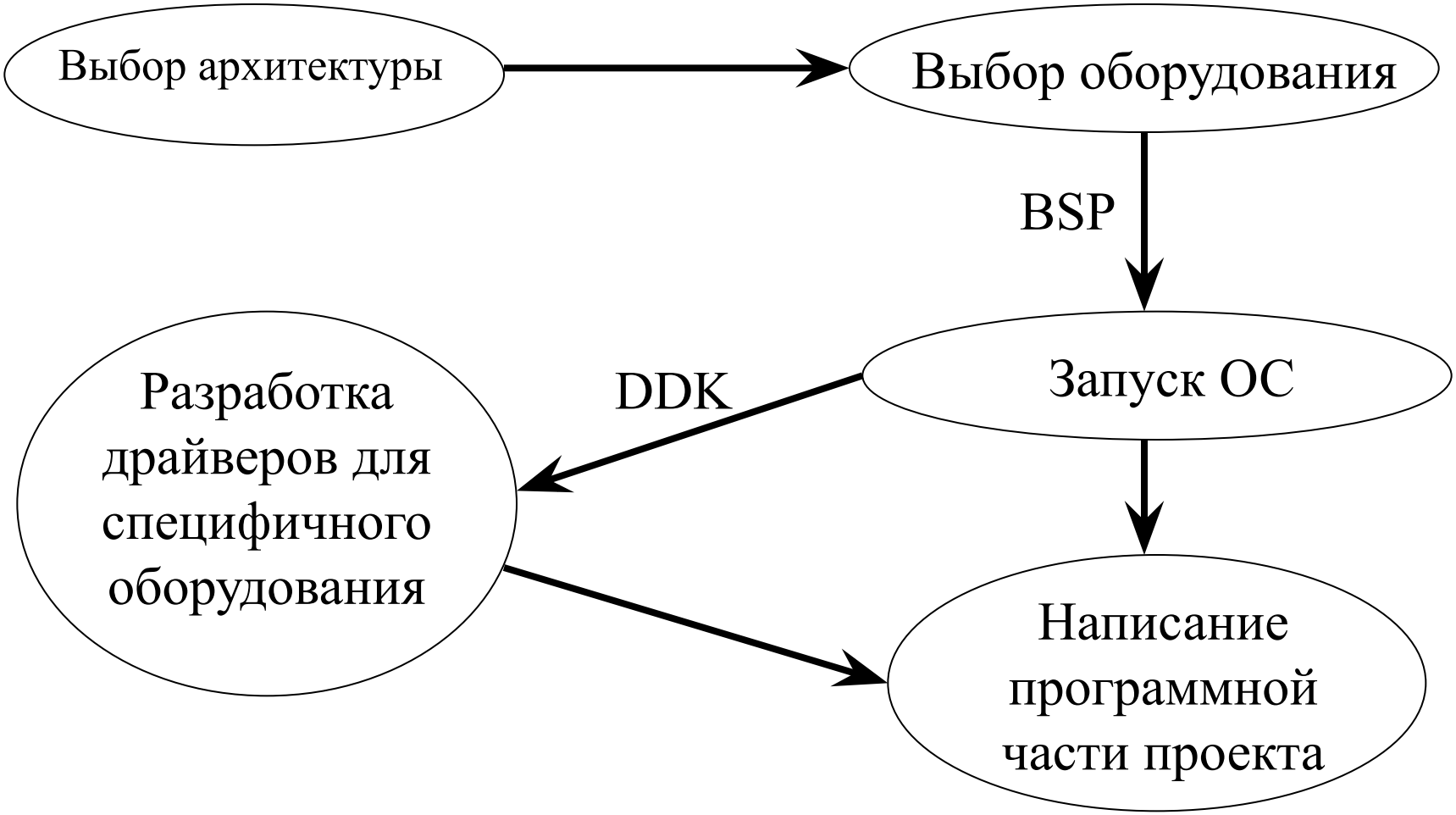
ARM Integrator BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing board level initialization and device support for the ARM Integrator ASIC Development Platform. **For use with Momentics 6.3.x.**

Intel IXDP2800 BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing source and binaries for board level initialization and device support for the Intel IXDP2800. **For use with QNX Momentics 6.3.x.**

Intel DBPXA270DP BSP
QNX Neutrino Board Support Package providing board level initialization and device support for the Intel DBPXA270DP. **For use with QNX Momentics 6.3.x.**

Готово

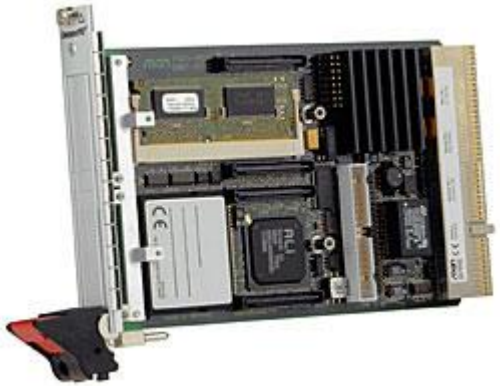
Этапы создания целевой системы



Проблемы разработчиков целевых систем

- Нет гарантии совместной работоспособности выбранного аппаратного обеспечения и ОС
- Необходимость проведения тестирования на совместимость
- Необходимость разрабатывать драйвера и BSP
- Отсутствие поддержки со стороны вендоров.

Board Support Packages, BSPs



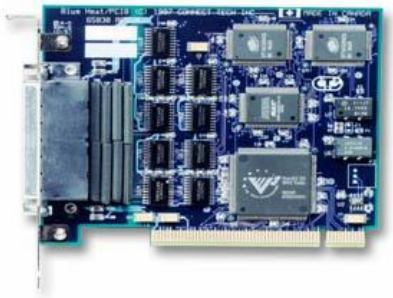
QNX Neutrino

Board Support Package

- Документация
- Примеры реализации
- System Builder (IDE)
- Исходные тексты для startup-кода и драйверов интегрированных устройств
- Исполняемые файлы для поддерживаемых процессорных плат

Типы Driver Development Kits (DDKs)

- Audio DDK
- Graphics DDK
- Network DDK
- Character DDK
- Input DDK
- USB DDK



Driver Development Kits, DDKs

QNX Neutrino

Driver Development Kit

- Документация
- Примеры с исходными текстами
- DDK Framework
- Аппаратно-независимый код вынесен в библиотеку
- Разрабатывается только специфичная для аппаратуры часть кода

Обзор стартовых комплектов TimeMaster

- Fastwel CPU686E
- TI OMAP 5912 OSK
- AAEON BOXER AEC-6810
- Ampro CoreModule 400
- Tecon t-mezon
- Intel IXDP425

Преимущества использования TimeMaster

- Быстрая подготовка рабочих мест и монтаж стенда
- Гарантированная совместимость ОСРВ и выбранной процессорной платы
- Отсутствие расходов на тестирование и разработку драйверов
- Оперативная поддержка от SWD Software

Типовой комплект поставки комплекта TimeMaster

- Процессорный модуль с предустановленной ОСРВ QNX Neutrino
- Пакет поддержки процессорной платы (BSP)
- Профессиональный дистрибутив комплекта разработчика QNX Momentics
- Пакет русификации QNX Neutrino SWD Cyrillic Pack
- Книга Роберта Кертена «Введение в QNX Neutrino 2»
- Все необходимые кабели и разъемы
- Подробные инструкции по установке и использованию системы
- Пример программирования целевой системы
- Демо-версии специализированного программного обеспечения (по желанию)

SWD SOFTWARE

Спасибо!

SWD Software Ltd.
Официальный дистрибьютор QNX

196135, Санкт-Петербург,
пр. Юрия Гагарина 23
тел.: (812) 702-0833
тел.: (812) 373-0260
факс: (812) 373-0497
web: http://www.swd.ru/
e-mail: qnx@swd.ru