



Современные решения от NXP Semiconductors для приема цифрового сигнала высокой четкости (HD)

Виктор Сестреватовский,
Директор по развитию бизнеса
компании NXP Semiconductors в СНГ и Балтии
Москва, 13 мая 2009



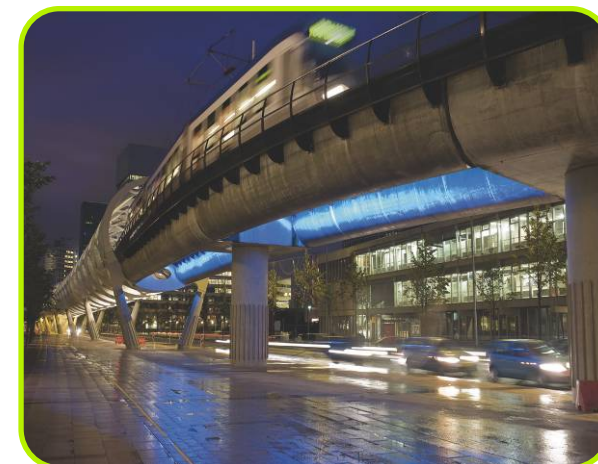
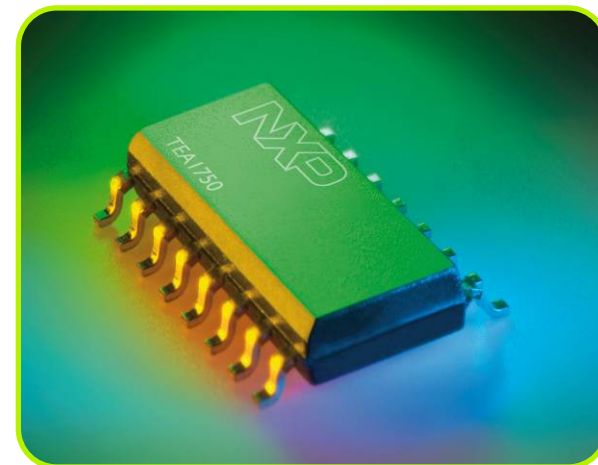
- ▶ NXP Semiconductors – краткая информация о компании
- ▶ Стратегия NXP в сегменте потребительской электроники
- ▶ Стратегия NXP на рынке STB в России и странах СНГ
- ▶ Решение для ТВЧ приставок

NXP Semiconductors

- ▶ **Президент & CEO:** Рик Клеммер
- ▶ **Штаб-квартира:** Эйндховен, Нидерланды
- ▶ **Годовой доход:** \$5.4 млрд в 2008 г. *)
- ▶ Основана в 2006 г. (ранее - подразделение Philips)
- ▶ Более 50+ лет успешной работы в полупроводниковой отрасли

NXP поставляет полупроводниковые компоненты, системные решения и программное обеспечение для разработки устройств, обеспечивающих лучшее восприятие мультимедиа.

- ▶ **Направления бизнеса:**
 - Потребительская электроника (Home)
 - Автомобильная электроника и средства идентификации
 - Компоненты широкого применения (MMS)
- ▶ Владеет компанией NXP Software – независимой компанией-поставщиком программных решений
- ▶ Офис в СНГ с 1994 года



Обширная клиентская база

Стратегические партнеры



Идентификация

gemalto

Oberthur
Card Systems

Sagem
SAFRAN Group

SPSL

SMARTTRAC
TECHNOLOGY

Giesecke & Devrient

ASSA ABLOY

Автоэлектроника

DELPHI

Visteon

HARMAN/BECKER
AUTOMOTIVE SYSTEMS

Valeo

Clarion

ALPINE
Mobile Media Solutions

MMS

Sony Ericsson
ERICSSON

ASUS

hp

HUAWEI

MOTOROLA

Потребительская электроника

TCL

HUMAX

Pace

SHARP

MOTOROLA

THOMSON

Sagem
SAFRAN Group

ECHOSTAR

Каналы распространения

Дистри

MW

AVNET

FUTURE ELECTRONICS

WPG
World Peace Group

EMS

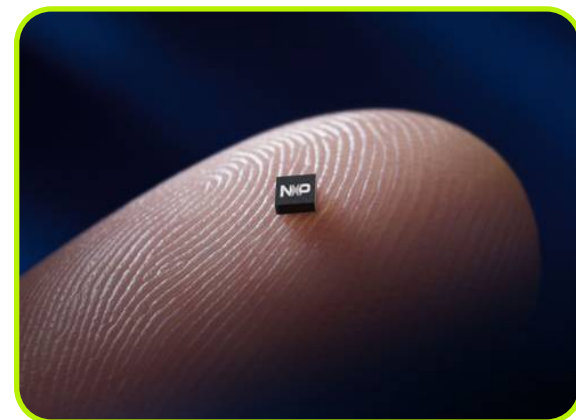
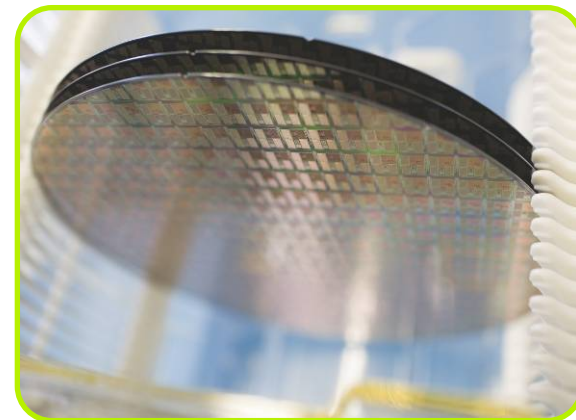
FLEXTRONICS

JABIL

FOXCONN

Исследования и разработки

- ▶ В NXP работают около 6000 инженеров, обеспечивающих оптимизацию процессов создания продуктов
- ▶ Инвестиции в исследования и разработки в 2008 г.*) составили 1.2 млрд долларов США
- ▶ Более 5700 семейств патентов
- ▶ 20 центров исследований и разработок в 14 странах



*) Цифры включают показатели подразделения Mobile & Personal, большая часть которого вошла в состав совместного предприятия ST-NXP Wireless в 2008 г.

Стратегия NXP в сегменте потребительской электроники

Потребности потребителя

Цифровые видео системы



- Цифровое ТВ: **основной игрок- лидер**
- **Эфирные STB: лидер**
- **STB для операторов: лидер, с учетом покупки Conexant**

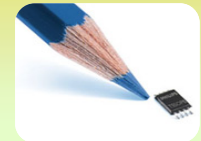
Аналоговые видео системы



- CRT TV: **лидер**
- LCD TV: **основной игрок - лидер**
- PC видео: **лидер**

TV Front-End (силиконовые тюнера): **лидер**

Интерфейсы (HDMI): **основной игрок**

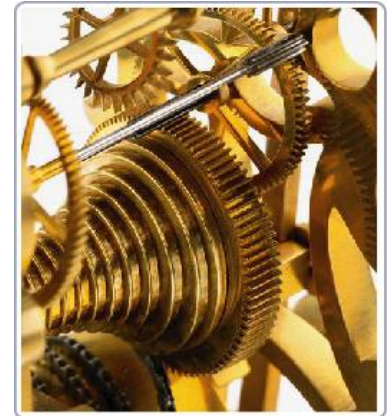


Коробочные CAN тюнера – совместно с Thomson: **основной игрок**



STB стратегия на рынке СНГ и Балтии:

- ▶ Продвижение новейших технологий NXP Semiconductors на рынок России и стран СНГ
- ▶ Совместная работа и разработки с локальными партнерами
- ▶ Создание рабочей эко-системы :
 - Разработка HW
 - Разработка SW
 - Производство приставок
 - Работа с системными интеграторами
 - Работа с операторами и вещателями
- ▶ Поддержка локального производства приставок
- ▶ Сотрудничество с отечественными университетами



STB225: платформа для ТВЧ



▶ Приложения

- HD DVB-T + IP STB, внешний USB PVR, домашний медиа-центр (Ethernet)

▶ Декодирование видео

- H264 HD, VC1/WM9 HD, MPEG-2 HD, DivX Hi Res, MPEG-4 ASP

▶ Интерфейсы

- USB2.0, Ethernet (MAC) GPIO on chip
- SCART для аналогового ТВ
- HDMI на плате

▶ Безопасность

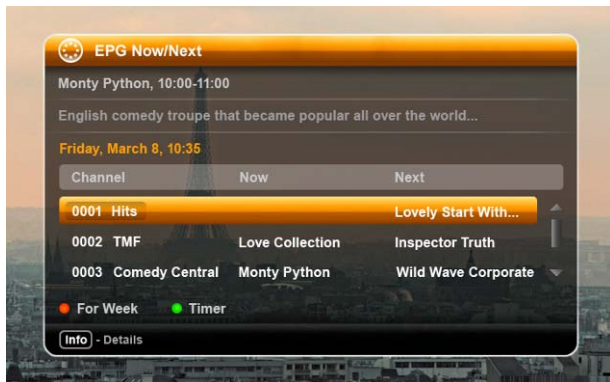
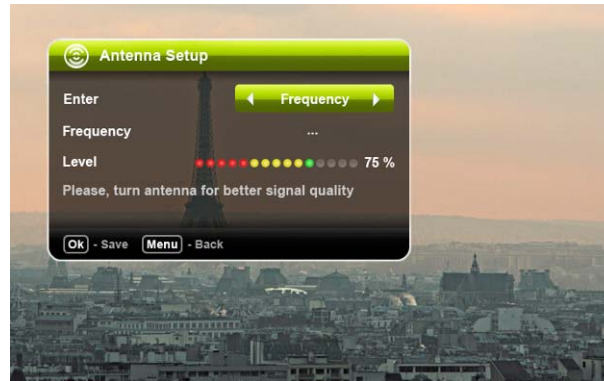
- DVB-CSA, DES/3DES, AES, secure boot, OTP, secure key handling, ICAM2.2, VGS, NAGRA H6

▶ Разработка ПО:

- Возможность собственной разработки
- Использование базового ПО
- Кооперация с локальным Design House



Примеры OSD & SW на базе платформы STB225



Пр-во STB в России – это реально

- ▶ >15 конечных заводов изготовителей в регионе СНГ знакомы с платформами NXP Semiconductors
- ▶ 5 предприятий запустили в массовое пр-во MPEG2 приставки
- ▶ MPEG4 решение находится в стадии запуска и на этапе пилотных партий
- ▶ Возможность гибкого контрактного монтажа печатных плат на российских предприятиях
- ▶ Альтернатива импорту из ЮВА и SKD:
 - Полный контроль над разработкой HW & SW
 - Гибкость в модификации и кастомизации
 - Более гибкая логистика
 - Локальная сервисная поддержка



Успешное партнерство

- ▶ Цифровое телевидение открывает много новых возможностей; появляются новые технологии и новые модели бизнеса
- ▶ Партнерство между всеми звеньями бизнес-цепочки является необходимым условием работы этой модели
- ▶ Партнерство с локальными разработчиками и университетами обеспечивает возможность удовлетворения локальных нужд

