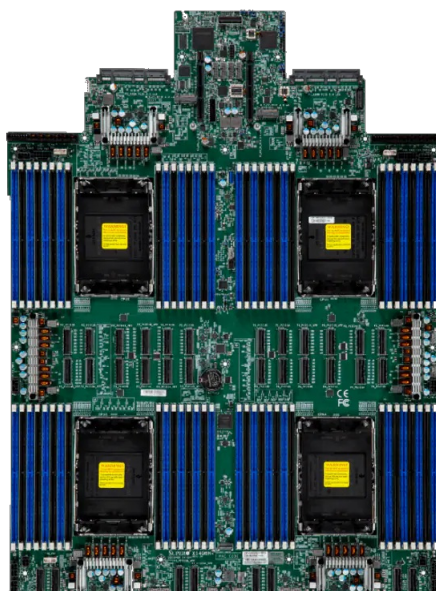


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики Материнская плата Supermicro X14QBN+ MBD-X14QBN+ (MBD-X14QBN+)



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-X14QBH+

Характеристики товара

Фото MBD-X14QBH+

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 X14QBH+ MBD-X14QBH+

Supermicro X14QBH+ — это серверная материнская плата формата Proprietary, рассчитанная на использование в составе SuperServer. Плата относится к классу X14 MP Server Board и ориентирована на многопроцессорные серверные конфигурации, где важны высокая плотность вычислений, расширяемость и поддержка большого объема памяти.

Модель выполнена в габаритах 22.87" x 17" (58.09 см x 43.18 см). Конструкция предусматривает установку четырех процессоров Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores в исполнении Quad Socket E2 (LGA-4710). Для этой платформы заявлена поддержка CPU с тепловым пакетом от 150 W до 350 W, что позволяет использовать плату в системах с разным уровнем вычислительной нагрузки.

Функциональные возможности MBD-X14QBH+

Плата поддерживает до 16 TB ECC RDIMM DDR5-6400 MT/s в 64 слотах DIMM. Для памяти также указаны режимы до 4 TB на 1DPC с частотой 6400 MT/s и до 8 TB на 2DPC с частотой 5200 MT/s. Реализована защита данных за счет ECC: плата корректирует одиночные ошибки и обнаруживает двойные ошибки.

По интерфейсам и расширению X14QBH+ предлагает 2 слота PCIe 5.0 x16 через AIOM connectors и 32 линии PCIe 5.0 x8 через MCIO connectors. Дополнительно предусмотрены 8 слотов M.2 PCIe 4.0 x4 с поддержкой форматов M-key 2280 и 22110. На борту заявлены 1 порт DP, 1 COM-port, 2 порта USB 3.0 и 1 порт BMC GbE LAN через AOM-218H2-IO I/O board.

Для управления используется ASPEED AST2600 BMC. В составе системного ПО и платформенной поддержки указаны SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM) и Super Diagnostics Offline (SDO). В BIOS-разделе заявлены AMI 64MB UEFI, ACPI 6.5, SMBIOS 3.7 or later и UEFI 2.9. Также предусмотрен TPM 2.0 onboard с аппаратным Root of Trust.

Технические особенности

Плата рассчитана на серверный класс применения и сочетает многосокетную процессорную архитектуру, большой объем DDR5-памяти, современную PCIe 5.0-инфраструктуру и расширенные возможности удаленного управления. Наличие BMC, TPM и серверных стандартов BIOS делает платформу подходящей для задач, где важны контроль, безопасность и стабильная эксплуатация.

Из ключевых технических параметров также следует отметить наличие 64 DIMM-слотов, поддержку ECC RDIMM, аппаратную платформу AMI UEFI и конфигурацию расширения, рассчитанную на высокую плотность подключаемых устройств и накопителей. Форм-фактор Proprietary указывает на использование платы в совместимых серверных корпусах и готовых системах Supermicro.

Применение

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>

Материнская плата X14QBN+ применяется в многопроцессорных серверных системах Supermicro, в том числе в конфигурациях SuperServer. Она подходит для корпоративных серверов, вычислительных узлов, инфраструктуры виртуализации, баз данных, высокоплотных платформ хранения и других задач, где требуется большое количество ядер, значительный объем памяти и развитая серверная расширяемость.

Плата может использоваться в сборках, где важны PCIe 5.0-линии, поддержка нескольких M.2-накопителей, серверное удаленное управление и поддержка современных процессоров Intel Xeon 6700/6500 series. Совместимые системные платформы, указанные производителем, включают SYS-242H-NR, SYS-242B-NR и SYS-442B-NR.

Совместимость

Совместимость заявлена с процессорами Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores и сокетом LGA-4710 (Socket E2). В качестве совместимых серверных платформ указаны SYS-242H-NR, SYS-242B-NR и SYS-442B-NR. Форм-фактор платы требует использования совместимого серверного шасси Supermicro.

Монтаж и эксплуатация

Плата предназначена для установки в серверные системы SuperServer и другие совместимые корпуса, рассчитанные на proprietary-размер и многосокетную компоновку. При эксплуатации следует учитывать серверный класс нагрузки, требования к охлаждению процессоров мощностью до 350 W TDP и организацию достаточного воздушного потока внутри шасси.

Ограничения и условия использования

Модель ориентирована на серверные конфигурации и не предназначена для универсальной настольной установки без совместимого корпуса и соответствующей серверной инфраструктуры. Использование платы требует совместимости по форм-фактору, процессорному разъему, питанию и охлаждению. Для полноценной работы функций управления и безопасности необходимы совместимые серверные компоненты и интерфейсные модули.

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 X14QBH+ MBD-X14QBH+

Размеры и физические параметры	
Габариты	22.87" x 17" (58.09 см x 43.18 см)
Идентификаторы	
Модель	MBD-X14QBH+
Бренд	Supermicro
Артикул производителя	MBD-X14QBH+
SKU	MBD-X14QBH+
Назначение и классификация	
Тип товара	Материнская плата
Оперативная память	
Коррекция ошибок	Corrects single-bit errors; Detects double-bit errors (using ECC memory)
Напряжение памяти	1.1 В
Комплектация	
Комплект поставки	Материнская плата MBD-X14QBH+
Управление и удаленный доступ	
BMC	SuperCloud Composer; Supermicro Server Manager (SSM); Super Diagnostics Offline (SDO)
Тип BIOS	ACPI 6.5; SMBIOS 3.7 or later; UEFI 2.9

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>

Процессорная подсистема

Процессор 150 Вт to 350 Вт

Слоты расширения и шины

PCIe x16 8 M.2 PCIe 4.0 x 4 slots (M-key 2280/22110)

Совместимость

Совместимые системы Proprietary server chassis

Видео и графика

Видеовыходы 1 x BMC GbE LAN Port via AOM-218H2-IO

Сертификация и стандарты

TPM Hardware Root of Trust

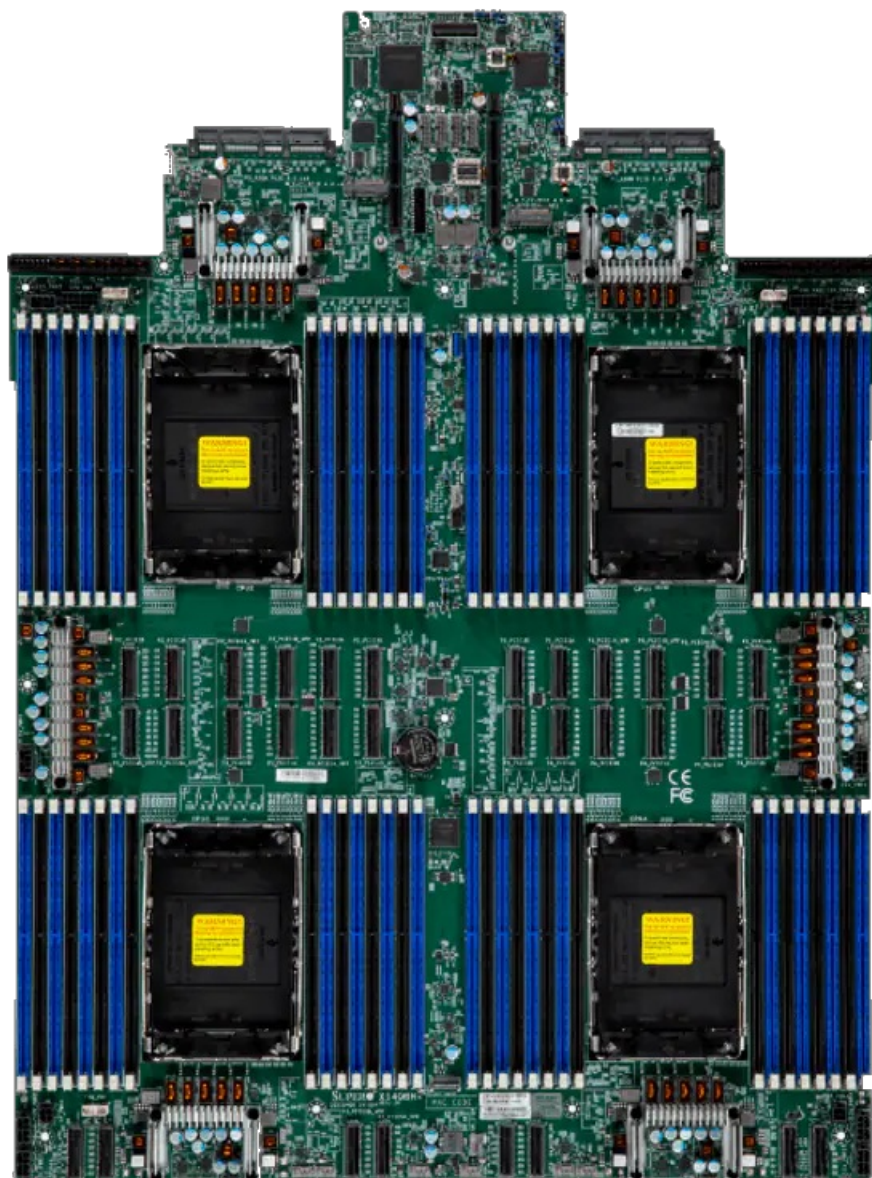
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 X14QVH+ MBD-X14QVH+



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>