



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

Эдуард Белохвостиков  
SWD Software Ltd.  
Санкт-Петербург

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 Meccel 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:  Sort By:

Version:  CPU Type:

**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

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





# 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

download center

ARM/Xscale Processor Family [Go Back](#)

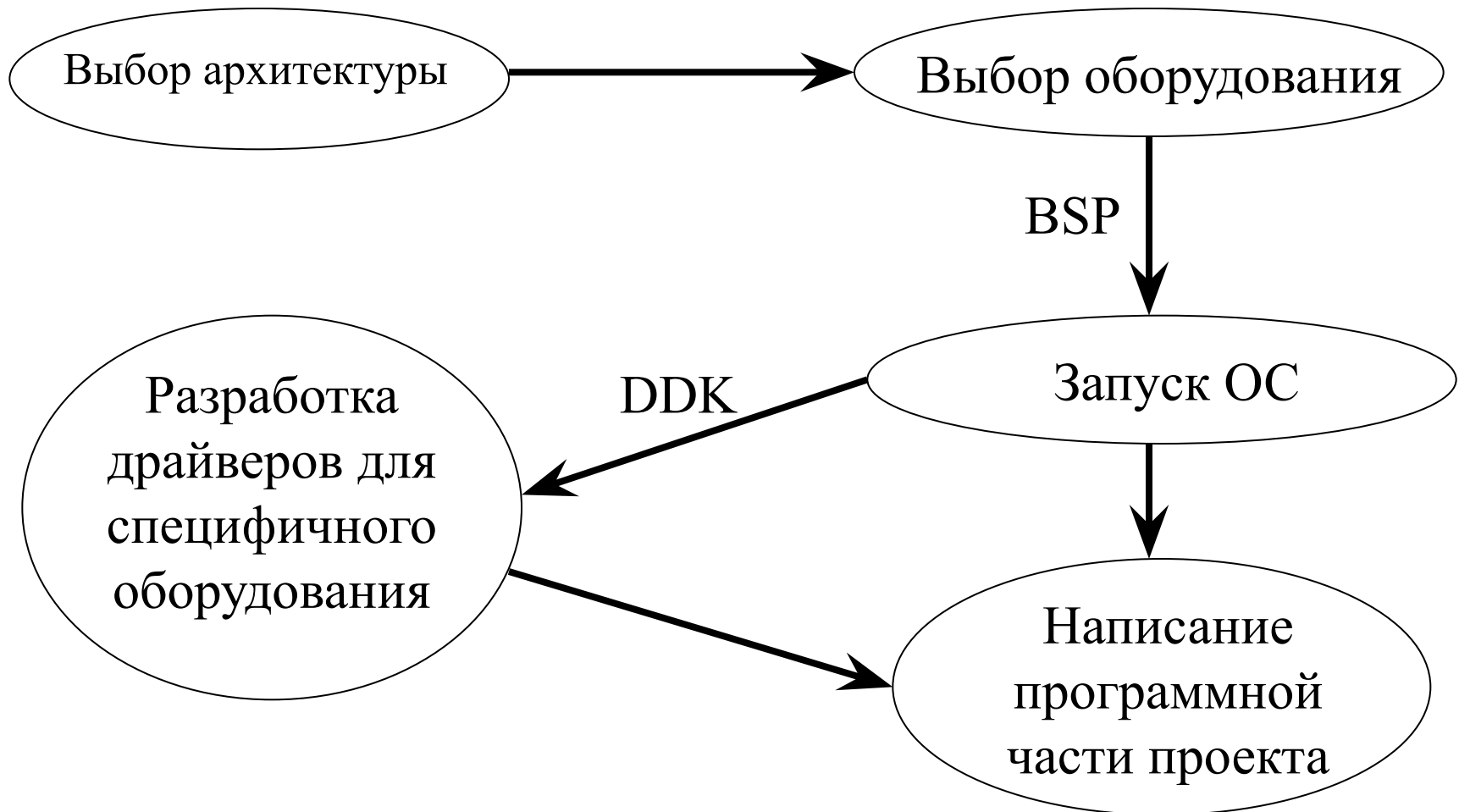
Sort By: [Date](#) [Title](#) [File Type](#)

- 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



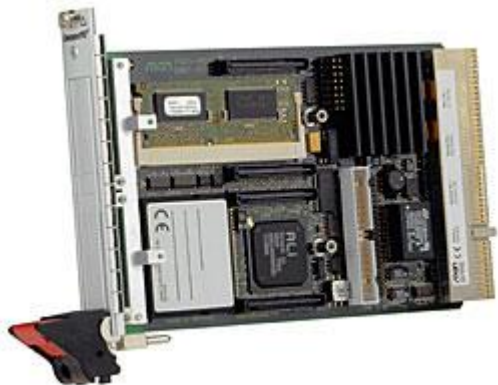
# Этапы создания целевой системы





## 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 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 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



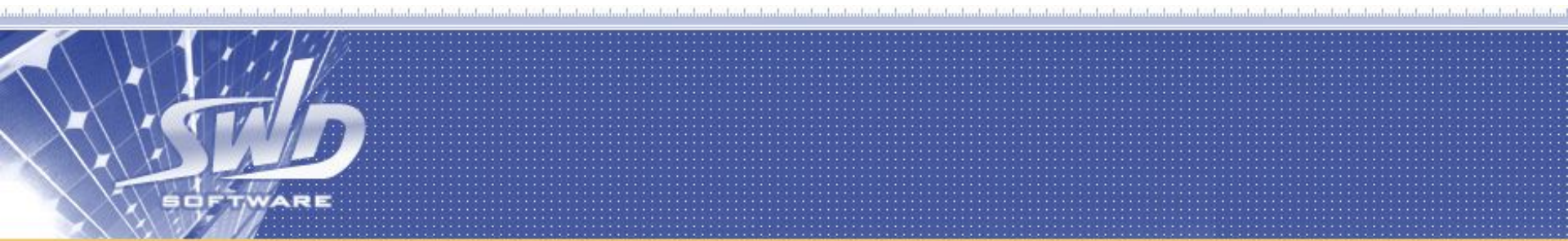
## Преимущества использования TimeMaster

- 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)





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](mailto:qnx@swd.ru)