

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 AI-training сервер Supermicro SYS-822GA-NGR3 (SYS-822GA-NGR3)



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-822GA-NGR3

Характеристики товара

Фото SYS-822GA-NGR3

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 AI-training сервер Supermicro SYS-822GA-NGR3

Supermicro SYS-822GA-NGR3 — это 8U rackmount AI training platform, рассчитанная на высокоплотные задачи обучения моделей, инференса и вычислений с ускорителями. Платформа построена на интегрированной плате Super X14DBG-GD и ориентирована на использование в составе полностью собранной системы. Для этого решения указаны сценарии применения, связанные с промышленной автоматизацией, разработкой лекарств, климатическим и погодным моделированием, массовым обучением ИИ, LLM и multimodal LLM, а также задачами fraud detection и fintech.

Функциональные возможности SYS-822GA-NGR3

Система поддерживает dual socket BR (LGA-7529) и процессоры Intel Xeon 6900 series with P-cores. Указана поддержка до 128 ядер и 256 потоков на CPU, а также до 504 MB cache на процессор. Для воздушного охлаждения заявлена поддержка CPU с TDP до 500 W. Платформа рассчитана на установку до 8 ускорителей Gaudi 3 в форм-факторе Intel OAM, а CPU-GPU interconnect выполнен через PCIe Gen5 x16. Между ускорителями используется связка GPU-GPU interconnect с 24x 200GbE (48 x 112 Gbps) PAM4 SerDes links split. Сетевые возможности включают 6 onboard OSFP 800GbE ports.

Система памяти построена на 24 DIMM slots. Поддерживаются конфигурации до 6 TB DDR5 RDIMM/LRDIMM на 6400 MT/s ECC и до 6 TB DDR5 MRDIMM на 8800 MT/s ECC. Напряжение памяти указано 1.1 V. Это решение относится к классу complete system only и продается только как полностью собранная система, с минимальной комплектацией из 2 CPUs, не менее 4 DIMMs, 1 AIOM/AOC NIC и 1 storage device.

Технические особенности

Корпус выполнен в формате 8U rackmount, модель шасси — CSE-GP806TS-R000NPF. Габариты системы: высота 13.8" (356 mm), ширина 17.6" (447 mm), глубина 33.2" (842.9 mm). В составе I/O предусмотрены 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, 2 USB 3.0 Type-A ports и 1 VGA port.

BIOS указан как AMI 32MB SPI Flash EEPROM. Для управления и обслуживания поддерживаются SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA). В части power configurations заявлены power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.

Встроенные функции безопасности включают TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствующий NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown. Для мониторинга используются 7+1 Phase-switching voltage regulator, контроль CPU cores, chipset voltages и memory, а также мониторинг вентиляторов по tachometer, PWM fan connectors, status monitor for speed control и thermal control for fan connectors. Контролируются температура CPU и chassis environment.

По изображению и внутренним обозначениям видно, что в составе системы используется интегрированная плата X14DBG-GD. На странице также отмечен значок OCP Accepted. Из доступных визуальных материалов присутствуют

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>

основной вид системы, угловой вид, фронтальный и тыльный ракурсы, верхние ракурсы, а также изображение интегрированной материнской платы.

Применение

Платформа предназначена для центров обработки данных, где требуется высокая плотность вычислений, ускоренное обучение ИИ и работа с крупными моделями. Она подходит для промышленной автоматизации, фармацевтических и научных расчетов, климатического и погодного моделирования, задач LLM и multimodal LLM, а также для систем обнаружения мошенничества и финансовой аналитики.

Совместимость

Система рассчитана на Intel Xeon 6900 series processors with P-cores и поддерживает Gaudi 3 в исполнении Intel OAM. Для сетевого подключения предусмотрены OSFP 800GbE, а также BMC LAN и USB Type-A для сервисного доступа. В качестве аппаратной основы указана плата Super X14DBG-GD.

Монтаж и эксплуатация

Модель предназначена для установки в стойку как 8U rackmount system. Для корректной эксплуатации нужно учитывать требования к воздушному охлаждению, поддержку CPU до 500 W TDP и полную системную комплектацию, поскольку решение поставляется только в виде assembled system.

Комплектация

Подтверждено, что базовая конфигурация включает системную платформу SYS-822GA-NGR3 с интегрированной платой X14DBG-GD и шасси CSE-GP806TS-R000NPF. Также на уровне обязательной поставки система рассчитана минимум на 2 CPUs, не менее 4 DIMMs, 1 AIOM/AOC NIC и 1 storage device.

Условия эксплуатации

Для охлаждения заявлено air cooled исполнение процессорной части. Мониторинг температуры, вентиляторов и электрических параметров помогает контролировать состояние системы во время работы в серверной среде.

Логистические данные

Габариты системы составляют 356 mm по высоте, 447 mm по ширине и 842.9 mm по глубине. Такие размеры соответствуют 8U rackmount формату и должны учитываться при планировании стойки, доставки и размещения.

Упаковка и маркировка

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>

Товар маркируется как SYS-822GA-NGR3. В карточке присутствуют изображения системы и интегрированной платы, а также обозначение OCP Accepted.

Эксплуатационные параметры

Система поддерживает до 24 DIMM slots, до 6 TB памяти на конфигурации 1DPC и DDR5 6400 MT/s либо DDR5 MRDIMM 8800 MT/s, напряжение памяти 1.1 V. Для хранения данных поддерживается до 8 hot-swap 2.5" NVMe Gen5 drive bays, а также PCIe 5.0 x16 и PCIe 5.0 x8 слоты в количестве до 2 FHFL и 2 FHFL соответственно.

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 AI-training сервер Supermicro SYS-822GA-NGR3

Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	6 OSFP 800 Гбит/с
BMC LAN	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
Слоты расширения и шины	
CPU-GPU Interconnect	PCIe Gen5 x 16
GPU-GPU interconnect	24 x 200 Гбит/с (48 x 112 Гбит/с) PAM4 SerDes links split
Максимальное количество GPU	8 onboard GPUs
Питание	
Power configurations	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Мониторинг питания	7+1 Phase-switching voltage regulator; monitors for CPU cores, chipset voltages, memory
Процессорная подсистема	
Поддержка TDP CPU	Up to 500 Вт TDP CPUs (Air Cooled)
Процессор	Dual Socket BR (LGA-7529)
Максимальное количество ядер	Up to 128C/256T per CPU
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6900 series processors with P-cores
Кэш	Up to 504 MB Cache per CPU
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>

Шасси	CSE-GP806TS-R000NPF
Габариты	13.8" (356 мм) x 17.6" (447 мм) x 33.2" (842.9 мм)
Форм-фактор	8U Rackmount
Видео и графика	
Поддерживаемый GPU	Intel OAM: Gaudi 3
Видео	1 VGA port
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-822GA-NGR3
Модель	SYS-822GA-NGR3
Бренд	Supermicro
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
Программное обеспечение управления	SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), SuperDiagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
Мониторинг и индикация	
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control

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	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT) – NIST 800-193 Compliant
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; System Lockdown

Подключение и интерфейсы

USB	2 USB 3.0 Type-A ports
-----	------------------------

Оперативная память

Частота памяти	8800 MT/s ECC
Тип памяти	DDR5 MRDIMM
Слоты памяти	24 DIMM slots
Максимальный объем памяти	Up to 6 TB
Напряжение памяти	1.1 V

Назначение и классификация

Тип товара	Rack-сервер
Назначение	Industrial Automation; Drug Discovery; Climate and Weather Modeling; Massive-scale AI Training; LLMs & Multi-modal LLMs; Fraud Detection and Fintech

Комплектация

Комплект поставки	Complete system only; minimum of 2 CPUs, 4 DIMMs, 1 AIOM/AOC NIC and 1 storage device
-------------------	---

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 AI-training сервер Supermicro SYS-822GA-NGR3



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)



8 Hot-swap NVMe Drive Bays

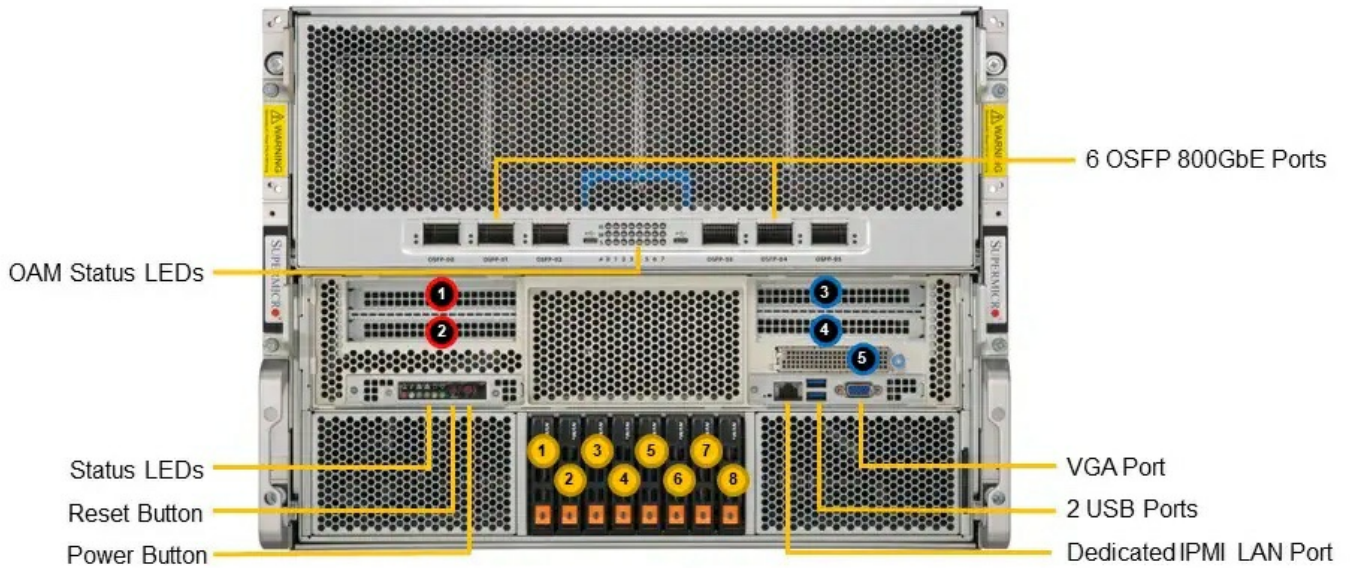
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
1 – 8	8 Hot-swap NVMe Drive Bays

	Slot Description
1	PCIe 5.0 x16 FHFL
2	PCIe 5.0 x8 FHFL
3	PCIe 5.0 x16 FHFL
4	PCIe 5.0 x8 FHFL
5	PCIe 5.0 x8 AIOM

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

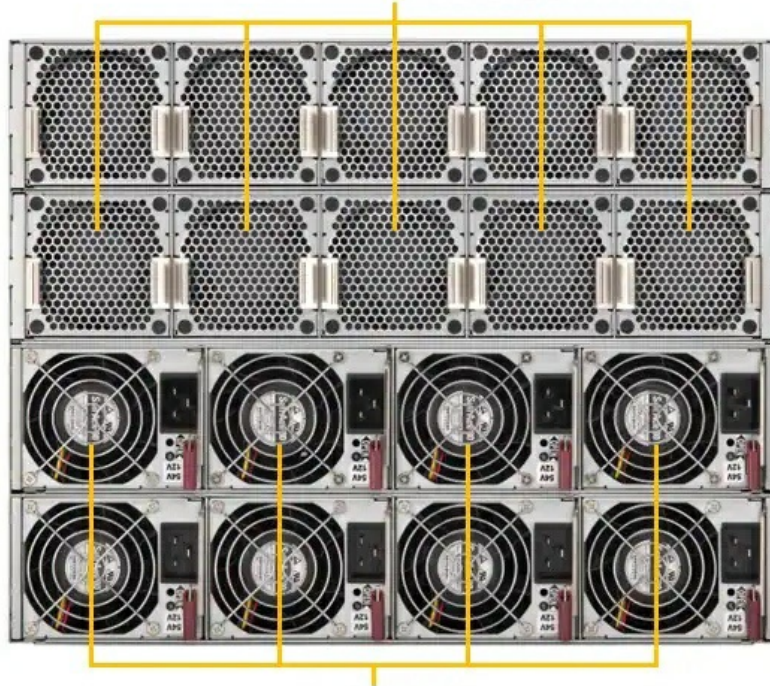
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

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>

(Rear View – System)

10 Removable Heavy Duty Fans



8 Redundant 3000W Titanium Level Power Supplies

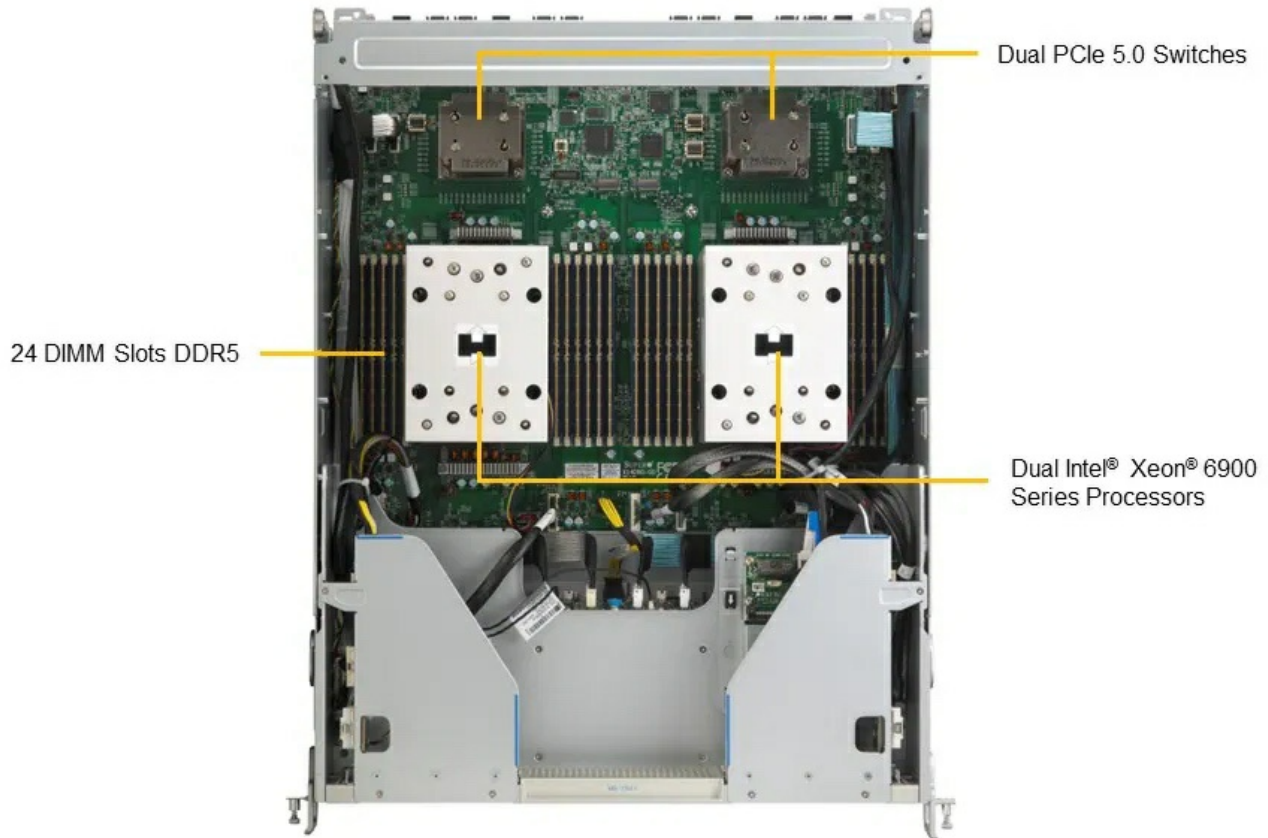
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



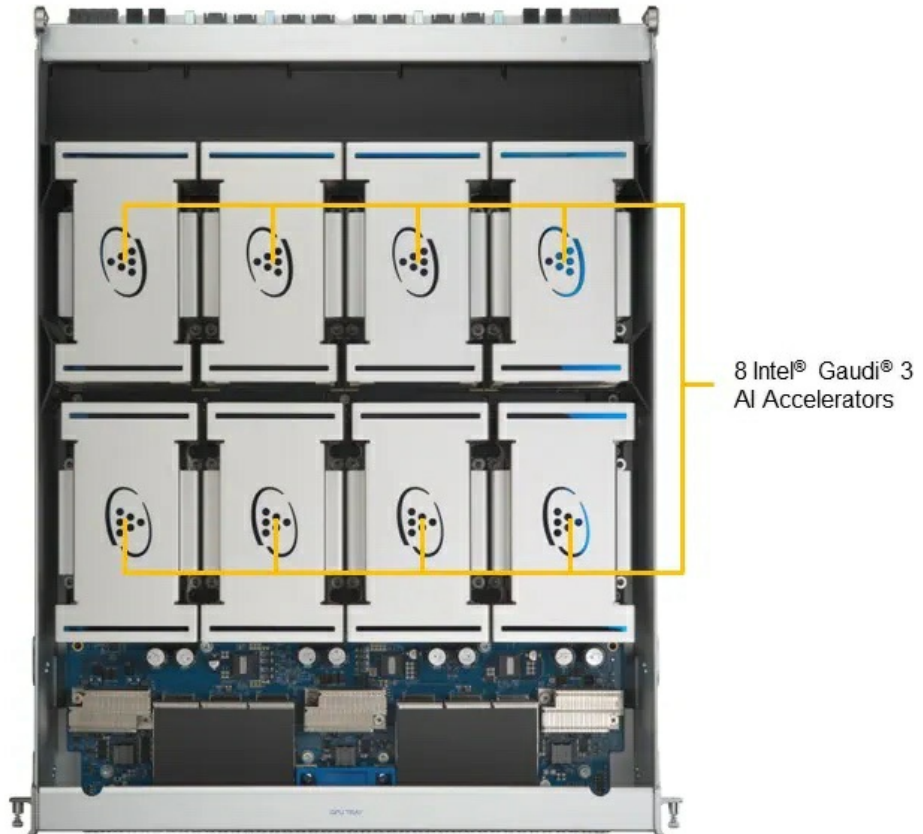
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)

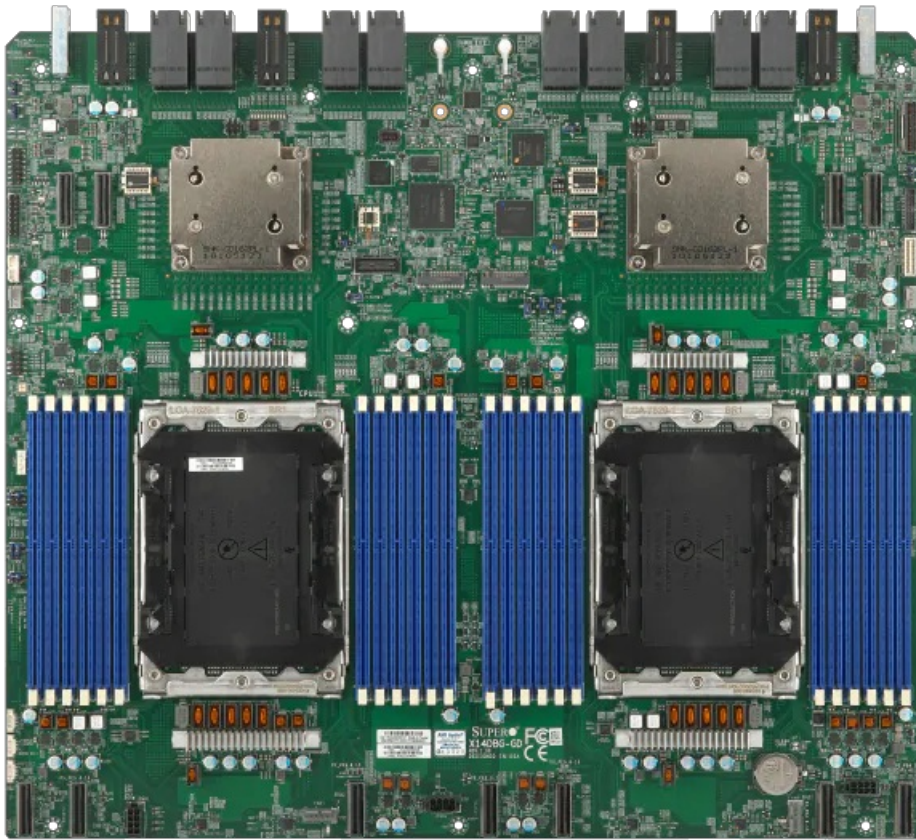


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>