

Baikal-M — отечественная система на кристалле с 8 ядрами ARM Cortex-A57, 8-ядерным GPU Mali-T628 и большим набором высокоскоростных интерфейсов. Это современный высокопроизводительный процессор, предназначенный для широкого диапазона целевых устройств потребительского и B2B сегментов.



Настольные ПК
и моноблоки



Мини-серверы



Промышленная
автоматика



Встраиваемые
системы



Умные
камеры

- Российское происхождение
- Высокая вычислительная мощность в пересчете на каждый ватт потребляемой мощности
- Широкий набор интегрированных коммуникационных интерфейсов

- Возможность применения в устройствах с повышенным уровнем безопасности
- ПО с открытым исходным кодом на базе Linux

Основные характеристики:

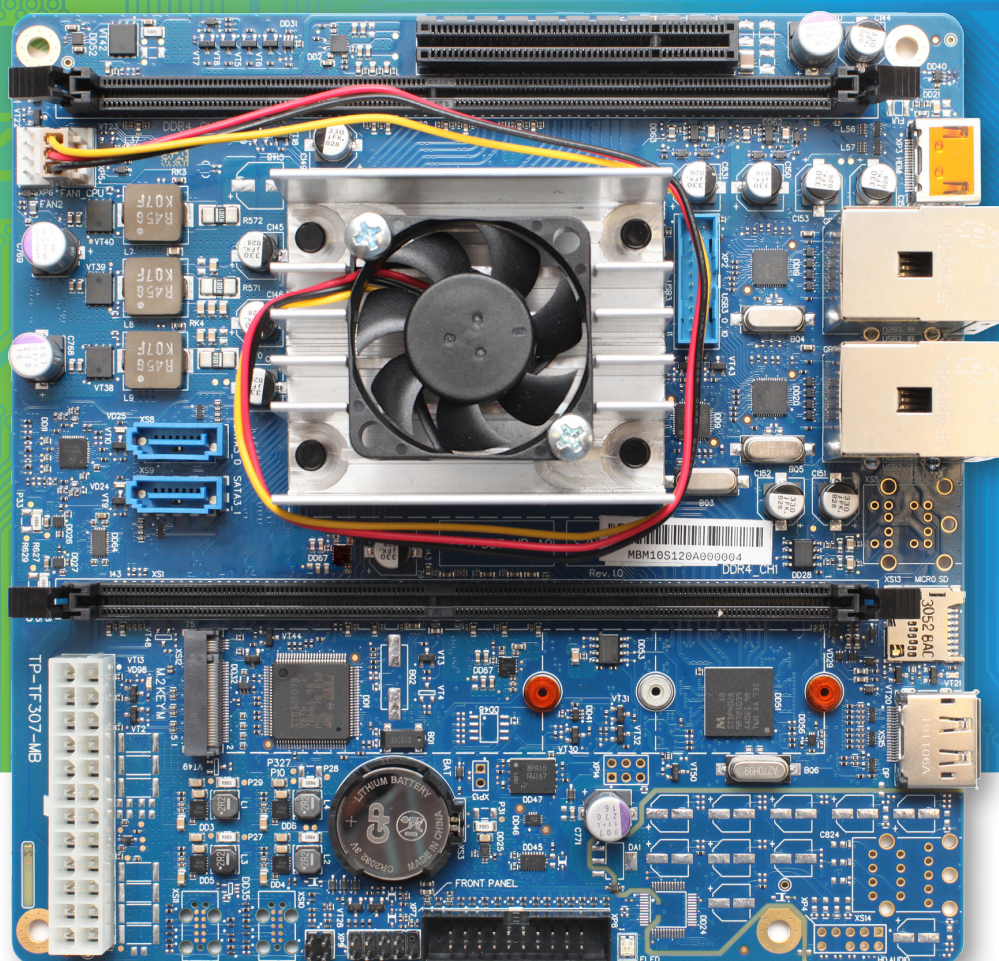
- Рабочая частота до 1,5 ГГц
- 8 ядер Arm® Cortex™-A57 с архитектурой Armv8-A
- Графический процессор: Arm Mali™-T628
- Два канала памяти 64-bit DDR4-2400

Интегрированные интерфейсы:

- 3 порта PCIe Gen3
- 2 порта 10 Gb Ethernet
- 2 порта SATA 6G
- HDMI 2.0
- 6 портов USB 3.0/2.0



МВМ 1.0 — материнская плата на базе микропроцессора Baikal-M в форм-факторе mini-ITX. Устройство на базе МВМ1.0 предполагает работу под управлением ОС Linux и обеспечивает исполнение любых совместимых с ней прикладных программ (например, пакет офисных приложений LibreOffice или браузер Firefox).



Плата позволяет подключить два модуля оперативной памяти DDR4-2400 и содержит широкий набор периферийных интерфейсов:

- HDMI 2.0
- PCIe3.0 x8
- слот M.2 с ключом типа M
- 2 порта 1 Gb Ethernet
- 2 порта SATA 6G, USB 3.0
- 4 порта USB 2.0, UART и др.



www.baikalelectronics.ru
info@baikalelectronics.ru

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.