

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 Supermicro B3ST1-CPU-001 (MBD-B3ST1-CPU-001)



Получить коммерческое предложение

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки 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>

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-B3ST1-CPU-001

Характеристики товара

Фото MBD-B3ST1-CPU-001

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 Supermicro B3ST1-CPU-001

Платформа Supermicro B3ST1-CPU-001 представляет собой серверную материнскую плату формата MicroBlade с проприетарным исполнением и размерами 4.8" x 12.6" (12.2 см x 32 см). Решение рассчитано на использование в составе серверных модулей и ориентировано на высокую плотность вычислений, где важны компактность, поддержка современного процессора, память ECC и набор интерфейсов для серверной инфраструктуры.

Функциональные возможности MBD-B3ST1-CPU-001

Плата поддерживает процессоры Intel Xeon E-2300 Rocket Lake с одним сокетом LGA-1200 (Socket H5) и теплопакетом до 95 W. Это позволяет использовать платформу для задач серверного уровня с акцентом на производительность одного процессора и сбалансированное энергопотребление. По памяти поддерживаются 4 слота DIMM, до 128 GB ECC и Non-ECC VLP UDIMM DDR4, а также режим DDR4-3200 MT/s. Контроль ошибок памяти реализован через ECC с обнаружением двойных ошибок.

Встроенная логика построена на чипсете Intel C256. Для удаленного администрирования используется ASPEED AST2500 с поддержкой IPMI, а среди программных средств указаны Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), IPMICFG, IPMIView for Linux/Windows и SMCIPMITool. Также предусмотрены режимы питания для восстановления после сбоя AC, управление ACPI Power Management, механизм override для кнопки питания и Wake-on-LAN.

Технические особенности

- 1 PCIe 4.0 x8 для Add-On-Module (AOM).
- 2 x U.2 SATA 3.0 PCIe x4 Gen 4 через AOM-BPNIO-MSH2.
- 2 x M.2 PCIe 2280/22110, один разъем on-board и один через AOM-BPNIO-MSH2.
- M.2 form factor: 2280/22110, ключ M-Key.
- 2 SATA3 порта 6 Gbps.
- Dual LAN на базе Broadcom BCM57414 Dual-Port 10G Base-KR PCIe Gen 3 через AOM-BPNIO-MSH2.
- BIOS: 256 MB SPI Flash с AMI BIOS.
- BIOS-функции: RTC Wakeup.
- Безопасность: Trusted Platform Module TPM 2.0.
- Мониторинг: напряжения, температуры системы, PCH, памяти, CPU, standby-линий, а также CPU thermal trip support, LED-индикация UID, Power, BMC/IPMI Heartbeat, CPU/system overheat.
- Дополнительные возможности: Chassis intrusion header, chassis intrusion detection, RoHS.

Применение

Плата предназначена для серверных и blade-сценариев, где требуется компактная материнская плата с поддержкой Intel Xeon E-2300, ECC-памяти, сетевых подключений 10G и возможностью локального либо удаленного

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>

администрирования. Она подходит для построения модульных серверных платформ, систем с плотной компоновкой и инфраструктуры, в которой важны надежность, управляемость и наличие серверных интерфейсов хранения данных.

Совместимость

- Модели Optimized Servers: MBI-310T-4C2, MBI-310T-4T2N, MBS-314E-310T.
- Добавочные модули и интерфейсы завязаны на AOM-BPNIO-MSH2.

Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор: Proprietary.
- Габариты: 4.8" x 12.6" (12.2 cm x 32 cm).
- Поддерживается low noise fan speed control.
- Предусмотрен CPU/system overheat контроль.

Комплектация

- Материнская плата MBD-B3ST1-CPU-001.

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 Supermicro B3ST1-CPU-001

Сеть и интерфейсы	
Сетевой контроллер	Dual LAN, Broadcom BCM57414 Dual-Port 10G Base-KR PCIe Gen 3 via AOM-BPNIO-MSH2
Совместимость	
Совместимые модули	MBI-310T-4C2, MBI-310T-4T2N, MBS-314E-310T
Питание	
Функции питания	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management, Power button override mechanism, Wake-on-LAN
Мониторинг напряжений	System voltage monitoring including 3.3 V standby, +5 V standby, +5 V, +3.3 V, +12 V
Слоты расширения и шины	
PCIe	1 PCIe 4.0 x 8 for Add-On-Module (AOM)
Процессорная подсистема	
TDP CPU	До 95 Вт
Сокет процессора	Single Socket LGA-1200 (Socket H5)
Чипсет	Intel C256
Процессор	Intel Xeon E-2300 Rocket Lake Processor
Количество ядер	До 8 cores
Накопители и хранение данных	

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>

Порты SATA	2 SATA3 (6 Гбит/с) port(s)
Интерфейсы накопителей	Intel C256 controller for 2 SATA3 (6 Гбит/с) ports; RAID 0, 1, 5, 10
U.2	2x U.2 SATA 3.0 PCIe x4 Gen 4 via AOM-BPNIO-MSH2
M.2	2x M.2 PCIe 2280/22110 (1x onboard and 1x via AOM-BPNIO-MSH2), M-Key
Идентификаторы	
Артикул производителя	MBD-B3ST1-CPU-001
Модель	MBD-B3ST1-CPU-001
Бренд	Supermicro
Оперативная память	
Слот памяти	4 DIMM slots
Частота памяти	DDR4-3200 MT/s
Тип памяти	ECC и Non-ECC VLP UDIMM DDR4
Максимальный объем памяти	До 128 ГБ
Напряжение памяти	1.2 В
Обнаружение ошибок	Detects double-bit errors using ECC memory
Управление и удаленный доступ	
Функции BIOS	RTC Wakeup
Тип BIOS	256 MB SPI Flash with AMI BIOS

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>

Системное ПО управления	SuperDoctor 5, IPMICFG, IPMIView for Linux/Windows, SMCIPMITool, SUM
Контроллер управления	ASPEED AST2500
Мониторинг и индикация	
Мониторинг температур	System temperature, PCH temperature, Memory temperature, CPU temperature
Дополнительные датчики	CPU thermal trip support, LED UID/remote UID LED, Power LED, BMC/IPMI Heartbeat LED, CPU/system overheat LED, Temperature PECL, FAN, low noise fan speed control
Сертификация и стандарты	
Модуль безопасности	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Функции и возможности	
Дополнительные функции	Chassis intrusion header, chassis intrusion detection, RoHS
Программное обеспечение	Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO)
Монтаж и установка	
Серия / исполнение	MicroBlade
Подключение и интерфейсы	
USB	USB 3.2 Type A, 2x USB2.0 KVM (Debug Purpose Only)
DOM	1 SATA DOM power connector (Disk on Module) port
Назначение и классификация	

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>

Тип товара	Материнская плата
------------	-------------------

Размеры и физические параметры

Форм-фактор	Proprietary
-------------	-------------

Габариты	4.8" x 12.6" (12.2 см x 32 см)
----------	--------------------------------

Комплектация

Комплект поставки	Материнская плата MBD-B3ST1-CPU-001
-------------------	-------------------------------------

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 Supermicro B3ST1-CPU-001



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>



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>