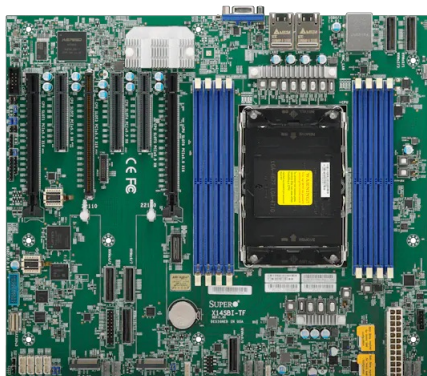


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики Материнская плата Supermicro X14SBI-TF (MBD-X14SBI-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 | <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-X14SBI-TF

Характеристики товара

Фото MBD-X14SBI-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 | <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 X14SBI-TF

Supermicro X14SBI-TF — серверная материнская плата формата ATX-Compatible (Extended Dimensions), предназначенная для построения однопроцессорных серверных платформ X14 UP Mainstream Server Board. Плата рассчитана на установку процессоров Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores или Intel Xeon 6700 series с E-cores в исполнении Single Socket E2 (LGA-4710). В качестве основного идентификатора изделия используется SKU MBD-X14SBI-TF, а сама модель относится к линейке Supermicro для серверных решений общего назначения и оптимизированных систем.

Функциональные возможности MBD-X14SBI-TF

Плата поддерживает процессоры Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores или Intel Xeon 6700 series с E-cores, а также отдельные CPU Intel Xeon 6781P, 6761P, 6741P, 6731P и 6521P. Заявлена поддержка TDP процессора до 350 Вт. Для памяти предусмотрены 8 слотов DIMM, поддержка ECC RDIMM DDR5 до 6400 МТ/с и до 2 ТБ, а также MRDIMM DDR5 до 8000 МТ/с и до 512 ГБ при конфигурации P-core. Реализованы функции коррекции одиночных ошибок и обнаружения двойных ошибок с использованием ECC-памяти. Для хранения данных и подключения накопителей предусмотрены 4 SATA 6 Гбит/с через ASMedia ASM1164 и SlimSAS, а также M.2 интерфейс с двумя линиями PCIe 5.0 x2 в формате 22110, M-Key.

На плате реализованы 6 линий PCIe 5.0 x8 через MCIU-коннекторы, 3 слота PCIe 5.0 x16 и 3 слота PCIe 5.0 x8. Часть интерфейсов и линий активируется только при установке определенных процессоров. Для сетевых подключений предусмотрены два порта 10GBase-T на базе Intel X550, а также выделенный IPMI LAN-порт 1 GbE. Из интерфейсов присутствуют 2 USB 3.2 Gen1 на задней панели и 2 USB 3.2 Gen1 через внутренний header, один VGA D-Sub и один COM header. Для удаленного управления и мониторинга используется ASPEED AST2600 BMC, присутствует TPM header и встроенная защита/сертификация TPM9672, TCG 2.0, FIPS 140-2 Level 2, Intel TXT и Microsoft Windows certification.

Также в технической части указаны 7 4-pin разъемов для вентиляторов, поддержка температурного контроля CPU и шасси, PECI, Thermal Monitor 2, контроль аварийного перегрева, UID/remote UID LED, контроль отключения питания с восстановлением после сбоя питания и поддержка ACPI power management. Для расширения серверных сценариев плата совместима с тестируемыми платформами Supermicro, включая SYS-212B-FLN2T, SYS-212B-LN2T, SSG-522B-ACR12H, SSG-522B-ACR12L, SSG-542B-E1CR36H, SSG-542B-E1CR36L и SSG-542B-CE1CR60L.

Технические особенности

- Форм-фактор: ATX-Compatible (Extended Dimensions).
- Габариты: 12.3" x 10.5" (31.24 см x 26.67 см).
- Сокет и CPU: Single Socket E2 (LGA-4710).
- Поддерживаемые процессоры: Intel Xeon 6700/6500 series с P-core или Intel Xeon 6700 series с E-core.
- Поддерживаемые CPU по списку: 6781P, 6761P, 6741P, 6731P, 6521P.

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>

- Максимальный TDP: до 350 Вт.
- Память: 8 DIMM slots.
- Тип памяти: ECC RDIMM DDR5-6400MT/s, MRDIMM DDR5-8000MT/s.
- Максимальный объем памяти: до 2 ТБ ECC RDIMM, до 512 ГБ MRDIMM.
- Напряжение памяти: 1.1 В.
- Обнаружение ошибок: correction single-bit errors и detection double-bit errors.
- SATA: 4 порта SATA 6 Гбит/с via ASMedia ASM1164, via SlimSAS.
- IPMI/BMC: ASPEED AST2600 BMC.
- Сеть: Dual LAN 10GBase-T with Intel X550.
- LAN: 2 RJ45 10 GbE и 1 RJ45 1 GbE dedicated IPMI LAN.
- USB: 2 rear и 2 header USB 3.2 Gen1.
- Видео: 1 VGA D-Sub Connector.
- Последовательный порт: 1 COM header.
- TPM: 1 TPM header.
- PCIe: 3 PCIe 5.0 x16, 3 PCIe 5.0 x8, 6 PCIe 5.0 x8 via M.2 connectors.
- M.2: 2 PCIe 5.0 x2, форм-фактор 22110, M-Key.
- Управление: ACPI power management, chassis intrusion detection, control of power-on for recovery from AC power loss, UID/remote UID LED.
- Охлаждение: 7x 4-pin fan headers, fan speed control, overheat LED indication.
- Безопасность и сертификация: TPM9672, TCG 2.0, FIPS 140-2 Level 2, Intel TXT, Microsoft Windows certification.

Применение

Плата применяется для сборки серверов на базе Intel Xeon 6700/6500 series, где требуется однопроцессорная платформа с поддержкой DDR5 ECC/MRDIMM, высокоскоростных интерфейсов PCIe 5.0, 10GbE-сети, M.2 и SATA-накопителей. Она подходит для серверов общего назначения, корпоративных вычислительных узлов, платформ хранения, а также для решений Supermicro, перечисленных в списке протестированных систем.

Совместимость

- Тестированные системы Supermicro: SYS-212B-FLN2T, SSG-522B-ACR12H, SYS-212B-LN2T, SSG-522B-ACR12L, SSG-542B-E1CR36H, SSG-542B-E1CR36L, SSG-542B-CE1CR60L.
- Поддержка CPU P-core требует BIOS версии 1.2 или выше.
- Часть PCIe/M.2 линий активируется только со специфическими CPU.

Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор ATX-Compatible (Extended Dimensions) упрощает интеграцию в совместимые серверные корпуса.
- Поддерживается контроль питания и восстановление после потери питания.
- Предусмотрен контроль температуры CPU и шасси, а также мониторинг вентиляторов.

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>

- Наличие TPM header и BMC делает плату удобной для серверного администрирования и защищенной эксплуатации.

Комплектация

В стандартной поставке указан продуктовый SKU MBD-X14SBI-TF. Дополнительные компоненты и аксессуары, включая охлаждение и прочие опции, зависят от конфигурации серверной системы и не относятся к базовой плате.

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 X14SBI-TF

Назначение и классификация	
Серия	X14 UP Mainstream Server Board
Тип товара	Материнская плата
Управление и удаленный доступ	
Требование BIOS	BIOS 1.2 or above is required to support Intel Xeon 6700/6500-series processors with P-cores
BMC	ASPEED AST2600 BMC
Сертификация и стандарты	
Сертификация	TPM9672; TCG 2.0; FIPS 140-2 Level 2; Intel TXT; Microsoft Windows certification
TPM	1 TPM header
Сеть и интерфейсы	
LAN-порты	2 RJ-45 10 Гбит/с LAN port(s); 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated IPMI LAN port(s)
Сетевой контроллер	Dual LAN with 10GBase-T with Intel X550
Идентификаторы	
SKU	MBD-X14SBI-TF
Артикул производителя	MBD-X14SBI-TF
Бренд	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 | <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>

Модель	MBD-X14SBI-TF
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	7 x 4-pin fan headers; fan speed control; overheat LED indication
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые CPU	Intel Xeon 6781P, 6761P, 6741P, 6731P, 6521P
Сокет процессора	Single Socket E2 (LGA-4710)
TDP CPU	350 Вт
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores
Питание	
Управление питанием	ACPI power management; chassis intrusion detection; control of power-on for recovery from AC power loss; UID/remote UID LED
Накопители и хранение данных	
Накопители SATA	4 SATA (6 Гбит/с) via ASMedia ASM1164; via SlimSAS
M.2	2 PCIe 5.0 x 2, 22110, M-Key
Подключение и интерфейсы	
Последовательный порт	1 COM port(s) (header)
USB	2 USB 3.2 Gen1 port(s) (Header); 2 USB 3.2 Gen1 port(s) (Rear)
Слоты расширения и шины	
PCIe конфигурация	3 PCIe 5.0 x 16; 3 PCIe 5.0 x 8; 6 PCIe 5.0 x 8 via MCIO connectors

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>

Совместимость

Совместимость

SYS-212B-FLN2T, SSG-522B-ACR12H, SYS-212B-LN2T, SSG-522B-ACR12L, SSG-542B-E1CR36H, SSG-542B-E1CR36L, SSG-542B-CE1CR60L

Видео и графика

Видео

1 VGA D-Sub Connector port(s)

Оперативная память

Напряжение памяти

1.1 В

Контроль ошибок памяти

Corrects single-bit errors; detects double-bit errors using ECC memory

Максимальный объем памяти

до 2 ТБ ECC RDIMM, до 512 ГБ MRDIMM

Слоты памяти

8 DIMM slots

Тип памяти

ECC RDIMM DDR5-6400MT/s, MRDIMM DDR5-8000MT/s

Размеры и физические параметры

Форм-фактор

ATX-Compatible (Extended Dimensions)

Габариты

12.3" x 10.5" (31.24 см x 26.67 см)

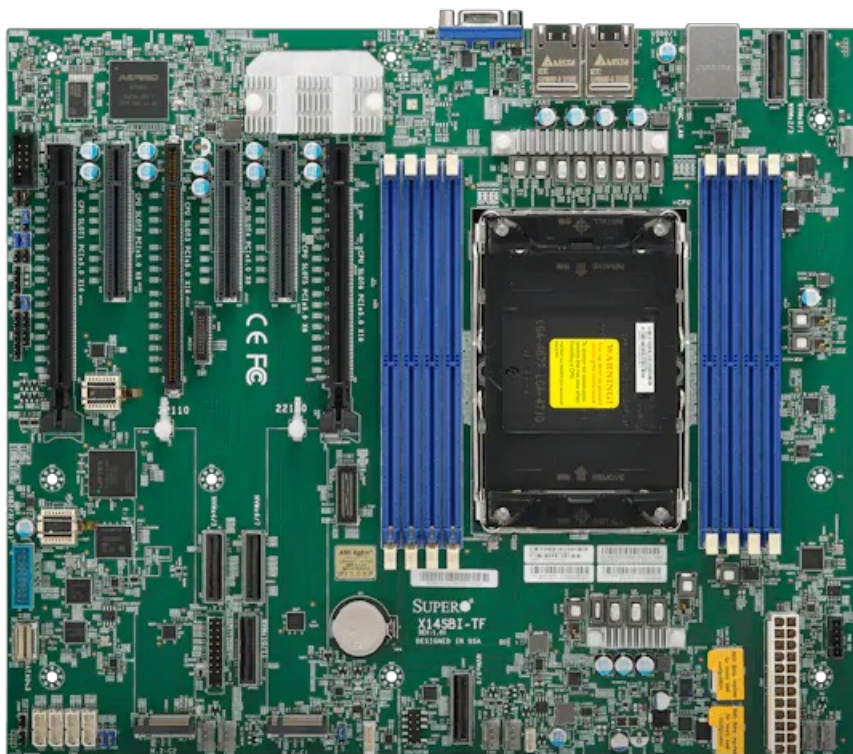
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 X14SBI-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 | <https://supermicro-russia.ru>