

TK-T1



Тестовый комплект на базе российского двухъядерного процессора Baikal-T1

Компания «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС» представляет тестовый комплект TK-T1, предназначенный для ознакомления с возможностями и функциональностью российского коммуникационного процессора Baikal-T1 на основе ядра Warrior P5600 архитектуры MIPS32.

Основным элементом комплекта TK-T1 является отладочная плата с установленной на ней отечественной системой-на-кристалле (СнК) Baikal-T1. Отладочная плата выполнена в формате microATX и предназначена для разработки прикладного и системного ПО и макетирования схемотехники на основе СнК.

Наличие тестового комплекта может значительно сократить время разработки необходимого ПО. Кроме того, используя отладочную плату как образец, клиент может упростить и обеспечить большую надежность разрабатываемым схемотехническим решениям.

Отладочная плата предоставляет доступ ко всему набору интерфейсов, реализованных в СнК Baikal-T1 для взаимодействия с внешними компонентами. Среди интерфейсов есть как предназначенные для взаимодействия с внешними активными устройствами (10GbE и GbE, USB, SATA, PCIe), так и интерфейсы для подключения различных датчиков, реле и другого оконечного оборудования (GPIO, UART, I2C, SPI). Для диагностики и отладки предусмотрены интерфейсы JTAG, EJTAG и DFU.

Помимо отладочной платы с установленной на ней СнК в комплект поставки входит необходимая документация, а также средства разработки ПО (компилятор, ядро ОС Linux, образ минимальной файловой системы). Приобретателям тестового комплекта предоставляется техническая поддержка силами инженеров компании «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС».



Ключевые особенности

- Baikal-T1, 2 ядра MIPS32r5
- 4 ГБ DDR3-1600
- 10GbE и 2x1GbE
- 1xUSB2.0
- 2xSATA
- 1xPCIe Gen.3 x4



Технические характеристики

Ядро системы

Процессор	Процессор Baikal-T1, 2 ядра P5600 @ 1.2 ГГц, архитектура MIPS32r5
Кэш-память 2-го уровня	1 МБ
Оперативная память	4 ГБ DDR3-1600 без ECC
Энергонезависимая память	16 МБ NAND Flash (boot), 128 МБ Flash (data), разъем под карту microSD

Сетевые интерфейсы

Ethernet	1 x 10GbE (10GBASE-KR) 2 x 1GbE
----------	------------------------------------

Интерфейсы ввода/вывода

PCIe	1 x PCIe Gen.3 x4
SATA	2 x SATA 3.0
USB	2 x USB 2.0
Последовательные интерфейсы	2 x SPI 2 x UART 2 x I ² C
GPIO	32 x GPIO

Дополнительные интерфейсы

Интерфейсы диагностики и отладки	JTAG, EJTAG, инструментальный порт DFU
Интерфейсы управления	Управление питанием, контроль системы (опционально)

Прочие компоненты

Батарея	Литиевая батарея для часов реального времени
---------	--

Операционная система

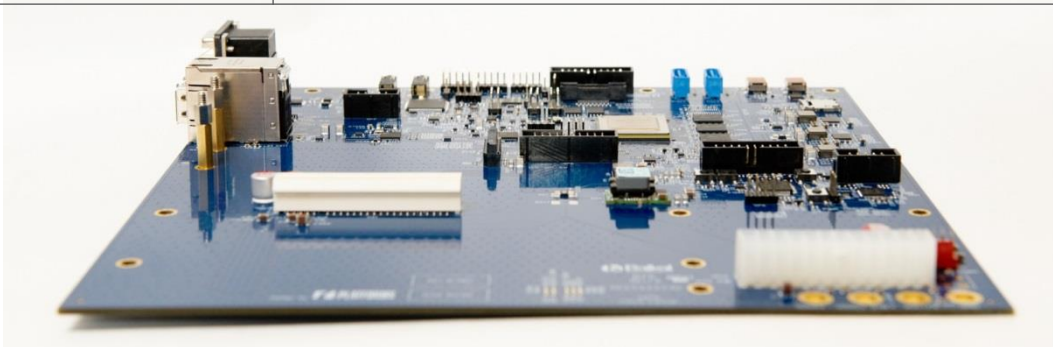
ОС	Linux 3.19 и выше
----	-------------------

Электропитание

Формат питания	ATX
----------------	-----

Механические характеристики

Форм-фактор	microATX
Размеры	244 мм x 244 мм



О компании:

АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС» – российский разработчик интегральных схем. Семейство процессоров Baikal включает ряд решений, предназначенных для использования в энергоэффективных компьютерных и промышленных системах с разным уровнем производительности и функциональности.

www.baikalelectronics.ru

info@baikalelectronics.ru

tel.: +7 495 221 3947