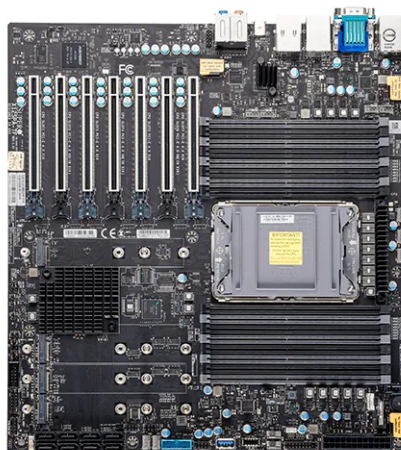


**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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 X12SPA-TF MBD-X12SPA-TF (MBD-X12SPA-TF)**



**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-X12SPA-TF

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-X12SPA-TF

---

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 X12SPA-TF MBD-X12SPA-TF

Материнская плата Supermicro X12SPA-TF относится к классу серверных и рабочестанционных плат формата E-ATX. Модель рассчитана на платформу с одним процессорным разъемом LGA-4189 (Socket P+) и поддерживает процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable, а также Intel Xeon W-3300 Processor. По заявленным параметрам плата ориентирована на высокопроизводительные задачи, где важны вычислительная плотность, расширяемость и поддержка большого объема памяти.

### Функциональные возможности MBD-X12SPA-TF

Плата оснащена набором интерфейсов для построения производительной системы на базе Intel. Поддерживаются до 40 ядер процессора и тепловой пакет CPU до 270 W. В системе применен чипсет Intel C621A. Для оперативной памяти предусмотрено 16 слотов DIMM, поддержка DDR4-3200 MT/s, ECC RDIMM, ECC LRDIMM и Intel Optane Persistent Memory 200 Series. Максимальный объем памяти заявлен до 4 TB для конфигураций с 3DS ECC RDIMM, 3DS ECC LRDIMM и Intel Optane Persistent Memory.

В части накопителей и расширения плата предлагает 8 портов SATA3 6 Gbps с поддержкой RAID 0, 1, 5, 10, а также M.2-интерфейс с 4 линиями PCIe 4.0 x4, форм-факторами 2260, 2280 и 22110 и ключом M-Key. Для расширения доступны 4 слота PCIe 4.0 x16 и 3 слота PCIe 4.0 x8, при этом часть слотов разделяет ресурсы с M.2 и соседними слотами. Сетевой подсистемой предусмотрены три проводных подключения: Intel Ethernet Controller I210-AT, Marvell AQC113 и Realtek RTL8211F PHY, при этом отдельный порт используется для IPMI.

Из внешних подключений предусмотрены 1 VGA порт, 2 COM порта, 1 TPM header, 1 SATA DOM power connector, 2 USB 3.2 Gen2 порта, 6 USB 3.2 Gen1 порта и 4 USB 2.0 порта. Видеоразъем VGA зарезервирован для IPMI. Для удаленного управления используется ASPEED AST2500. Аудиоподсистема основана на ALC 888S HD Audio. BIOS выполнен на базе 256 MB SPI Flash с AMI BIOS и поддерживает ACPI 3.0 / 4.0, SMBIOS 2.7 и PCI FW 3.0.

По физическим параметрам плата выполнена в формате E-ATX с размерами 13" x 12" (33.02 см x 30.48 см). В качестве оптимизированной системы для этой материнской платы указана модель SYS-540A-TR.

### Технические особенности

- Один процессорный сокет LGA-4189 (Socket P+).
- Поддержка 3rd Gen Intel Xeon Scalable и Intel Xeon W-3300 Processor.
- Поддержка CPU до 270 W TDP.
- До 40 ядер процессора.
- 16 слотов DIMM.
- Поддержка DDR4-3200 MT/s.
- Поддержка ECC RDIMM, ECC LRDIMM и Intel Optane Persistent Memory 200 Series.
- Максимальный объем памяти до 4 TB.
- Чипсет Intel C621A.

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>

- 8 портов SATA3 6 Gbps с RAID 0, 1, 5, 10.
- 4 PCIe 4.0 x16 и 3 PCIe 4.0 x8.
- M.2: 4 PCIe 4.0 x4, форм-факторы 2260/2280/22110, M-Key.
- 1 VGA порт, 2 COM порта, 1 TPM header, 1 SATA DOM power connector.
- 2 USB 3.2 Gen2, 6 USB 3.2 Gen1 и 4 USB 2.0.
- ASPEED AST2500 BMC и IPMI.
- ALC 888S HD Audio.
- BIOS: 256 MB SPI Flash with AMI BIOS.
- Форм-фактор E-ATX, размеры 13" x 12".
- Оптимизированная система: SYS-540A-TR.

### Применение

Материнская плата подходит для рабочих станций и серверных систем, где требуется установка одного высокопроизводительного процессора Intel, большой объем оперативной памяти, большое число линий PCIe 4.0, несколько сетевых подключений и развитая подсистема хранения данных. Плата может использоваться в конфигурациях для инженерных расчетов, профессиональных рабочих станций, серверов начального и среднего уровня, систем с PCIe-накопителями и платформ с удаленным управлением через IPMI.

### Совместимость

- Совместимые процессоры: 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors, Intel Xeon W-3300 Processor.
- Совместимый сокет: LGA-4189 (Socket P+).
- Оптимизированная система: SYS-540A-TR.
- Поддерживаются модули DDR4-3200 MT/s ECC RDIMM, ECC LRDIMM и Intel Optane Persistent Memory 200 Series.
- Поддержка RAID 0, 1, 5, 10 для SATA и M.2.

### Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор платы: E-ATX.
- Габариты: 13" x 12" (33.02 см x 30.48 см).
- Питание SATA DOM реализовано через отдельный разъем питания.
- VGA-разъем используется для IPMI.
- Рабочий диапазон температуры: 0°C - 50°C.
- Диапазон температуры хранения: -20°C - 60°C.

### Комплектация

- CPU carrier SKT-1205L-P4IC-FXC.
- CPU-GPU power connector adapter CBL-PWEX-0663.

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>

- IO shield MCP-260-00148-0N.
- SATA Cable (IO Cable) CBL-0044L.

### Логистические данные

---

- Для bulk package указано 2 SATA Cable CBL-0044L.
- Для retail package указано 6 SATA Cable CBL-0044L.

### Эксплуатационные параметры

---

- Рабочая температура: 0°C - 50°C (32°F - 122°F).
- Нерабочая температура: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F).
- Поддержка CPU TDP до 270 W.
- Память работает на частоте DDR4-3200 MT/s.

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 X12SPA-TF MBD-X12SPA-TF

Идентификаторы	
SKU	MBD-X12SPA-TF
Артикул производителя	MBD-X12SPA-TF
Модель	X12SPA-TF
Бренд	Supermicro
Процессорная подсистема	
TDP CPU	До 270 Вт
Сокет процессора	Single Socket LGA-4189 (Socket P+)
Чипсет	Intel C621 A
Процессор	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors, Intel Xeon W-3300 Processor
Максимальное число ядер	До 40 cores
Накопители и хранение данных	
SATA DOM	1 SATA DOM power connector (Disk on Module)
Контроллер SATA	Intel C621 A controller
Порты SATA	8 SATA3 (6 Гбит/с)
Уровни RAID	0, 1, 5, 10
M.2 ключ	M-Key

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>M.2 интерфейс</b>	4 PCIe 4.0 x 4
<b>M.2 форм-фактор</b>	2260/2280/22110
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
<b>COM-порты</b>	2 COM ports
<b>Порты PCIe</b>	4 PCIe 4.0 x 16, 3 PCIe 4.0 x 8 (in x16 slot)
<b>USB</b>	2 USB 3.2 Gen2, 6 USB 3.2 Gen1, 4 USB 2.0
<b>Функции и возможности</b>	
<b>Аудио</b>	ALC 888S HD Audio
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
<b>BIOS</b>	256MB SPI Flash with AMI BIOS
<b>BIOS Features</b>	ACPI 3.0 / 4.0, SMBIOS 2.7, PCI FW 3.0
<b>Операционная температура</b>	0 °C - 50 °C (32°F - 122°F)
<b>IPMI</b>	ASPEED AST2500
<b>Видео и графика</b>	
<b>Видеовыходы</b>	1 VGA port
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>TPM</b>	1 TPM Header
<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>

Сетевой контроллер	Intel Ethernet Controller I210-AT, Marvell AQC113, Realtek RTL8211F PHY (dedicated IPMI)
LAN-порты	1 RJ-45 Dedicated IPMI LAN port, 1 RJ-45 Gigabit Ethernet LAN port, 1 RJ-45 10GBase-T port
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Форм-фактор	E-ATX
Габариты	13" x 12" (33.02 см x 30.48 см)
<b>Оперативная память</b>	
Частота памяти	DDR4-3200 MT/s
Тип памяти	ECC DDR4 LRDIMM (3DS), RDIMM (3DS), Intel Optane Persistent Memory 200 Series
Слоты памяти	16 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ
<b>Назначение и классификация</b>	
Тип товара	Материнская плата
<b>Комплектация</b>	
Комплект поставки	CPU carrier SKT-1205L-P4IC-FXC; CPU-GPU power connector adapter CBL-PWEX-0663; IO shield MCP-260-00148-0N; SATA Cable CBL-0044L
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура хранения	-20 °C - 60 °C (-4°F - 140°F)

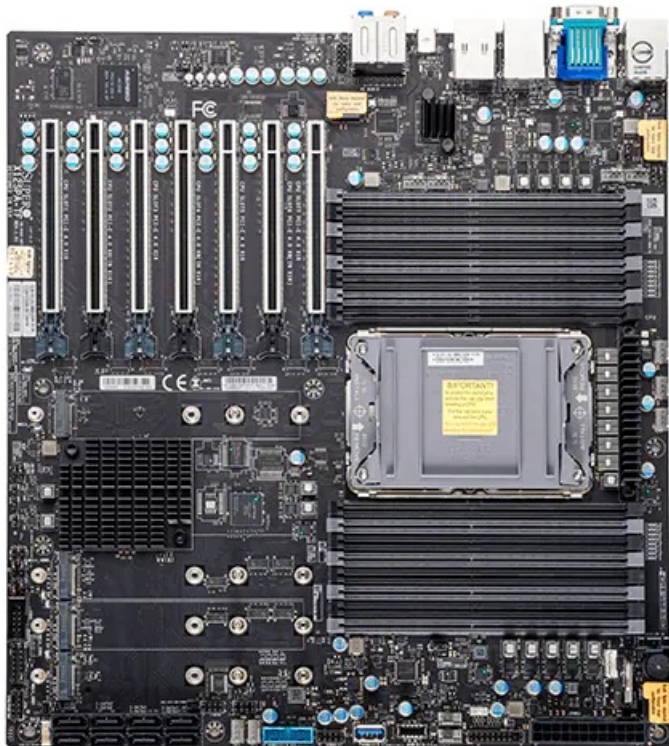
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 X12SPA-TF MBD-X12SPA-TF



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>