

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 GPU-сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT3 (SYS-421GE-TNRT3)



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-421GE-TNRT3

Характеристики товара

Фото SYS-421GE-TNRT3

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 GPU-сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT3

Supermicro SYS-421GE-TNRT3 — это 4U rackmount GPU-система с прямым подключением PCIe для задач высокопроизводительных вычислений, VDI, обучения AI/Deep Learning, медиастриминга, облачного гейминга, анимации, моделирования, визуализации, 3D-рендеринга и диагностической визуализации. Платформа относится к линейке SuperServer и поставляется как полностью собранная система, рассчитанная на эксплуатацию в дата-центре и сценариях ускоренных вычислений.

В основе конфигурации используется интегрированная плата X13DEG-OA. Система ориентирована на установку профессиональных ускорителей NVIDIA PCIe и поддерживает до 8 GPU, включая карты двойной ширины или одинарной ширины. Для связи CPU-GPU применяется PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU Interconnect, а для GPU-GPU доступен мост NVIDIA NVLink Bridge в качестве опции.

Функциональные возможности SYS-421GE-TNRT3

Система поддерживает 5th/4th Gen Intel Xeon Scalable processors, выполнена в формате dual socket E (LGA-4677) и рассчитана на высокую плотность вычислений. Для памяти предусмотрено 32 слота DIMM, поддержка DDR5 ECC RDIMM, частота до 5600 MT/s и объём до 8 TB в режиме 2DPC. При конфигурации 1DPC доступен максимум до 4 TB. Напряжение памяти составляет 1.1 V.

Из коробки платформа предлагает 2 RJ45 10GbE на базе Intel X710-AT2, один VGA-порт, AMI 32MB SPI Flash EEPROM BIOS, функции ACPI Power Management и режим Power-on mode for AC power recovery. В части безопасности реализованы TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown.

Для системного контроля предусмотрен мониторинг CPU, chipset voltages и памяти, контроль вентиляторов с tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control, а также мониторинг температуры CPU и шасси с thermal control for fan connectors. Система поддерживает 8 hot-swap heavy duty fans с оптимальным управлением скоростью, а питание обеспечивается четырьмя источниками по 2700 W (2+2) redundant power supplies уровня Titanium.

Технические особенности

- Форм-фактор: 4U Rackmount.
- Корпус: CSE-418G2TS-R5K40P.
- Поддержка процессоров: 5th/4th Gen Intel Xeon Scalable.
- Сокет: Dual Socket E (LGA-4677).
- Максимальное число ядер: до 64C/128T, кэш до 320 MB на процессор.
- Ограничение по TDP: до 350 W для воздушного охлаждения и до 385 W для жидкостного охлаждения.
- GPU: до 8 двойной ширины или до 8 одинарной ширины.
- Поддерживаемые GPU: NVIDIA H100, H100 NVL, A100, L4, L40S, RTX 5000, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4000.

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>

- Память: 32 DIMM slots, DDR5 ECC RDIMM, 5600 MT/s, до 8 TB.
- Сеть: 2 RJ45 10GbE с Intel X710-AT2.
- Видео: 1 VGA port.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Питание: 4 x 2700 W (2+2) redundant, Titanium Level.
- Накопители: 8 x 2.5" hot-swap SATA drive bays, 4 x 2.5" hot-swap NVMe drive bays, 8 hot-swap 2.5" SATA/SAS with AOC required.
- Слоты расширения: 8 PCIe Gen 5.0 x16 FHFL slots, AIOM/OCP 3.0 support.
- Габариты: высота 7" (178 mm), ширина 17.2" (437 mm).
- Подтверждён статус Nvidia Certified.

Применение

Система предназначена для задач с высокой вычислительной нагрузкой, где требуется одновременная работа CPU и нескольких GPU. Она подходит для инфраструктур HPC, виртуальных рабочих мест VDI, обучения моделей искусственного интеллекта, обработки и трансляции видео, облачного гейминга, анимации, инженерного моделирования, проектирования, 3D-рендеринга и диагностической визуализации. Платформа особенно полезна там, где важны высокая плотность ускорителей, прямое PCIe-подключение и поддержка профессиональных GPU NVIDIA.

Совместимость

- Совместимые ускорители: NVIDIA PCIe H100, H100 NVL, A100, L4, L40S, RTX 5000, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4000.
- Плата: X13DEG-OA.
- Процессоры: 4th/5th Gen Intel Xeon Scalable.
- Опционально: NVIDIA NVLink Bridge.

Монтаж и эксплуатация

- Установка в стойку, формат 4U.
- Система продаётся как полностью собранная конфигурация.
- Для корректной эксплуатации предусмотрены 8 hot-swap heavy duty fans и управление скоростью вентиляторов.
- Поддерживается power-on mode for AC power recovery.

Ограничения и условия использования

- Максимальный TDP процессоров зависит от типа охлаждения: до 350 W при воздушном и до 385 W при жидкостном охлаждении.
- Для конфигурации указано требование минимум 2 CPU, 4 DIMM, 2 GPU и 1 storage device как условие complete system only.

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>

- Подключение 2.5" SATA/SAS в одной из конфигураций требует АОС.

Упаковка и маркировка

- Основной товарный SKU: SYS-421GE-TNRT3.
- Используется обозначение SuperServer SYS-421GE-TNRT3.

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 GPU-сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT3

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей

8 x 2.5" hot-swap SATA drive bays, 4 x 2.5" hot-swap NVMe drive bays, 8 hot-swap 2.5" SATA/SAS (AOC required)

Сертификация и стандарты

Безопасность

Nvidia Certified

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU

CPU and chassis environment monitoring, thermal control for fan connectors

Управление и удаленный доступ

BIOS

AMI 32MB SPI Flash EEPROM

Программное обеспечение управления

Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы

2 RJ-45 10 Гбит/с with Intel X710-AT2

Идентификаторы

SKU

SYS-421GE-TNRT3

Артикул производителя

SYS-421GE-TNRT3

Бренд

Supermicro

Модель

SYS-421GE-TNRT3

Питание

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>

Мощность БП	4 x 2700 Вт (2+2) redundant power supplies, Titanium Level
Слоты расширения и шины	
Максимальное количество GPU	NVIDIA H100, H100 NVL, A100, L4, L40S, RTX 5000, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4000
CPU-GPU Interconnect	AIOM/OCP 3.0 support
Размеры и физические параметры	
Габариты	CSE-418G2TS-R5K40P
Видео и графика	
Видео	1 VGA port
Оперативная память	
Напряжение памяти	1.1 В
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые процессоры	до 350 Вт (Air Cooled), до 385 Вт (Liquid Cooled); X13DEG-OA
Комплектация	
Комплект поставки	Полностью собранная система
Назначение и классификация	
Тип товара	GPU-сервер

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 GPU-сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT3



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)



4x 2.5" Hot-swap NVMe Drive Bays + 8x 2.5" Hot-swap SATA3 Drive Bays

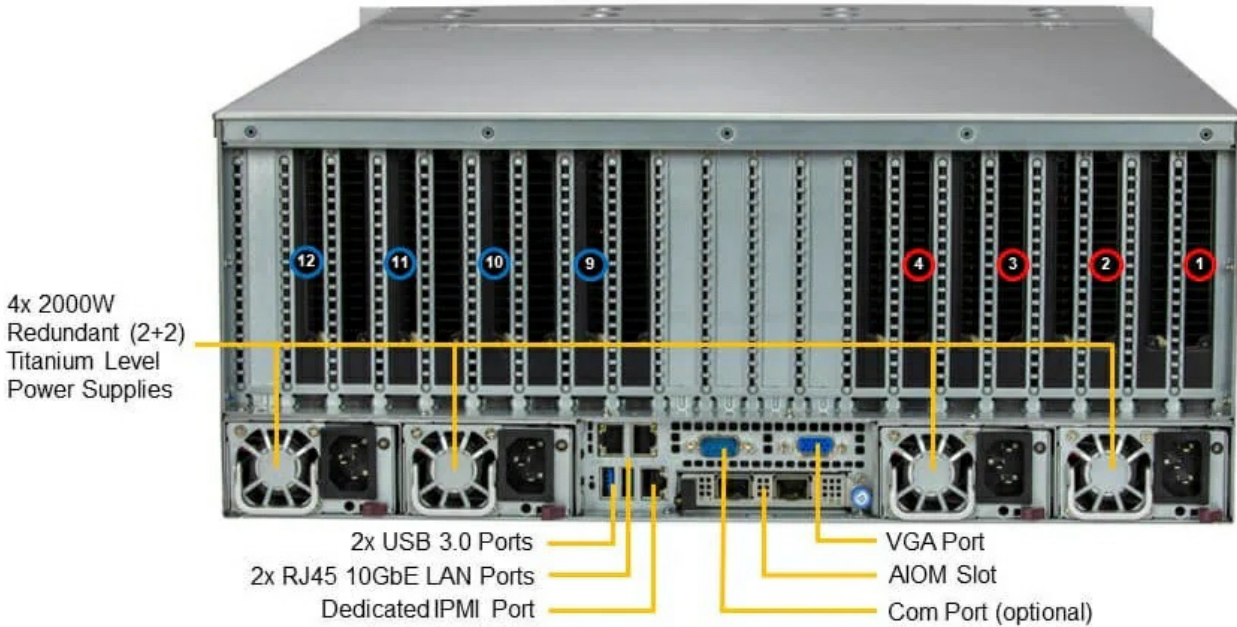
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Slot Name	Slot Description
1	Slot 1 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)
2	Slot 2 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)
3	Slot 3 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)
4	Slot 4 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)

Slot Name	Slot Description
9	Slot 1 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)
10	Slot 2 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)
11	Slot 3 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)
12	Slot 4 PCIe 5.0 x16 (FHFL; for Double-Width GPU)

CPU1 CPU2

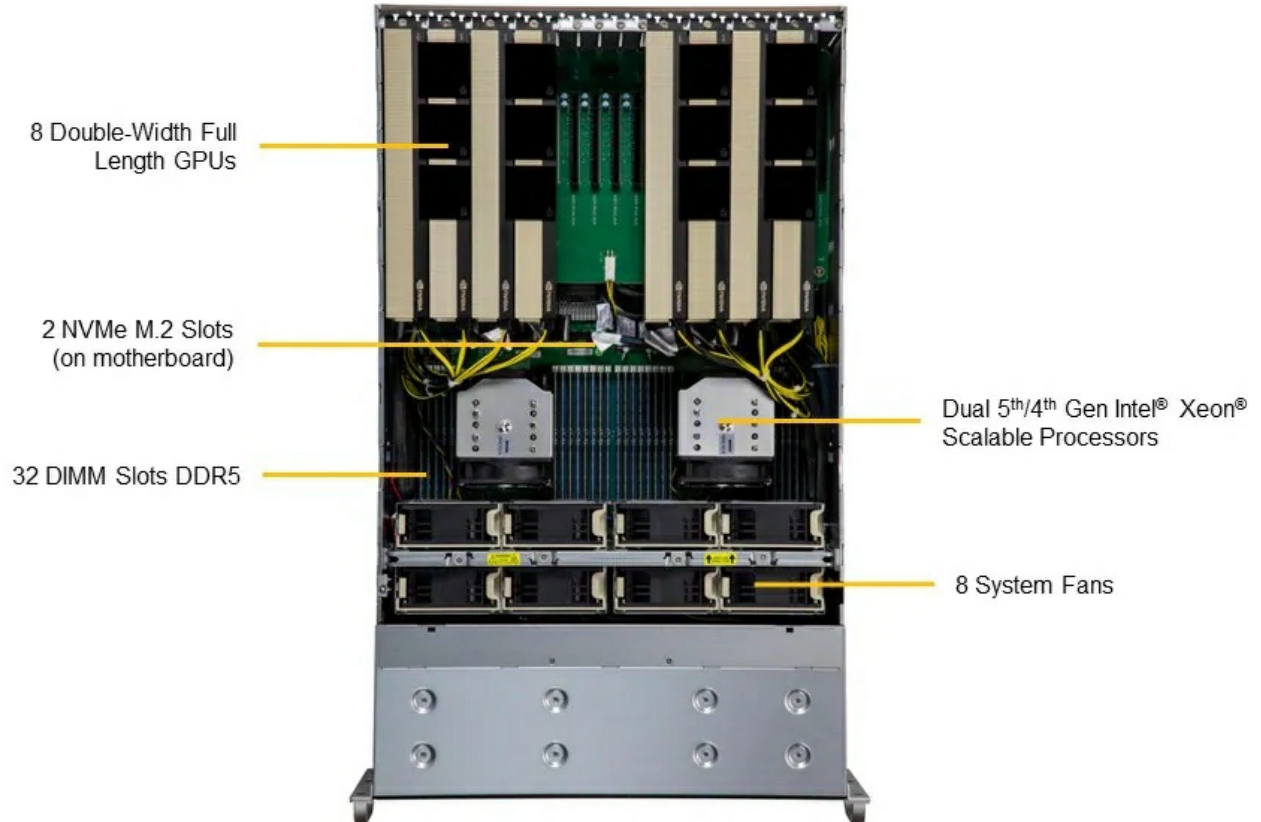
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



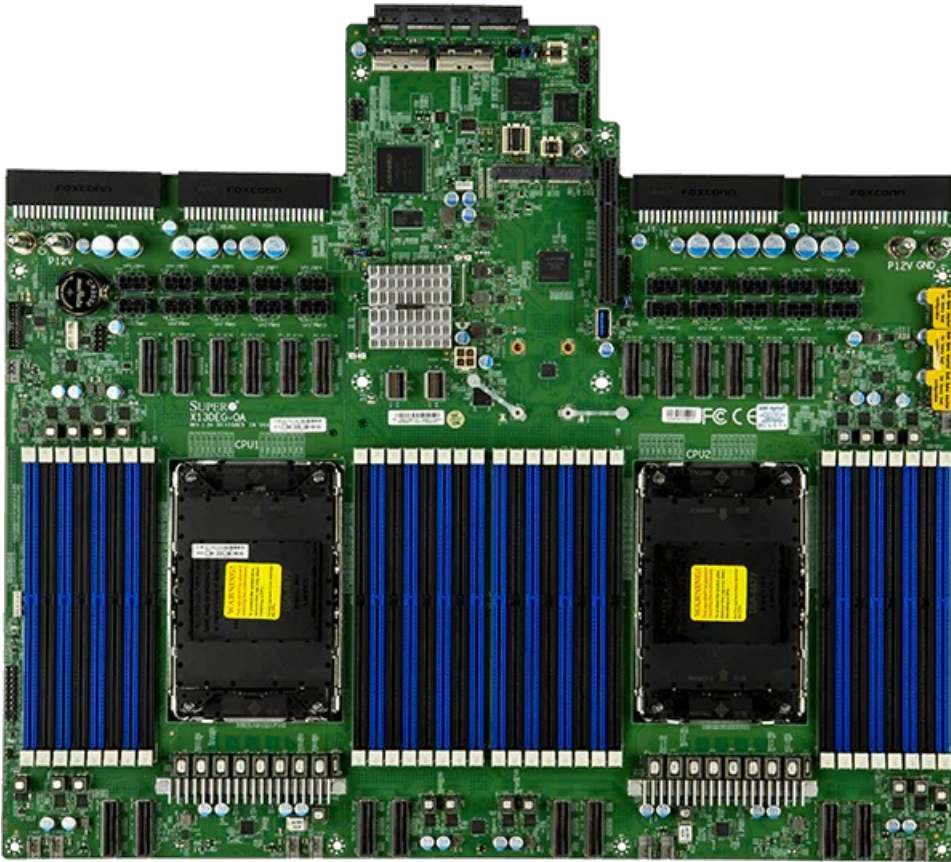
Drive Bay	Description
0 – 3	4x 2.5" Hot-swap NVMe Drive Bays
16 – 23	8x 2.5" Hot-swap SATA3 Drive Bays

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>



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>