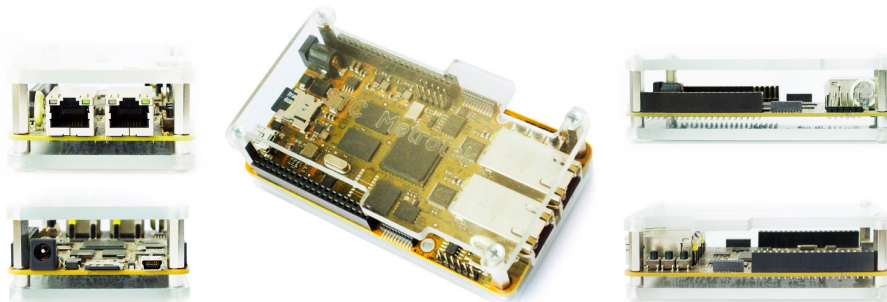


Отладочная плата Metrotek EthOnd



HTЦ Метротек представляет плату Metrotek EthOnd на базе решения компании Altera Cyclone V как самый простой способ для изучения SoC: FPGA+ARM. Специальная разработка помогает инженерам научиться проектировать готовые устройства. В набор входит базовый пакет программного обеспечения, содержащий Linux Debian со специальным ядром. Следуя инструкциям, можно создать сборку встраиваемой операционной системы на базе любимого дистрибутива Linux.

Архитектура SoC позволяет процессору обмениваться данными с FPGA на максимальной скорости и с минимальными задержками. Устройство обрабатывает трафик от двух интерфейсов 1G на максимальной нагрузке, гарантированно без потерь пакетов. Скорость передачи данных при записи/считывании достигает 18 Гбит/с. Применение: обеспечение сетевой безопасности, анализ сетевого трафика, измерение пропускной способности и задержки, обработка видео в реальном времени.



Основные параметры

CPU	ARMv7 Cortex A9 800 MHz (1 ядро, 2 ядра)
FPGA	Altera Cyclone V (40K LE, 75K LE)
RAM	DDR3 1 GB, 2 OSPI x 32 Mb
Flash ROM	NAND 1 GB
Операционная система	Linux Debian (armhf)

Интерфейсы

LAN	- 2×1G 1000 BASE-T - поддержка технологии PoE (опционально)
USB	1×miniUSB OTG
Интерфейсы расширения	2×PBD40
Отладочные интерфейсы	JTAG PLD-10

Общие характеристики

Индикаторы	два пользовательских LED, индикатор готовности FPGA
Переключатели и кнопки	hard reset, warm reset, user button, dip switch
Электропитание	9–19 В DC
Диапазон рабочих температур	0–30 °C
Диапазон температур транспортировки и хранения	-10...+45 °C
Относительная влажность воздуха	80 % при температуре 25 °C