

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Техническое описание и характеристики Материнская плата B4SA1-CPU SUPERMICRO MBD-B4SA1-CPU (MBD-B4SA1-CPU)



[Получить коммерческое предложение](#)

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

поставки.

**Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 2 из 9

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Оглавление

Описание MBD-B4SA1-CPU

Характеристики товара

Фото MBD-B4SA1-CPU

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Описание Материнская плата B4SA1-CPU SUPERMICRO MBD-B4SA1-CPU

Материнская плата Supermicro B4SA1-CPU представляет собой серверную платформу формата proprietary для X13 UP MicroBlade Server Board. Модель рассчитана на установку одного процессора Intel Core i5, i7 или i9 12-го и 13-го поколения в исполнении LGA-1700. Плата ориентирована на компактные серверные сборки и используется в составе решений MicroBlade, где важны плотность, управляемость и соответствие корпоративной инфраструктуре.

Платформа использует чипсет Intel W680 и поддерживает до 128 ГБ DDR5 ECC UDIMM в четырёх слотах DIMM. Указана поддержка частоты до 4400 МТ/с при конфигурации 1DPC. Размеры платы составляют 4.8" x 12.6" (12.192 см x 32.004 см), что подтверждает её узкоспециализированное применение в серверных системах собственного форм-фактора.

Функциональные возможности MBD-B4SA1-CPU

Плата обеспечивает базу для построения однопроцессорного серверного узла с поддержкой современных процессоров Intel Core и серверной памяти DDR5 ECC. Набор возможностей включает интерфейсы расширения AIOM, M.2, TPM, DOM и встроенные функции BIOS для серверной эксплуатации.

- Поддержка процессоров 12th/13th Gen Intel Core i5/i7/i9.
- Один сокет LGA-1700 с ограничением по TDP до 125 Вт.
- Поддержка DDR5 ECC UDIMM, до 128 ГБ, 4 слота DIMM.
- Слот 1 PCIe 4.0 x8 для AIOM Add-On-Module.
- Поддержка сетевых модулей Broadcom BCM57414 Dual-Port 10G Base-KR через AOM-BPNIO-MSH2.
- Поддержка 2 портов 1GbE на базе Intel i350 через AOM-BPNIO-MSK.
- Интерфейс M.2 SATA3/NVMe PCIe 4.0 from PCH с форм-фактором 2280/22110 и ключом M-Key.
- 1 SATA DOM port для Disk on Module.
- TPM 2.0 header и встроенный TPM chip onboard.
- AMI 32MB SPI Flash BIOS с поддержкой ACPI 6.0, Plug and Play, SMBIOS 3.0 или новее и BIOS rescue hot keys.
- Функция auto-detection для riser card.

Технические особенности

Физическая конфигурация платы выполнена в proprietary исполнении. Процессорная подсистема построена вокруг одного сокета V0 (LGA-1700) и рассчитана на использование 12-го и 13-го поколений Intel Core. По данным спецификаций, максимальное количество ядер для поддерживаемых CPU составляет до 16C.

Подсистема памяти включает 4 DIMM-слота и поддерживает UDIMM-модули 16 ГБ, 32 ГБ, 64 ГБ и 128 ГБ. На плате применён чипсет W680. В разделе встроенных устройств указана поддержка AIOM for LAN, что соответствует серверной модульной архитектуре сети.

Из интерфейсов и внутренних подключений подтверждены: 1 SATA DOM порт, 1 TPM 2.0 header, 1 TPM chip onboard, а

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

также M.2 PCIe 4.0 x4 слот форм-фактора M-key 2280/22110. В разделе расширения указаны 1 PCIe 4.0 x8 AIOM slot и дополнительная конфигурация с поддержкой до 2 x 2.5" SAS3 (12Gbps) drives через Avago 3008 controller on AOM-BPNIO-MS.

BIOS выполнен на базе AMI 32MB SPI Flash. Поддерживаются ACPI 6.0, Plug and Play, SMBIOS 3.0 or later, BIOS rescue hot keys и обнаружение riser card. В управлении программной частью платформа связана с SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Power Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, SuperDiagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Из подтвержденной комплектации в карточке присутствует только сама плата MBD-B4SA1-CPU; дополнительные аксессуары, кабели или модули расширения отдельно не указаны.

Применение

Плата предназначена для серверных и инфраструктурных сборок, где требуется компактная proprietary платформа с поддержкой Intel Core, DDR5 ECC, AIOM-сетевых модулей, M.2-накопителя и серверных функций управления. Она подходит для использования в MicroBlade-сценариях, корпоративных узлах обработки данных, компактных вычислительных системах и конфигурациях, где критичны плотность размещения, управляемость и совместимость с серверным ПО Supermicro.

Платформа может использоваться в составе решений с требованиями к TPM 2.0, серверному BIOS, поддержке NVMe/SATA3 в M.2 и расширяемой сетевой архитектуре через AIOM-модули. Благодаря поддержке DDR5 ECC UDIMM и процессоров Intel Core 12/13 поколения плата ориентирована на рабочие нагрузки общего серверного класса, в том числе на локальные вычисления, сервисные задачи и edge-ориентированные установки.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Характеристики Материнская плата B4SA1-CPU SUPERMICRO MBD-B4SA1-CPU

Управление и удаленный доступ

Программное обеспечение управления

SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Power Manager (SPM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

Тип BIOS

AMI 32MB SPI Flash

Функции BIOS

ACPI 6.0; Plug and Play (PnP); SMBIOS 3.0 or later; BIOS rescue hot keys; riser card auto-detection support

Сеть и интерфейсы

Сетевой контроллер

AIOM for LAN

Сертификация и стандарты

TPM

1 TPM 2.0 Header, 1 TPM chip onboard

Идентификаторы

Артикул производителя

MBD-B4SA1-CPU

Бренд

Supermicro

Модель

MBD-B4SA1-CPU

Назначение и классификация

Серия/тип

X13 UP MicroBlade Server Board

Тип товара

Материнская плата

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Процессорная подсистема

Сокет процессора Single Socket V0 (LGA-1700)

Ограничение по TDP До 125 Вт

Поддерживаемые процессоры 12th/13th Gen Intel Core i5/i7/i9

Максимальное количество ядер До 16C

Чипсет Intel W680

Совместимость

Оптимизированные серверы MBI-311 A-1C2; MBI-311 A-1T2N

Накопители и хранение данных

Интерфейс M.2 1 M.2 PCIe 4.0 x 4, M-key, 2280/22110, SATA3/NVMe from PCH

Поддержка накопителей через расширение До 2 x 2.5" SAS3 (12 Гбит/с) drives via Avago 3008 controller on AOM-BPNIO-MSA

Подключение и интерфейсы

DOM 1 SATA DOM port

Слоты расширения и шины

Слоты расширения 1 PCIe 4.0 x 8 AIOM slot

Размеры и физические параметры

Габариты 4.8" x 12.6" (12.192 см x 32.004 см)

Форм-фактор Proprietary

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Оперативная память

Максимальный объем памяти	До 128 ГБ
Поддерживаемые модули памяти	16 ГБ, 32 ГБ, 64 ГБ, 128 ГБ
Слоты памяти	4 DIMM slots
Тип памяти	DDR5 ECC UDIMM
Частота памяти	До 4400 MT/s (1DPC)

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Фото Материнская плата B4SA1-CPU SUPERMICRO MBD-B4SA1-CPU



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>