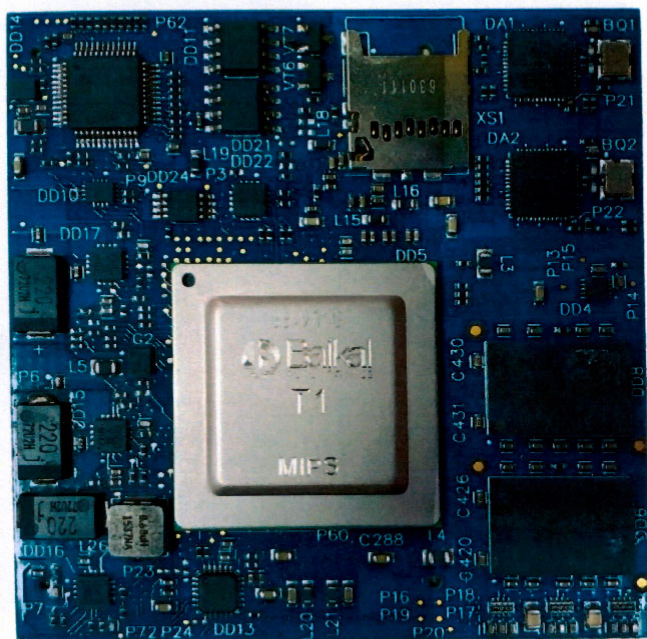


MR-BT1

Промышленный процессорный модуль с российским двухъядерным процессором «Байкал-Т1»™

www.itint.ru

Компания «Т-Платформы» представляет процессорный модуль MR-BT1, предназначенный для разработчиков оборудования на основе передового российского процессора «Байкал-Т1». Модули MR-BT1 отличает – промышленное исполнение. Это позволяет использовать их в качестве основы устройств, эксплуатируемых в жестких условиях и имеющих повышенные требования к защищённости.



Промышленный дизайн MR-BT1 обеспечивает устойчивость устройств на его базе к вибрациям, ударам и повышенной влажности, гарантируя стабильную работу в диапазоне температур от –50 до +70 °С. Модуль потребляет не более 15Вт электроэнергии, что позволяет применять его в устройствах с пассивным охлаждением. Модуль предоставляет широкий набор интерфейсов подключения при высокой компактности форм-фактора.

Процессорные модули MR-BT1 значительно упрощают проектирование устройств на основе процессоров «Байкал-Т1», сокращая время, затраты и риски при разработке новых продуктов. Модули MR-BT1 могут применяться во встроенных системах управления наземного, морского и воздушного транспорта, в промышленном оборудовании, функционирующем в условиях производственных цехов, медицинском и телекоммуникационном оборудовании.

В основе модулей MR-BT1 лежат процессоры «Байкал-Т1», разработанные российской компанией «Байкал Электроникс». Процессоры содержат два суперскалярных ядра P5600 MIPS 32 r5, работающих на частоте до 1,2ГГц, и производятся по технологическому процессу 28нм. Процессоры «Байкал-Т1» имеют современный уровень производительности и широкий набор интерфейсов, интегрированных на кристалл. Благодаря отсутствию аппаратных уязвимостей, процессоры «Байкал-Т1» подходят для разработки устройств, имеющих высокие требования к информационной безопасности.

Технические характеристики

Ядро системы

Процессор	«Байкал-Т1», до 1,2ГГц, 2 ядра P5600, архитектура MIPS
Кэш-память 2-го уровня	1МБ L2

Память

Оперативная память	2 (4 по запросу)ГБ DDR3-1600 (с ECC или без)
--------------------	--

Интерфейсы

Ethernet GbE	x 2
PCIe Gen.3 x4	x 1
SATA 3.0	x 2
SD-card	x 1
USB 2.0	x 1
SPI	x 1
UART	x 1
I ² C	x 2
GPIO	x 10

Операционные системы

ОС	Совместим с Linux Debian 8
----	----------------------------

Электропитание

Формат питания	3,3В
Потребляемая мощность	не более 15Вт

Механические характеристики

Габариты	ШхД 60х60мм, толщина платы 2мм, толщина модуля 13,75мм
Вес	300г
Разъём на плате-носителе	Hirose FX6-80S-0.8SV2

Условия эксплуатации

Температура, влажность	от -50 до +70 °С при относительной влажности воздуха не более 95%, без конденсации
------------------------	--



АЙТИЭНТИ

системный интегратор

тел: +7 (831) 423-99-30

сайт: www.itint.ru

e-mail: zakaz@itint.ru