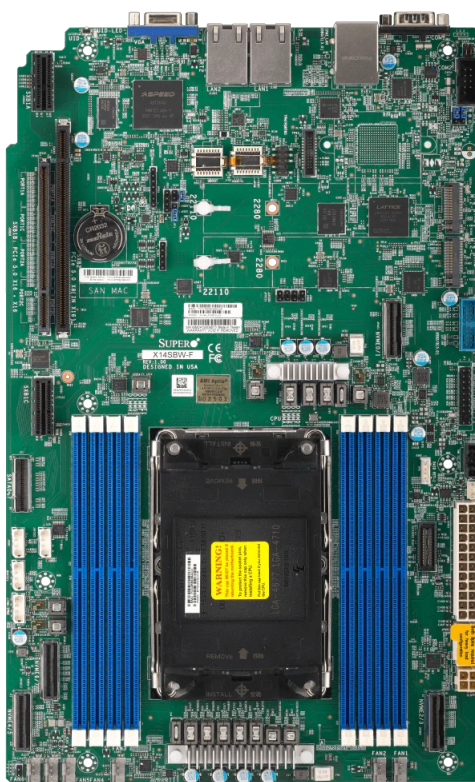


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики Материнская плата Supermicro X14SBW-F MBD-X14SBW-F (MBD-X14SBW-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 | <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-X14SBW-F

Характеристики товара

Фото MBD-X14SBW-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 | <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 X14SBW-F MBD-X14SBW-F

Материнская плата Supermicro X14SBW-F — это серверная платформа формата Proprietary WIO, рассчитанная на использование в компактных и производительных системах для серверных, сетевых и хранилищных задач. Модель относится к линейке X14 UP WIO Server Board и ориентирована на сборку систем с гибкой конфигурацией ввода-вывода, современными интерфейсами и поддержкой серверных процессоров Intel Xeon 6700/6500 серии.

Функциональные возможности MBD-X14SBW-F

Плата поддерживает один процессор Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores или 6700 series с E-cores, устанавливаемый в сокет Single Socket E2 (LGA-4710). Для процессора заявлена поддержка TDP до 350 Вт, а число ядер может достигать 144С. Платформа рассчитана на высокую вычислительную плотность и подходит для построения систем с акцентом на производительность, расширяемость и серверную надежность.

Подсистема памяти включает 8 слотов DIMM. Поддерживаются ECC RDIMM DDR5-6400 MT/s объемом до 2 ТБ и MRDIMM DDR5-8000 MT/s объемом до 512 ГБ, при этом режим MRDIMM указан для P-core конфигураций. Напряжение памяти составляет 1.1 В, а защита от ошибок реализует исправление одиночных и обнаружение двойных битовых ошибок.

Встроенная логика ввода-вывода включает 8 SATA 6 Гбит/с через ASMedia ASM1164, а также сетевой контроллер Intel I210 с двумя 1GbE линиями. На плате предусмотрены 2 RJ45 порта 1 GbE для LAN и отдельный RJ45 порт 1 GbE для выделенного IPMI. Для локального подключения доступны 4 USB 3.2 Gen1 порта, видеовыход VGA D-Sub, последовательные порты COM, TPM header и встроенный TPM 2.0.

Технические особенности

- Форм-фактор: Proprietary WIO.
- Размеры: 8" x 13" (20.32 см x 33.02 см).
- Чипсет: System on Chip.
- BIOS: AMI 64MB UEFI.
- Поддержка стандартов BIOS: ACPI 6.5, SMBIOS 3.7 или выше, UEFI 2.9.
- Расширение: 1 PCIe 5.0 x8 Right Riser slot, 1 PCIe 5.0 x32 Left Riser slot, 4 PCIe 5.0 x8 через MCIO.
- M.2: 2 слота M.2 PCIe 5.0 x2, форматы 2280 и 22110, ключ M.
- Управление: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant, плагины для стороннего ПО.
- Безопасность: TPM 2.0, TCG2.0, FIPS 140-2 Level 2, Intel TXT, сертификация Microsoft Windows.
- Мониторинг: контроль напряжений +12V, +3.3V, +5V, +5V standby, состояния 6 вентиляторов, датчик вскрытия корпуса, напряжения памяти, CPU voltages, VBAT.
- Охлаждение: 6 разъемов 4-pin fan headers.
- Дополнительные функции: ACPI power management, Chassis intrusion detection, восстановление питания после

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>

отключения, UID, WOL.

Применение

Плата предназначена для серверных систем, где важны высокая плотность вычислений, гибкая конфигурация PCIe и M.2, несколько интерфейсов хранения SATA и M.2, а также удаленное администрирование через BMC/IPMI. Модель подходит для сборки платформ на базе Supermicro WIO-совместимых шасси и ориентирована на применение в серверных, сетевых и storage-сценариях, а также в системах, где требуется сочетание современного Intel Xeon, DDR5 ECC и развитого набора интерфейсов.

Совместимость

Поддерживаются оптимизированные серверы SYS-112B-WR, SYS-512B-WR, SYS-522B-WR и SYS-112B-FDWR. В разделе ресурсов также указаны tested списки AOC, HDD/SSD, M.2 и памяти, а также документы Motherboard Manual и Quick Reference Guide. Для поддержки процессоров Intel Xeon 6700/6500 серии с P-cores требуется BIOS 1.1a или выше.

Комплектация

- CPU carrier SKT-1543H-0000-FXC для Intel Xeon 6 processors (XCC).
- CPU carrier SKT-1544H-0000-FXC для Intel Xeon 6 processors (HCC/LCC).
- SATA cable CBL-SAST-1275A-100, Slimline x8 (STR) to 4x SATA, длины 75 см, 75 см и 90 см по линиям P1/P2/P3.
- В retail package также указан QRG MNL-2675-QRG.

Эксплуатационные параметры

- Питание и мониторинг реализованы через контроль основных линий и напряжений платы.
- Поддерживается управление скоростью вентиляторов и индикация перегрева.
- Предусмотрены функции ACPI power management и контроль chassis intrusion.
- Есть поддержка CPU thermal trip, PECI и Thermal Monitor 2.

Упаковка и маркировка

В товарной документации присутствуют стандартные и retail-наборы поставки с отдельными part number для CPU carrier, SATA cable и QRG. Основной продуктовый SKU указан как MBD-X14SBW-F, а на странице товара используется обозначение X14SBW-F.

Логистические данные

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>

Габаритный размер платы составляет 8" x 13" (20.32 см x 33.02 см). Эти размеры важны для подбора совместимого шасси и компоновки системы с учетом WIO-формата и набора слотов расширения.

Ограничения и условия использования

Часть характеристик зависит от установленного процессора. Поддержка MRDIMM указана для P-core конфигураций, а для процессоров Intel Xeon 6700/6500-series с P-cores требуется BIOS версии 1.1a или выше. Модель следует использовать в совместимых WIO-шасси и при подборе учитывать требования к процессору, памяти и carrier-комплекту.

Документация и материалы

Для модели доступны документация и ресурсы Supermicro, включая руководство пользователя, quick reference guide, обновления BIOS и тестовые списки совместимых компонентов. Эти материалы подтверждают назначение платы как серверной платформы с расширенными возможностями конфигурации и обслуживания.

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 X14SBW-F MBD-X14SBW-F

| Управление и удаленный доступ | |
|-------------------------------|---|
| BIOS | AMI 64MB UEFI |
| Стандарты BIOS | ACPI 6.5, SMBIOS 3.7 or later, UEFI 2.9 |
| IPMI | ASPEED AST2600 BMC |
| ПО управления | SuperCloud Composer; Supermicro Server Manager (SSM); Super Diagnostics Offline (SDO); Supermicro Thin-Agent Service (TAS); SuperServer Automation Assistant (SAA); plug-ins for 3rd party software |
| Процессорная подсистема | |
| TDP CPU | До 350 Вт |
| Сокет процессора | Single Socket E2 (LGA-4710) |
| Чипсет | System on Chip |
| Поддерживаемые процессоры | Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores |
| Максимальное число ядер | До 144С |
| Слоты расширения и шины | |
| PCIe конфигурация | 1 PCIe 5.0 x 8 Right Riser slot; 1 PCIe 5.0 x 32 Left Riser slot; 4 PCIe 5.0 x 8 via MCIO Connector slots |
| Подключение и интерфейсы | |
| Последовательные порты | 1 COM port (header), 1 COM port (rear) |
| USB | 4 USB 3.2 Gen1 ports (2 header, 2 rear) |

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>

Накопители и хранение данных

Интерфейсы накопителей 8 SATA 6 Гбит/с via ASMedia ASM1164

M.2 2 M.2 PCIe 5.0 x 2 slots, M-key 2280/22110

Размеры и физические параметры

Габариты для монтажа 8" x 13" (20.32 см x 33.02 см)

Габариты 8" x 13" (20.32 см x 33.02 см)

Форм-фактор Proprietary WIO

Охлаждение и вентиляция

Вентиляторы 6 x 4-pin fan headers; fan speed control; overheat LED indication

Идентификаторы

Артикул производителя MBD-X14SBW-F

SKU MBD-X14SBW-F

Модель MBD-X14SBW-F

Бренд Supermicro

Назначение и классификация

Линейка X14 UP WIO Server Board

Тип товара Материнская плата

Видео и графика

Видеовыходы 1 VGA D-Sub Connector port(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 | <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>

Сертификация и стандарты

TPM 1 TPM header; 1 TPM 2.0 onboard

Безопасность Trusted Platform Module (TPM) 2.0; TCG2.0; FIPS 140-2 Level 2; Intel TXT; Microsoft Windows certification

Сеть и интерфейсы

Сетевой контроллер Dual LAN with 1 Гбит/с with Intel I210

LAN-порты 2 RJ-45 1 Гбит/с LAN port(s); 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated IPMI LAN port(s)

Мониторинг и индикация

Температурный мониторинг CPU thermal trip support; monitoring for CPU and chassis environment; PECI; Thermal Monitor 2 (TM2)

Питание

Мониторинг напряжений +12 В, +3.3 В, +5 В, +5 В standby, 6 fan status, chassis intrusion header, memory voltages, CPU voltages, VBAT

Функции и возможности

Дополнительные функции ACPI power management; chassis intrusion detection; control of power-on for recovery from AC power loss; M.2 NGFF connector; UID; WOL

Комплектация

Документация Motherboard Manual; Quick Reference Guide; BIOS updates; tested AOC/HDD/SSD/M.2/memory lists

Комплект поставки CPU carrier SKT-1543H-0000-FXC; CPU carrier SKT-1544H-0000-FXC; SATA cable CBL-SAST-1275 A-100; QRG MNL-2675-QRG (retail package)

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>

Оперативная память

Слоты памяти

8 DIMM Slots

Максимальный объем памяти

До 2 ТБ ECC RDIMM DDR5-6400 MT/s; до 512 ГБ MRDIMM DDR5-8000 MT/s

Контроль ошибок памяти

Исправление одиночных ошибок и обнаружение двойных ошибок (ECC)

Напряжение памяти

1.1 В

Совместимость

Совместимость

SYS-112B-WR; SYS-512B-WR; SYS-522B-WR; SYS-112B-FDWR

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>

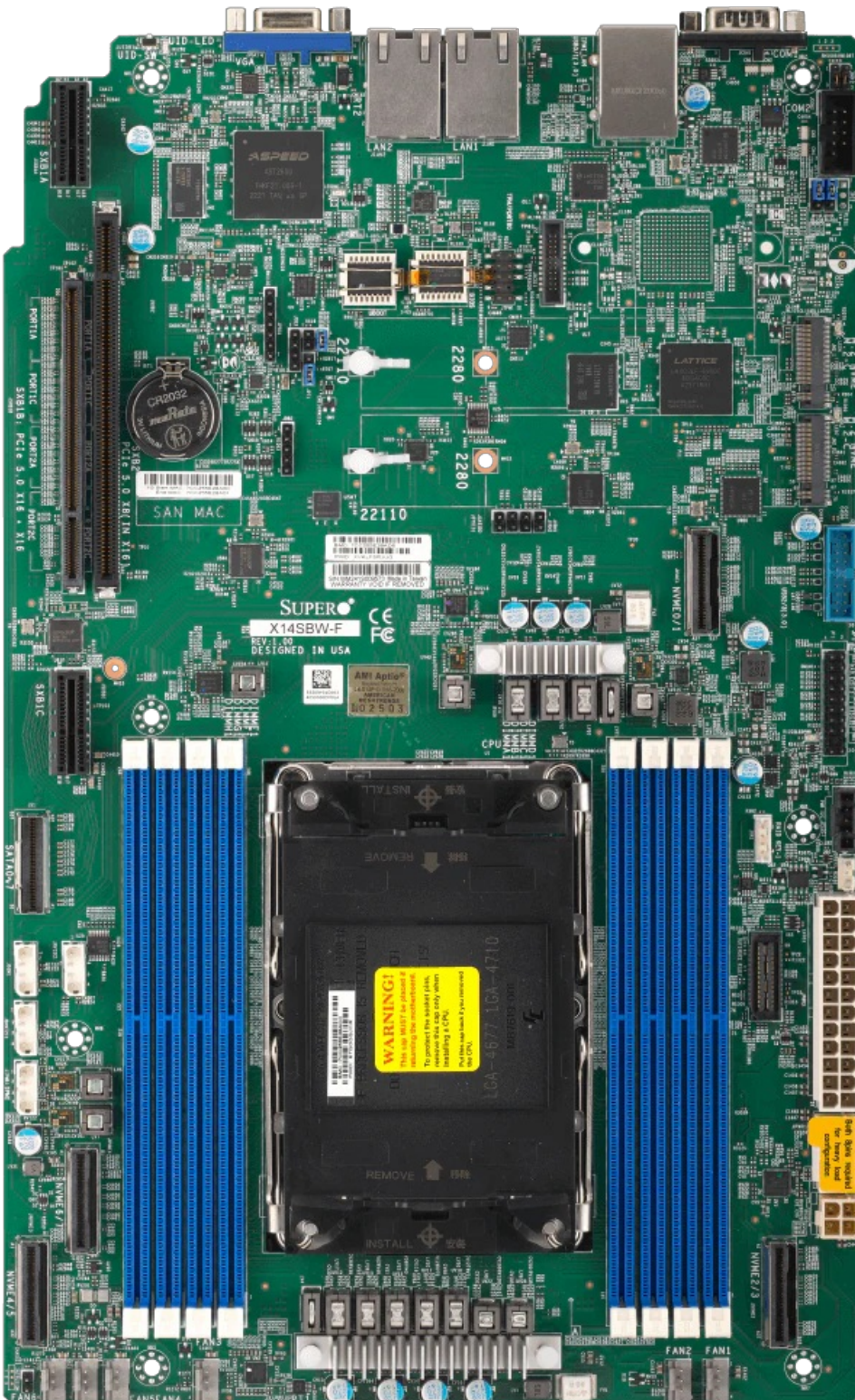
Фото Материнская плата Supermicro X14SBW-F MBD-X14SBW-F

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 | <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>