socionext™

for better quality of experience

РАЗРАБОТКА **ASIC** ПО ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА

100 GBIT/S – 1 TBIT/S КОГЕРЕНТНЫЙ ПРИЁМО-ПЕРЕДАТЧИК НА БАЗЕ ПЕРЕДОВЫХ IP-ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВА ASIC КОМПАНИИ SOCIONEXT

Socionext предоставляет все необходимые аналоговые IP-блоки, цифровые ячейки, блоки памяти и стандартные интерфейсы, чтобы помочь разработчикам систем реализовать свои цифровые когерентные DSP-решения в виде SoC ASIC. IP-макросы включают в себя высокоскоростные АЦП, ЦАП и SerDes-модули с оптимизированной мощностью для поддержки систем, использующих различные форматы модуляции.

СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

IP-ЯДРА И СЕРВИСЫ

- IP высокоскоростных ЦАП / АЦП
  - до 128 Гсэмп/с
- Высокоскоростные SerDes IP
  - до 112 Гбит/с
- 100 Гбит/с DMT приёмо-передатчик ASSP
- Выбор корпуса
- Качественная разработка
- ASIC-интеграция и производство. Поддержка технологий производства -28nm /16nm /7nm

ПРИМЕНЕНИЯ

- В когерентных оптических приёмо-передатчиках
  - Оптические транспортные сети
  - Подключения ЦОД на скоростях 100-800Гбит/с и выше
- Беспроводные коммуникации
  - (Спутниковые, 5G), для прямой конверсии радиочастоты без аналоговых Down-/Up-конверторов
- Тестирование и измерения для оцифровки, анализа и генерации
  - (генератор сигналов произвольной формы) широкополосных сигналов

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЁМО-ПЕРЕДАТЧИКА

- Линейная скорость: 64 Gbaud
- Линейная скорость SerDes : 56 Gbit/s
- On-Chip PLLs: возможна разработка дизайна с генератором тактовой частоты для SerDes и конвертера
- Цифровые когерентные DSP с высокопроизводительным FEC

ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛОВ

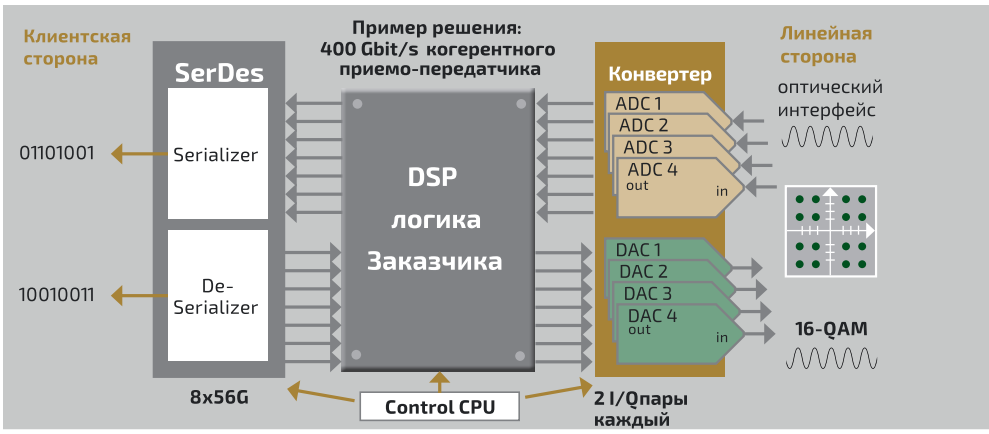
- 16 QAM
- Higher order модуляция возможна с оптимизированнными DSP IP

ИНТЕРФЕЙСЫ

- 8x56G SerDes (VSR)
- 4ch ADC (2 I/O пары)
- 4ch DAC (2 I/O пары)
- 1ch PCIe Gen2 CPU

ИНТЕРФЕЙС

- I²C 1ch
- GPIO 16ch
- SPI Master



Сканти
www.scanti.com
e-mail: order@scanti.com

Россия, Москва
пр. Андропова, д.22
+7 (499) 551-9991

Россия, Санкт-Петербург
пр. Энергетиков, д.10-А
+7 (812) 380-8391

Республика Беларусь, Минск
ул. Казинца, д.4, к.102-А
+375 (17) 256-0867

Украина, Киев
ул. Е. Сверстюка, д.23, оф.1026
+38 (044) 206-2277

socionext™

for better quality of experience

4K И 8K ВИДЕО

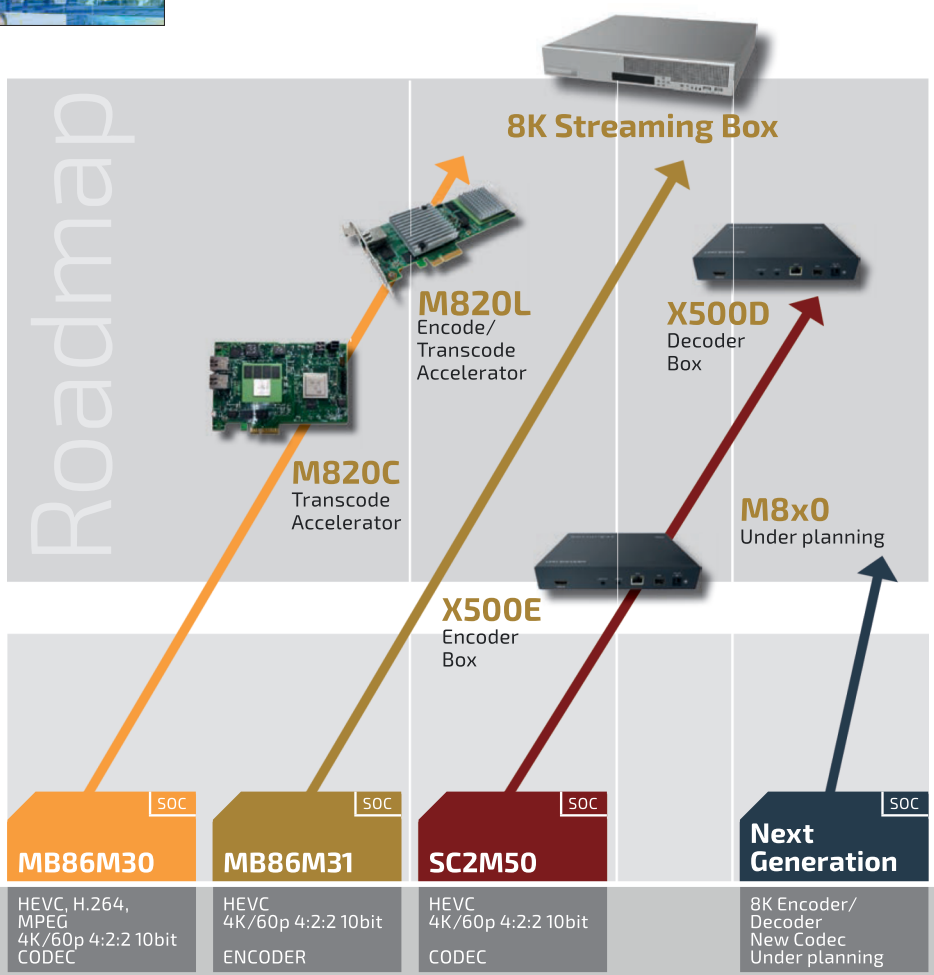
ПРОДУКТЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТОВ

X500E-UHD ENCODER BOX ДЛЯ ЖИВЫХ IP-ТРАНСЛЯЦИЙ

- X500E – кодировщик потокового видео с низкой задержкой (<50ms)
- операторского уровня качества HEVC/ H.265-компресии для IP-трансляций.
- На основе высокоэффективного кодека, X500E удовлетворяет и превосходит строгие требования к повышенной вычислительной мощности UHD/HEVC, требуя меньшую пропускную способность сети.

8K STREAMING BOX AND 8K MEDIA PLAYER

- Streaming Box реализует передачу потокового видео по сети в реальном масштабе времени с разрешением 8K, которое создает впечатляющие ощущения от просмотра общественных трансляций, потокового вещания и других приложений. В сочетании с 8K Media Player компания Socionext может предложить комплексное и простое в использовании решение для 8K / 60p.

ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ