

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 Сервер Supermicro SYS-112H-TN (SYS-112H-TN)



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 SYS-112H-TN

Характеристики товара

Фото SYS-112H-TN

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 Сервер Supermicro SYS-112H-TN

SuperServer SYS-112H-TN — это 1U rackmount-система семейства Hyper, рассчитанная на высокоплотные вычислительные задачи и сценарии с упором на масштабирование, облачную инфраструктуру и высокую производительность. Платформа построена на интегрированной плате Super X14SBH и относится к линейке однопроцессорных серверов Supermicro. Конструкция ориентирована на полностью собранную систему: продукт поставляется как complete system only, то есть для сохранения качества и целостности он продаётся только как полностью собранная конфигурация с минимальным набором компонентов.

Функциональные возможности SYS-112H-TN

Модель поддерживает до 12 горячезаменяемых 2,5-дюймовых накопителей NVMe, SAS или SATA и оснащается до 3 слотов PCIe 5.0 плюс 1 слотом PCIe 5.0 AIOM, что делает систему удобной для гибкой конфигурации под вычислительные и storage-задачи. Сервер рассчитан на один процессор Intel Xeon 6 серии 6700/6500 с P-cores либо 6700 серии с E-cores, а платформа допускает процессоры с TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении. Встроенная архитектура памяти включает 16 DIMM-слотов и поддержку DDR5 RDIMM или MRDIMM в зависимости от режима установки модулей. Для сетевого подключения предусмотрен слот AIOM, совместимый с OCP NIC 3.0, а для обслуживания и удалённого администрирования используются программные средства SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Технические особенности

Сервер имеет форм-фактор 1U Rackmount и оснащается корпусом CSE-HS101-R000NFP. В спецификации указаны режимы работы памяти с напряжением 1.1 В и варианты максимального объёма: до 2 ТБ DDR5 RDIMM 6400 MT/s при 1DPC, до 512 ГБ DDR5 MRDIMM 8000 MT/s при 1DPC и до 4 ТБ DDR5 RDIMM 5200 MT/s при 2DPC. Подсистема GPU допускает установку до 1 двухслотовой или 3 однослотовых видеокарт, поддерживаются NVIDIA PCIe L4 и L40S, а также Intel Data Center GPU Flex 170. Между CPU и GPU используется интерконнект PCIe 5.0 x16. Для хранения данных заявлена поддержка NVMe с RAID 0/1/5/10 при наличии ключа Intel VROC RAID. В I/O-блоке предусмотрены 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN порт, 2 USB 3.2 Gen1 сзади и 1 USB 3.2 Gen1 спереди, а также 1 VGA-порт. BIOS выполнен на AMI 64MB SPI Flash. Из функций управления и надёжности отмечены AC power recovery power-on mode, ACPI Power Management, Trusted Platform Module TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Система также поддерживает мониторинг CPU Cores, chipset voltages, memory, вентиляторов с тахометром, PWM-разъёмы, thermal control и контроль температуры CPU и chassis environment.

Применение

SYS-112H-TN подходит для виртуализации, финансовых систем, масштабируемого all-flash NVMe storage,

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>

корпоративных дата-центров, облачных вычислений, AI inference и CDN/vCDN/Cloud CDN. Платформа ориентирована на задачи, где важны высокая плотность размещения, быстрый доступ к NVMe-накопителям, гибкая сетевой расширяемость и возможность установки ускорителей. В комплектных материалах также указана поддержка высоконагруженных cloud workload-сценариев и возможность использования сервера в инфраструктуре с удалённым администрированием и централизованным управлением.

Совместимость

Совместимые процессоры: Intel Xeon 6 6700/6500 series с P-cores или 6700 series с E-cores. Для графических ускорителей подтверждены NVIDIA PCIe L4, NVIDIA PCIe L40S и Intel Data Center GPU Flex 170. Для сетевого расширения используется AIOM-слот, совместимый с OCP NIC 3.0. Для накопителей предусмотрены варианты NVMe, SAS и SATA в hot-swap корзинах, а также RAID 0/1/5/10 для NVMe при использовании Intel VROC RAID key. Указан интегрированный board X14SBH и корпус CSE-HS101-R000NFP.

Монтаж и эксплуатация

Платформа рассчитана на 1U rackmount-установку в стойку. Конструкция заявлена как modularized and tool-less, что упрощает обслуживание и замену компонентов. В материалах также указано, что возможна воздушная схема охлаждения для процессоров до 350 Вт TDP. Сервер продаётся только как полностью собранная система, поэтому его следует рассматривать как готовую к интеграции платформу, а не как набор отдельных компонентов. Производитель указывает, что изображение может показывать конфигурацию с опциональными частями, поэтому стандартную комплектацию нужно трактовать по parts list и технической спецификации.

Комплектация

В спецификации присутствует обозначение системной SKU SYS-112H-TN и Gold Series варианта SYS-112H-TN-02-G2 с предустановленными компонентами. В доступном HTML также упоминаются опциональные и сопутствующие позиции, включая rail set, cable management arm, front bezel, CacheVault и варианты drive bay configuration, но они перечислены как части списка опций и аксессуаров, а не как безусловная базовая комплектация.

Условия эксплуатации

Система рассчитана на корпоративные и дата-центровые сценарии, где важны управление, мониторинг и защищённая загрузка. Поддерживаются функции восстановления питания после пропадания AC, управление через ACPI и мониторинг температурного режима CPU и шасси. Наличие TPM 2.0, RoT и механизмов secure firmware повышает уровень защиты платформы в инфраструктуре с требованиями к контролю целостности прошивок и безопасному развёртыванию.

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>

На странице указано, что продукт предназначен для готовой поставки в собранном виде, а для семейства Gold Series также приведён вариант SYS-112H-TN-02-G2 с предконфигурированными компонентами. Для корпуса и системной платформы отдельно идентифицируются chassis model CSE-HS101-R000NFP и board X14SBH. Визуальные материалы включают основное фото системы, изображение внутренней платы и дополнительные ракурсы передней, задней и верхней части корпуса.

,

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 Сервер Supermicro SYS-112H-TN

Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; Status monitor for speed control
Процессорная подсистема	
Максимальное число ядер E-cores	Up to 144C/144T; Up to 108MB Cache
Максимальное число ядер P-cores	Up to 86C/172T; Up to 336MB Cache
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores
TDP CPU	350 Вт TDP CPUs (Air Cooled)
Сокет процессора	Single Socket E2 (LGA-4710)
Слоты расширения и шины	
Слот под GPU	Up to 1 double-width or 3 single-width GPUs
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Видео и графика	
Видео输出	1 VGA port
Поддерживаемые GPU	NVIDIA PCIe: L4, L40S; Intel PCIe: Intel Data Center GPU Flex 170
Оперативная память	
Максимальная память RDIMM	Up to 2 TB 6400MT/s ECC DDR5 RDIMM (1DPC); Up to 4 TB 5200MT/s ECC DDR5 RDIMM (2DPC)

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>

Максимальная память MRDIMM	Up to 512 ГБ 8000MT/s ECC DDR5 MRDIMM (1DPC)
Слоты памяти	16 DIMM slots
Напряжение памяти	1.1 В
Накопители и хранение данных	
Поддержка NVMe RAID	RAID 0/1/5/10 support (Intel VROC RAID key required)
Отсеки для накопителей	Up to 12 hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA bays
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-112H-TN
SKU	SYS-112H-TN
Версия Gold Series	SYS-112H-TN-02-G2
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-112H-TN
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment; Thermal Control for fan connectors
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT) - NIST 800-193 Compliant

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>

Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Supply Chain Security: Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown
Управление и удаленный доступ	
Тип BIOS	AMI 64MB SPI Flash
ПО управления	SuperCloud Composer; Supermicro Server Manager (SSM); Super Diagnostics Offline (SDO); Supermicro Thin-Agent Service (TAS); SuperServer Automation Assistant (SAA)
Функции и возможности	
Ключевые особенности	Hyper is a flagship performance rackmount server optimized for scale-out cloud workloads; Modularized and Tool-less design for easy serviceability; Flexible networking options with AIOM networking slot
Ключевые приложения	Virtualization; Financial; Scale Out All-Flash NVMe Storage; Data Center Enterprise Applications; Cloud Computing; AI Inference; CDN/vCDN/Cloud CDN
Сеть и интерфейсы	
Сетевое расширение	1 AIOM networking slot (OCP NIC 3.0 compatible)
LAN-порт BMC	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
Назначение и классификация	
Тип товара	Rack-сервер
Линейка	Hyper SuperServer
Платформа	Super X14SBH
Размеры и физические параметры	

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>

Форм-фактор	1U Rackmount
Корпус	CSE-HS101-R000NFP
Подключение и интерфейсы	
USB	2 USB 3.2 Gen1 ports (Rear); 1 USB 3.2 Gen1 port (Front)
Совместимость	
Материнская плата	Super X14SBH
Питание	
Управление питанием	ACPI Power Management
Питание при восстановлении AC	Power-on mode for AC power recovery

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 Сервер Supermicro SYS-112H-TN



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>

(Angled View – System)



Up to 12 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA Drive Bays

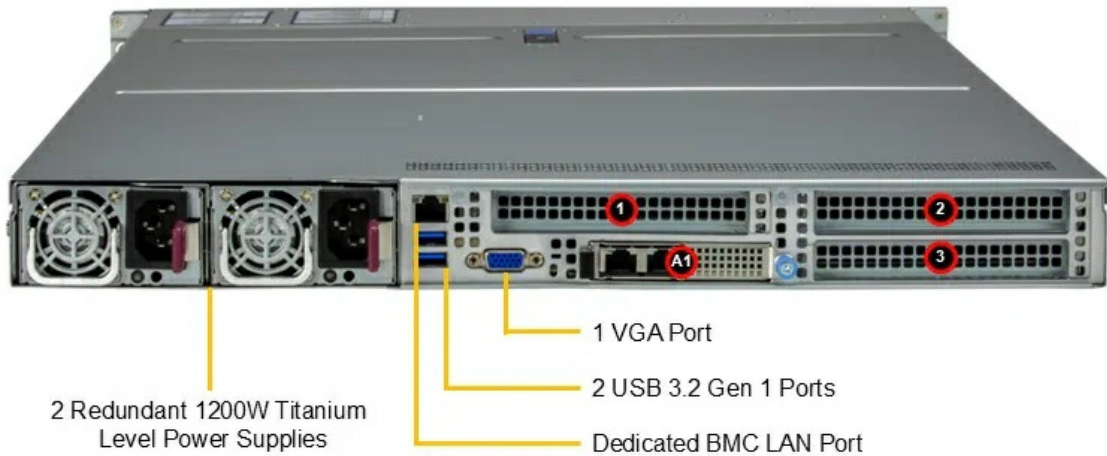
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



2 Redundant 1200W Titanium Level Power Supplies

1 VGA Port

2 USB 3.2 Gen 1 Ports

Dedicated BMC LAN Port

	Slot Description
1	PCIe 5.0 x16 (FH, 6.6"L)
2	PCIe 5.0 x16 (FH, 10.5"L)
3	PCIe 5.0 x16 (FH, 10.5"L)*
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM (OCP 3.0)

*Only available with Intel® Xeon® 6700/6500 series R1S processor configurations

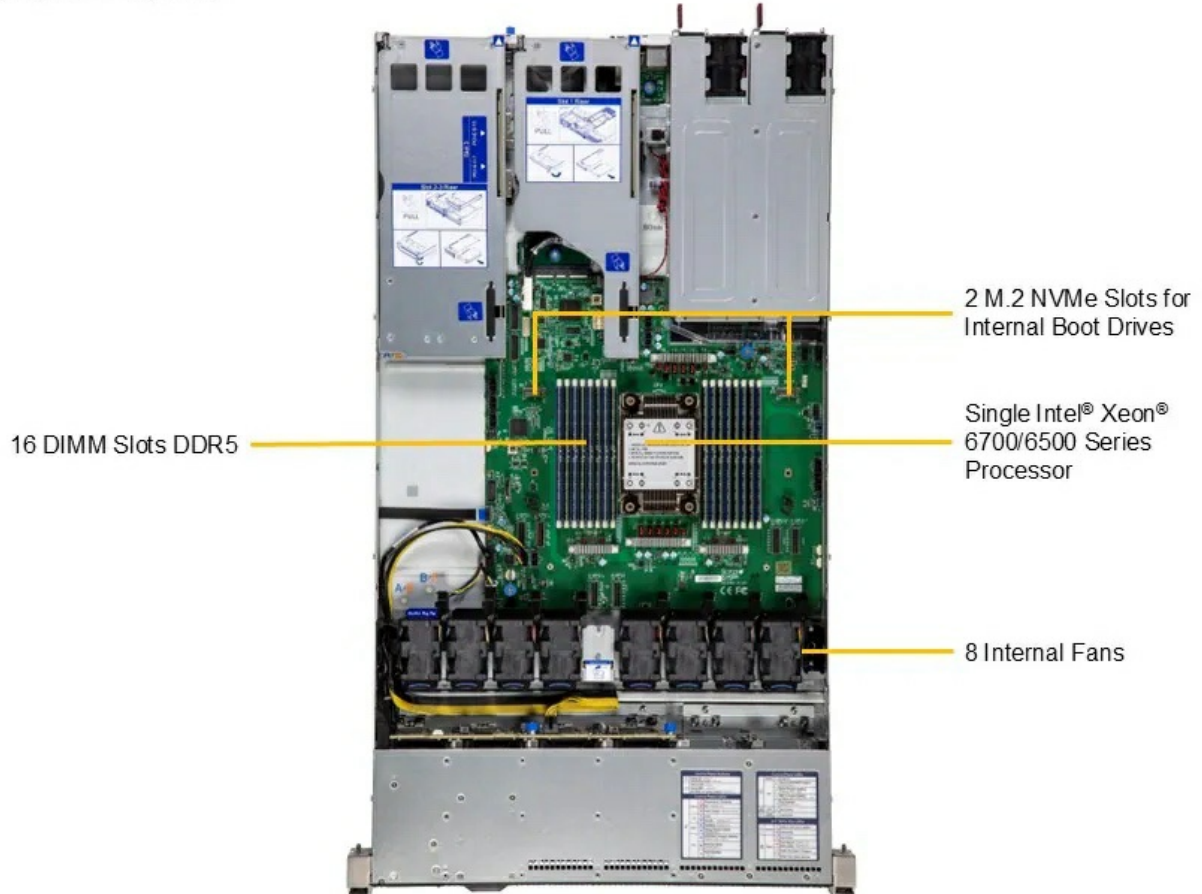
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)



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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA Drive Bays*

*NVMe, SAS, or SATA support requires additional parts from the optional parts list

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 11	12 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA Drive Bays

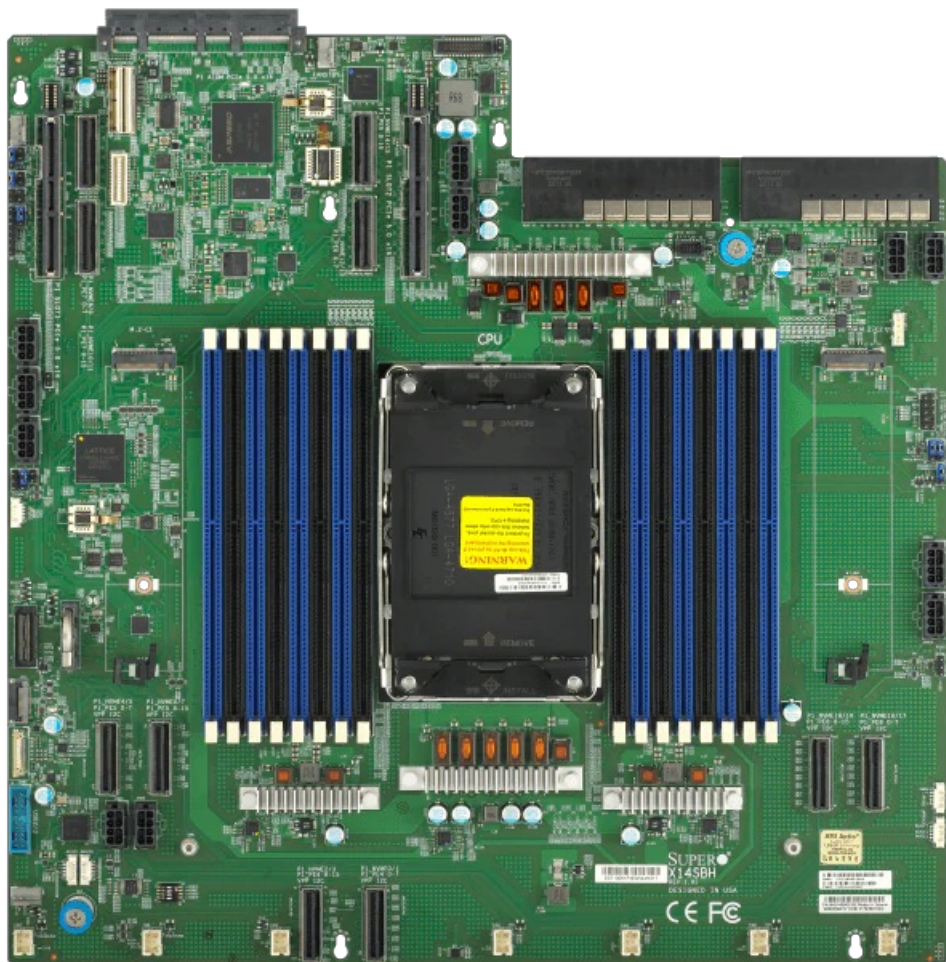
*NVMe, SAS, or SATA support requires additional parts from the optional parts list

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>