



День встраиваемых технологий Windows Embedded – 2010  
Современные аппаратные и программные решения

---

# Платформенные решения на процессорах Samsung

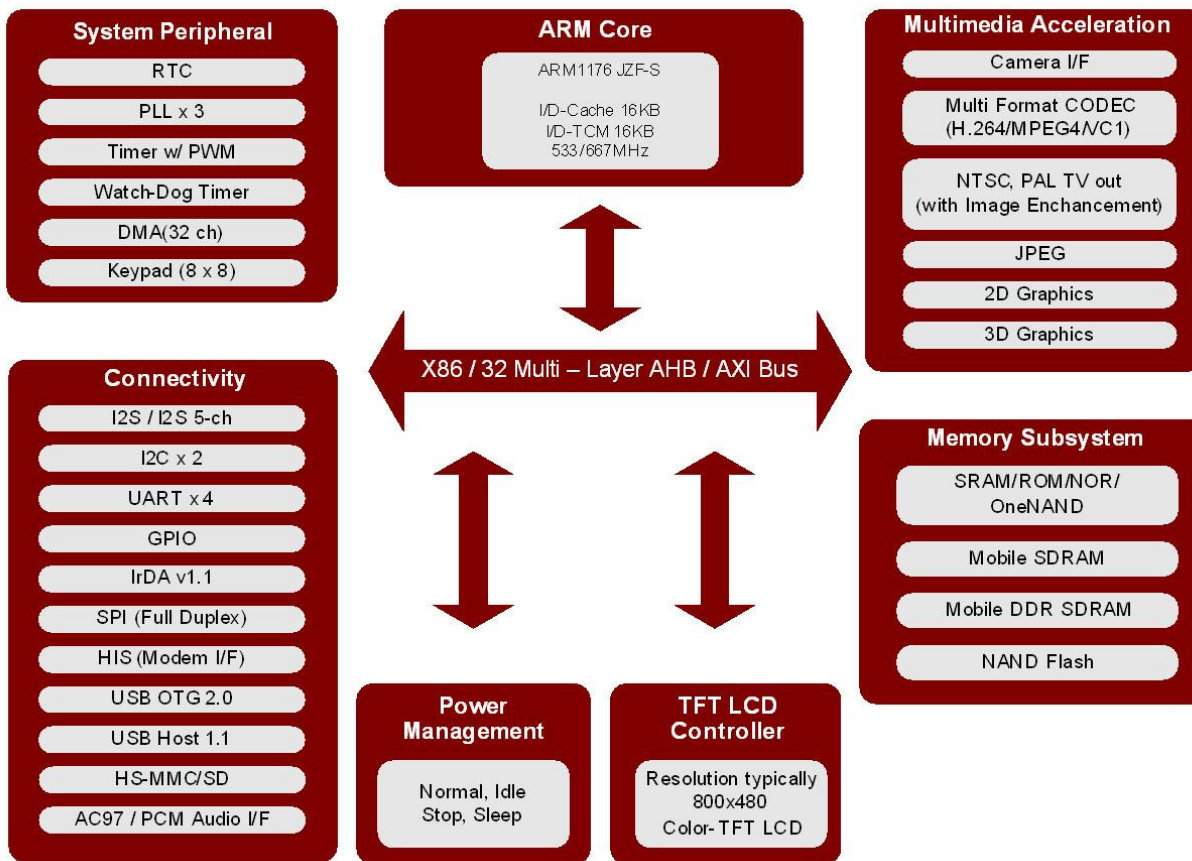
АНТОН ШАЛЕЙНИКОВ  
SemiDevices



# Содержание

- Семейство процессоров Samsung
  - Описание линеек S3C64xx и S5PC1xx
  - Технические характеристики и возможности
  - Сферы применения
- OEM продукт Pegasus PDK
- Примеры коммерческого внедрения

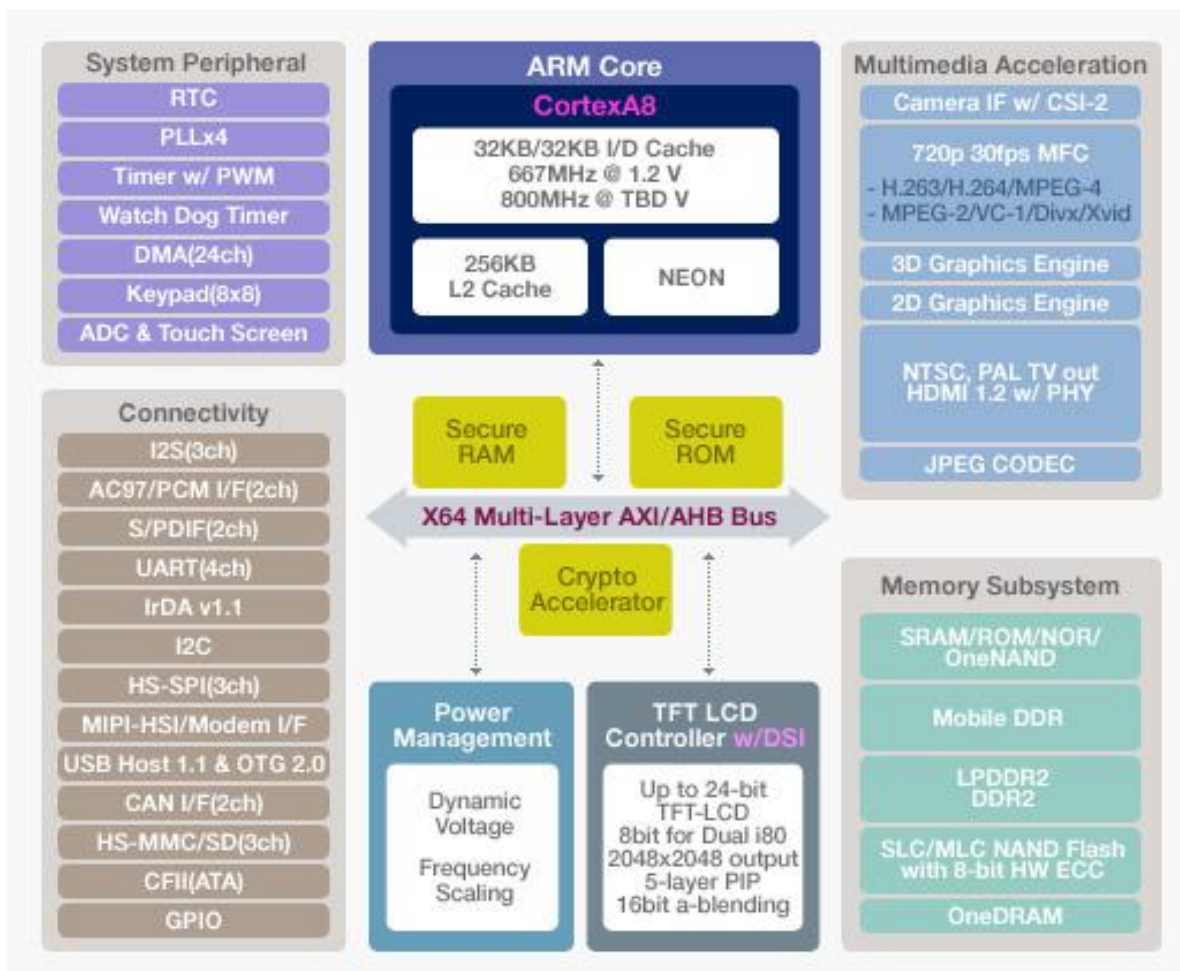
# Процессор S3C6410



## Ключевые особенности:

- Ядро ARM 1176 JZF-S
- Частота 667 Mhz
- Низкое энергопотребление
- Аппаратные ускорители
  - MFC (H.264/Mpeg4/VC1)
  - 2D акселератор
  - JPEG Codec
- Поддерживаемые ОС
  - Windows CE
  - Linux
  - Android

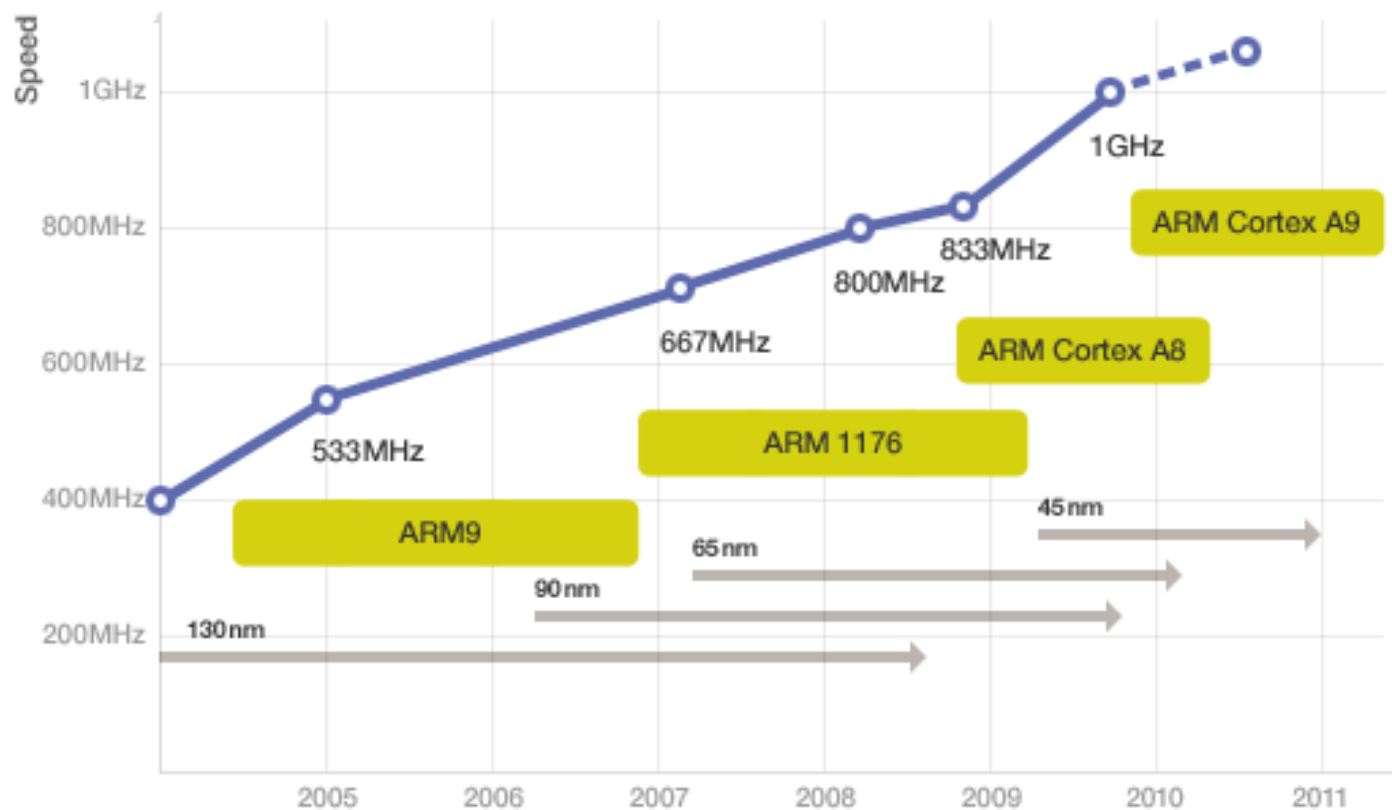
# Процессор S5PC100



## Ключевые особенности:

- Ядро ARM CortexA8
- Частота 667/800 Mhz
- Низкое энергопотребление
- Аппаратные ускорители
  - MFC (H.264/Mpeg4/VC1) up to 720p 30fps
  - 2D акселератор
  - 3D акселератор, OpenGL ES 2.0
  - HDMI 1.2 w/ PHY
  - Camera I/F
  - JPEG Codec
  - Crypto Accelerator
- Поддерживаемые ОС
  - Windows CE
  - Linux
  - Android

# Процессор S5PC100



# Линейка процессоров Samsung

## Портативные устройства

Мультимедийные пульты  
Электронные словари  
GPS-навигаторы  
Электронные книги  
Портативные игры  
Медиаплееры  
Фоторамки

## Мультимедийные устройства

Автомобильные навигаторы  
Прикроватные мониторы  
Информационные киоски  
Измерительная техника  
Игровые приставки  
Планшетные ПК  
Рекламные панели  
Смартфоны

## Процессоры

S3C2410  
S3C2412  
S3C2413  
S3C2416  
S3C2440  
S3C2443  
S3C2450



## Процессоры

S3C2442  
S3C6410  
S5PC110

# Для разработчика

- SMDK6410
  - SMDKC100
  - IDEA6410
  - ODROID
  - PDK Pegasus
  - Pegasus
  - Hermes
- 
- Техническая поддержка  
<http://Samsung.Promwad.com>

# Pegasus PDK

*Клиенто-ориентированный продукт.*

Комплект разработчика с включённой технической поддержкой и демоприложением под требования заказчика

## Технические характеристики

- Процессор S3C6410
- Частота 400/500/667 Mhz
- RAM 128M
- NAND 64M

*\* На 30% дешевле SMDK6410*

WinCE

S3C6410

NFC

Tilt Sensor

WiFi

GSM/EDGE/3G

Dual Camera

microSD

Bluetooth

USB2.0

LVDS

WiMax  
CDMA

# ENERA Platform



*Планшетный компьютер для ответственных применений*

## Технические характеристики

- Разработан на базе Pegasus
- Защищённый корпус IP65
- Работает под управлением Windows CE
- 4 Аккумуляторных батареи обеспечивают продолжительное время работы
- 10" LCD с сенсорным вводом

WinCE

Pegasus

NFC

Tilt Sensor

WiFi

GSM/EDGE/3G

Dual Camera

microSD

Bluetooth

USB2.0

WiMAX/CDMA

# Digital Signage Solution



*Инновационная платформа цифровой рекламы  
(Digital Signage)*

## Технические характеристики

- Разработан на базе Pegasus
- LVDS
- Возможность подключения 10" – 32" LCD
- MPEG4/h.264
- HW JPEG Codec
- Удалённое управление

S3C6410

Pegasus

720p

LCD

Remote  
Control

3G

Low PC

HW h.264  
HW JPEG

# Экосистема компаний



# Вопросы

Антон Шалейников  
Компания SemiDevices  
Antony.shaleynikov@semidevices.ru  
[www.semidevices.ru](http://www.semidevices.ru)