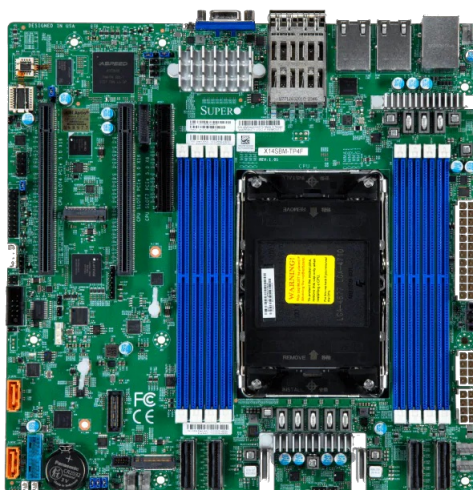


**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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

## **Техническое описание и характеристики Материнская плата Supermicro X14SBM-TP4F (MBD-X14SBM-TP4F)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание MBD-X14SBM-TP4F

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-X14SBM-TP4F

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание Материнская плата Supermicro X14SBM-TP4F

Supermicro X14SBM-TP4F — это серверная материнская плата формата Micro-ATX для платформы на базе Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores или 6700 series processors with E-cores. Плата рассчитана на установку одного процессора в сокет Single Socket E2 (LGA-4710) и поддерживает до 350 W TDP. Модель относится к линейке X14 UP Mainstream Server Board и ориентирована на построение компактных серверных систем с широкими возможностями расширения, сетевыми интерфейсами 10 GbE и удаленным администрированием.

### Функциональные возможности MBD-X14SBM-TP4F

Плата поддерживает современные процессоры Intel Xeon 6700/6500, предлагает 8 слотов DIMM и работу с памятью DDR5 ECC RDIMM, MRDIMM и 3DS RDIMM. Реализованы интерфейсы PCIe 5.0, накопители SATA 6 Гбит/с, разъемы M.2, встроенный контроллер управления ASPEED AST2600 BMC, а также сетевые возможности Quad LAN с портами 10GBase-T и 10G SFP+. Дополнительно предусмотрены USB 3.2 Gen1, VGA, COM, TPM 2.0 и средства мониторинга состояния системы.

### Технические особенности

#### Форм-фактор и габариты

- Форм-фактор Micro-ATX.
- Размер платы 9.6" x 9.6" (24.38 см x 24.38 см).

#### Процессорная подсистема

- Один процессорный сокет Single Socket E2 (LGA-4710).
- Совместимость с Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores или 6700 series processors with E-cores.
- Поддержка CPU с TDP до 350 W.
- До 144 ядер.
- Для поддержки Intel Xeon 6700/6500-series processors with P-cores требуется BIOS 1.2 или выше.

#### Оперативная память

- 8 DIMM-слотов, 8 каналов.
- До 1 TB DDR5 ECC RDIMM 6400 MT/s при 1DPC.
- До 512 GB DDR5 ECC MRDIMM 8000 MT/s при 1DPC, только для P-core.
- До 2 TB DDR5 ECC 3DS RDIMM 6400 MT/s при 1DPC.
- Напряжение памяти 1.1 V.
- Поддержка исправления одиночных ошибок и обнаружения двойных ошибок при использовании ECC.

#### Интегрированные устройства и интерфейсы

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Чипсет: System on Chip.
- 2 SATA 6 Gbps через ASMedia ASM1061.
- 4 PCIe 5.0 x8 через M.2 connectors.
- 1 PCIe 5.0 x8, 2 PCIe 5.0 x16.
- 2 PCIe 5.0 x2 для M.2, форм-фактор 2280 и 22110, M-Key.
- 4 USB 3.2 Gen1, из них 2 на задней панели и 2 через header.
- 1 VGA D-Sub Connector.
- 1 COM port через header.
- 2 SATA DOM с поддержкой разъема питания.

### Сеть и управление

- Quad LAN с 2 x 10GBase-T и 2 x 10G SFP+ на контроллере Intel X710-TM4.
- 1 выделенный RJ45 1 GbE порт для IPMI.
- ASPEED AST2600 BMC для удаленного управления.
- Поддержка TPM 2.0.

### Мониторинг и системные функции

- Мониторинг напряжений +12V, +3.3V, +5V, +5V standby и VBAT.
- Контроль состояния вентиляторов и поддержка до 5 fan headers.
- Мониторинг температуры CPU и шасси.
- PECI, Thermal Monitor 2, CPU/system overheat LED, UID/remote UID LED.
- ACPI power management и восстановление питания после его отключения.
- Wake On LAN.

### BIOS и системное ПО

- AMI UEFI BIOS, 64 MB.
- Поддержка ACPI 6.5, SMBIOS 3.7 или новее, UEFI 2.9.
- Поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

### Совместимость и ресурсы

- Оптимизирована для серверной системы SYS-212B-FN4TP.
- Для платформы доступны документация, драйверы, утилиты и проверенные списки компонентов.

## Применение

Материнская плата подходит для сборки серверов общего назначения, компактных корпоративных платформ, узлов виртуализации, систем для дата-центров и инфраструктуры с высокой плотностью вычислений. Ее можно использовать в конфигурациях, где требуются современные процессоры Intel Xeon, память DDR5 ECC, 10 GbE-сеть,

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

удаленное администрирование и расширение по PCIe 5.0. Форм-фактор Micro-ATX позволяет применять плату в компактных серверных корпусах и специализированных системах Supermicro.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики Материнская плата Supermicro X14SBM-TP4F

<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Количество вентиляторов	до 5 fan headers
<b>Оперативная память</b>	
Слотов DIMM	8
Каналов памяти	8
Максимальный объем памяти	до 1 ТБ DDR5 ECC RDIMM 6400 MT/s; до 512 ГБ DDR5 ECC MRDIMM 8000 MT/s; до 2 ТБ DDR5 ECC 3DS RDIMM 6400 MT/s
Контроль ошибок памяти	исправление одиночных ошибок и обнаружение двойных ошибок с ECC
Напряжение памяти	1.1 В
<b>Процессорная подсистема</b>	
TDP CPU	до 350 Вт
Сокет процессора	Single Socket E2 (LGA-4710)
Чипсет	System on Chip
Максимальное количество ядер	до 144С
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores или 6700 series processors with E-cores
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
Последовательный порт	1 COM port (header)

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

<b>USB</b>	4 USB 3.2 Gen1, из них 2 rear и 2 via header
<b>DOM</b>	2 SATA DOM с поддержкой питания
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Накопители SATA</b>	2 SATA 6 Гбит/с через ASMedia ASM1061
<b>M.2</b>	2 PCIe 5.0 x 2, M-Key, форм-фактор 2280 и 22110
<b>BIOS и системное ПО</b>	
<b>Системное ПО</b>	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant
<b>Питание</b>	
<b>Питание и функции</b>	ACPI power management, восстановление питания после отключения, Wake On LAN
<b>Идентификаторы</b>	
<b>Артикул производителя</b>	MBD-X14SBM-TP4F
<b>Модель</b>	MBD-X14SBM-TP4F
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Назначение и классификация</b>	
<b>Линейка</b>	X14 UP Mainstream Server Board
<b>Тип товара</b>	Материнская плата
<b>Сеть и интерфейсы</b>	

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с LAN; 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated IPMI LAN; 2 SFP+ 10 Гбит/с LAN
Сетевой контроллер	Intel X710-TM4
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI UEFI BIOS, 64 MB
Поддержка стандартов BIOS	ACPI 6.5, SMBIOS 3.7 или новее, UEFI 2.9
Управление	ASPEED AST2600 BMC; IPMI
<b>Видео и графика</b>	
Видеовыходы	1 VGA D-Sub Connector
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	TPM 2.0
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг	контроль напряжений, вентиляторов, температуры CPU и шасси
Датчики и индикация	PECI, Thermal Monitor 2, CPU/system overheat LED, UID/remote UID LED
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Габариты	9.6" x 9.6" (24.38 см x 24.38 см)
Форм-фактор	Micro-ATX
<b>Совместимость</b>	
Совместимость	оптимизирована для SYS-212B-FN4TP

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Комплектация**

**Комплект поставки**

доступны документация, драйверы, утилиты и проверенные списки компонентов

**Слоты расширения и шины**

**PCIe**

4 PCIe 5.0 x 8 через M.2; 1 PCIe 5.0 x 8; 2 PCIe 5.0 x 16

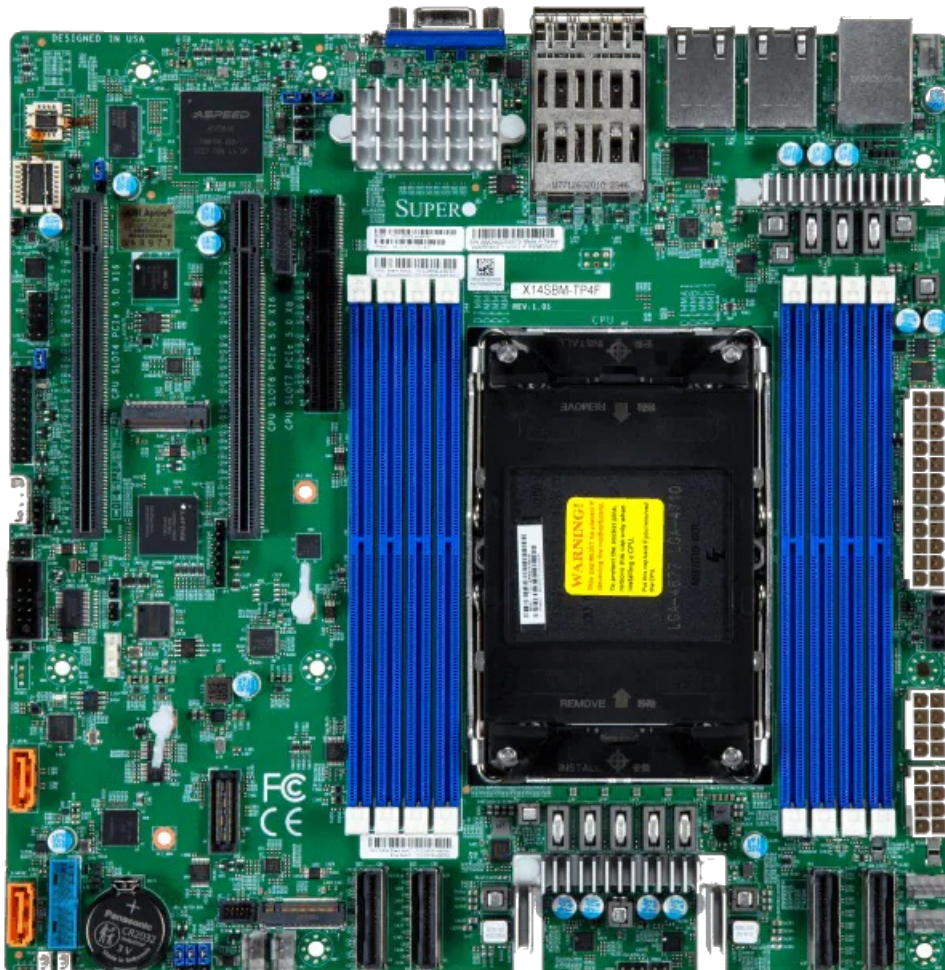
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

## Фото Материнская плата Supermicro X14SBM-TP4F



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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>