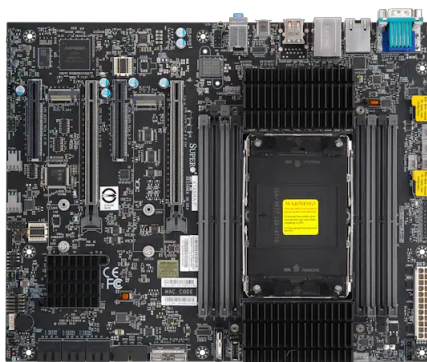


**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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 X14SRA-F MBD-X14SRA-F (MBD-X14SRA-F)**



**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-X14SRA-F

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-X14SRA-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>

### Описание Материнская плата Supermicro X14SRA-F MBD-X14SRA-F

Supermicro X14SRA-F — материнская плата формата ATX для рабочей станции на базе Intel® Xeon® 600 Processor for Workstation. Модель рассчитана на одноsocketную конфигурацию Single Socket E2 (LGA 4710-2) и поддерживает процессоры с числом ядер до 86 и тепловым пакетом до 350 Вт. Плата ориентирована на сборку производительных рабочих станций и платформ, которым требуется современная вычислительная база, расширенные возможности памяти, быстрые интерфейсы хранения и гибкая организация подключений.

### Функциональные возможности MBD-X14SRA-F

Плата построена на чипсете Intel® W890 и поддерживает широкий набор функций для рабочих систем. В конфигурации присутствуют 8 слотов DIMM и 4 канала памяти, а также поддержка DDR5 ECC RDIMM, DDR5 ECC 3DS RDIMM и DDR5 ECC MRDIMM. Для хранения данных предусмотрены 6 портов SATA 6 Гбит/с с поддержкой RAID 0, 1, 5 и 10, а также 2 слота M.2 и MCIU-разъем для подключения двух портов U.2 по кабелю. Дополнительно реализована поддержка Intel® Virtual RAID on CPU (VROC) 0 и 1 при наличии ключа VROC.

Сетевые возможности включают два проводных порта RJ45 1 GbE на контроллерах Intel® I210-AT и Intel® PHY I219LM. Один из портов I210-AT используется для общего доступа с IPMI, а I219LM поддерживает Intel® vPro® / AMT. Для удаленного управления применяется ASPEED AST2600 BMC и платформа OpenBMC. На плате есть встроенный TPM 2.0, поддержка разгона процессора и памяти, а также контроллеры и интерфейсы для рабочих сценариев и мониторинга состояния системы.

### Технические особенности

**Габариты и исполнение:** ATX, размеры 12" x 9.6" (30.48 см x 24.384 см).

**Процессорная подсистема:** одноsocketная схема Single E2 (LGA 4710-2), совместимость с Intel® Xeon® 600 Processor for Workstation, до 86 ядер, до 350 Вт TDP.

**Оперативная память:** 8 слотов DIMM, 4 канала, поддержка DDR5 ECC RDIMM, DDR5 ECC 3DS RDIMM и DDR5 ECC MRDIMM; заявлены конфигурации до 1 ТБ RDIMM, до 2 ТБ 3DS RDIMM и до 256 ГБ MRDIMM, напряжение памяти 1.1 В, исправление одиночных ошибок и обнаружение двойных ошибок при использовании ECC.

**Накопители и хранение данных:** 6 x SATA 6 Гбит/с с RAID 0/1/5/10; 2 x M.2 (PCIe 5.0 x4 от CPU, форматы 2280/22110, M-Key); 1 x MCIU для подключения 2 x U.2 по кабелю; поддержка NVMe 2.5" SSD в сценарии подключения через MCIU.

**Подключение и интерфейсы:** 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C на задней панели, 4 x USB 3.2 Gen2x1 Type-A на задней панели, 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C на header, 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A на header, 1 x USB 2 Type-A на header, 1 x VGA на задней панели, 1 x COM, 1 x TPM 2.0 header.

**Слоты расширения:** 2 x PCIe 5.0 x16 со защитой Metal Armor, 2 x PCIe 5.0 x8 с открытой задней частью.

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 возможности:** 2 x RJ45 1 GbE, Intel® I210-AT и Intel® I219LM; IPMI shared LAN на первом порту.

**Управление и безопасность:** ASPEED AST2600 BMC, OpenBMC, встроенный TPM 2.0, поддержка Intel® vPro®/AMT, аппаратный мониторинг и индикация состояния системы.

### Применение

Плата подходит для построения рабочей станции для инженерных расчетов, 3D-моделирования, рендеринга, обработки данных, профессиональных рабочих нагрузок и сценариев, где важны высокая вычислительная плотность, большой объем DDR5 ECC-памяти, быстрые интерфейсы хранения и наличие средств удаленного управления.

### Совместимость

Совместима с процессорами Intel® Xeon® 600 Processor for Workstation для разъема LGA 4710-2. Для накопителей и ускорения хранения предусмотрены SATA, M.2 и подключение U.2 через MCIU. Для памяти поддерживаются RDIMM, 3DS RDIMM и MRDIMM с ECC в рамках указанных частот и ограничений по конфигурации.

### Монтаж и эксплуатация

Форм-фактор ATX облегчает установку в соответствующие корпуса и рабочие станции, рассчитанные на платы этого размера. Плата поддерживает аппаратный контроль температуры, напряжений и вентиляторов, а также функции аварийного отключения по перегреву и отслеживание состояния системы, что важно для стабильной работы в производительной конфигурации.

### Ограничения и условия использования

Поддержка памяти и максимальных объемов зависит от типа модулей и режима установки 1DPC или 2DPC. Для функций Intel® VROC требуется отдельный ключ VROC. Встроенный TPM поддерживает только TPM 2.0 и не поддерживает TPM 1.2. Заявленные показатели процессора и памяти следует учитывать при подборе совместимых компонентов и охлаждения.

### Упаковка и маркировка

Основной идентификатор изделия — MBD-X14SRA-F. На странице товара также используется обозначение X14SRA-F и маркировка модели для идентификации платы и комплектации семейства Supermicro.

### Эксплуатационные параметры

Заявлены рабочие температурные режимы от 0 °C до 60 °C и нерабочие температуры от -40 °C до 85 °C.

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>

Относительная влажность при эксплуатации составляет 10% до 85%, а при хранении или неработающем состоянии — 5% до 95%. Плата поддерживает мониторинг температуры процессора, памяти, NVMe, PCIE, периферии и системы, а также контроль вентиляторов и питания.

### Комплектация

---

В источнике подтверждено наличие самой материнской платы и перечня связанных опций/компонентов в разделе Parts List. Точная розничная комплектация не раскрыта в полном виде, поэтому в карточке указаны только подтвержденные характеристики изделия.

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 X14SRA-F MBD-X14SRA-F

Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 x RJ-45 1 Гбит/с
Контроллер LAN	Intel® I210-AT и Intel® PHY I219LM
Поддержка Intel vPro / AMT	Да, через I219LM
Общий доступ IPMI по LAN	Да, на порту I210-AT
Оперативная память	
Максимальный объем памяти RDIMM	До 1 ТБ (2DPC), 5200 MT/s
Максимальный объем памяти 3DS RDIMM	До 2 ТБ (1DPC), 5200 MT/s
Напряжение памяти	1.1 В
Тип памяти	DDR5 ECC RDIMM, DDR5 ECC 3DS RDIMM, DDR5 ECC MRDIMM
Слоты памяти	8 DIMM, 4 канала
Поддерживаемые модули памяти	RDIMM 16/24/32/48/64/96/128/256 ГБ; 3DS RDIMM 256 ГБ; MRDIMM 32/64 ГБ
Контроль ошибок памяти	Исправление одиночных ошибок и обнаружение двойных ошибок (ECC)
Максимальный объем памяти MRDIMM	До 256 ГБ (1DPC), 8000 MT/s
Совместимость	
VROC	Intel® Virtual RAID on CPU 0 и 1, требуется ключ VROC

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>

**Накопители и хранение данных**

Интерфейсы накопителей 6 x SATA 6 Гбит/с

Уровни RAID RAID 0/1/5/10

M.2 2 слота M.2, PCIe 5.0 x 4 от CPU, 2280/22110, M-Key

Поддержка NVMe NVMe 2.5" SSD через M.2

**Подключение и интерфейсы**

USB на плате 1 x USB 3.2 Gen2 x 2 Type-C header, 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A header, 1 x USB 2 Type-A header

USB на задней панели 1 x USB 3.2 Gen2 x 2 Type-C, 4 x USB 3.2 Gen2 x 1 Type-A

M.2 1 разъем для подключения 2 x U.2 по кабелю, PCIe 5.0 x 4 от CPU

COM-порт 1 x COM

Вентиляторные разъемы 7 x 4-pin, до 7 вентиляторов

**Размеры и физические параметры**

Размеры платы 12" x 9.6" (30.48 см x 24.384 см)

Форм-фактор ATX

**Слоты расширения и шины**

Защита слотов Metal Armor Protection на 2 слотах PCIe 5.0 x 16

Слоты расширения 2 x PCIe 5.0 x 16, 2 x PCIe 5.0 x 8

**Управление и удаленный доступ**

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>

Платформа удаленного управления	OpenBMC
BMC	ASPEED AST2600 BMC
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	MBD-X14SRA-F
Бренд	Supermicro
Модель	MBD-X14SRA-F
<b>Видео и графика</b>	
Видеовыходы	1 x VGA на задней панели
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	Встроенный TPM 2.0, без поддержки TPM 1.2
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Управление вентиляторами	Fan speed control, Triple Cooling Zones
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг системы	Напряжения, температура, вентиляторы, состояние системы
Датчики температуры	CPU, Memory, NVMe, PCH, Peripheral, System
<b>Функции и возможности</b>	
Разгон	Поддерживается разгон процессора и памяти
Особые функции	Chassis intrusion detection, CPU thermal trip support, PECI/TSI, Power supply monitoring

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>

**Процессорная подсистема**

Чипсет	Intel® W890
Поддерживаемые процессоры	Intel® Xeon® 600 Processor for Workstation
Максимальное число ядер	86
TDP CPU	350 Вт
Сокет процессора	Single E2 (LGA 4710-2)

**Назначение и классификация**

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

**Комплектация**

Комплект поставки	Материнская плата и подтвержденные опции/компоненты из Parts List
-------------------	---

**Условия эксплуатации**

Температура хранения	-40 °C ... 85 °C
Влажность хранения	5% ... 95%
Рабочая влажность	10% ... 85%
Рабочая температура	0 °C ... 60 °C

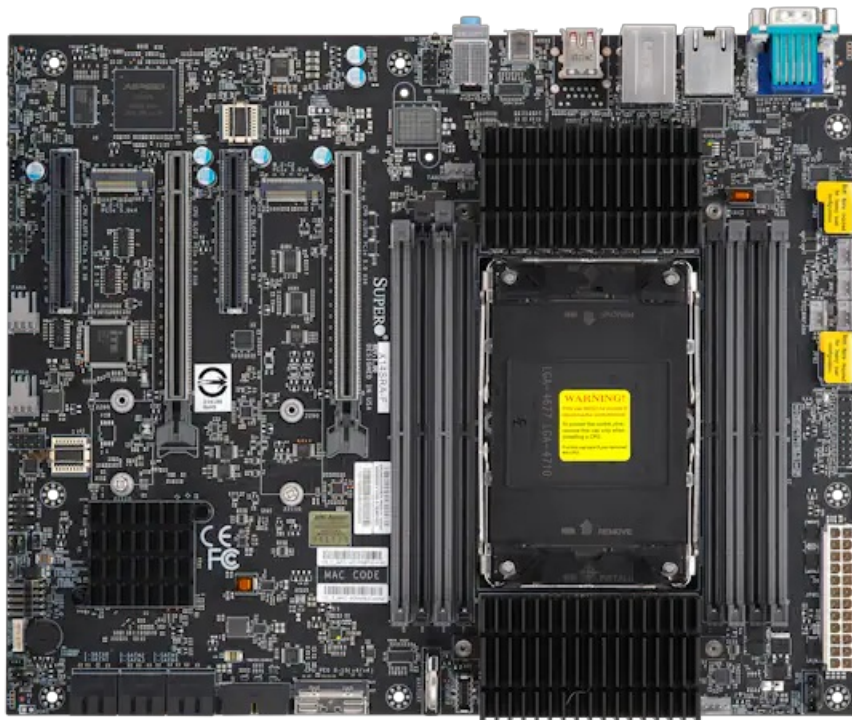
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 X14SRA-F MBD-X14SRA-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>