

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-222BT-DNR (SYS-222BT-DNR)



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-222BT-DNR

Характеристики товара

Фото SYS-222BT-DNR

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-222BT-DNR

Supermicro SYS-222BT-DNR представляет собой 2U двухузловую платформу BigTwin для задач, где важны высокая плотность вычислений, масштабирование хранилища и сбалансированная производительность на уровне каждого узла. Конструкция выполнена в виде полностью собранной системы, рассчитанной на два горячезаменяемых узла в одном шасси. Для этой модели характерна ориентация на высокопроизводительные файловые системы, diskless HPC-кластеры, scale-out all-flash NVMe-хранилища, а также на задачи Big Data Analytics и AI.

Система построена на интегрированной плате Super X14DBT-B и относится к семейству BigTwin. Форм-фактор корпуса — 2U rackmount, внешний цвет — черная фронтальная панель и серебристый корпус. Размеры платформы составляют 88 мм по высоте, 449 мм по ширине и 730 мм по глубине. Масса без упаковки — 25 кг, а масса брутто — 36,6 кг. Указанные габариты упаковки: 9,76 x 24,65 x 45,28 дюйма.

Функциональные возможности SYS-222BT-DNR

Каждый узел системы поддерживает процессорную конфигурацию Dual Socket E2 (LGA-4710) с процессорами Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores либо 6700 series с E-cores. Допускаются конфигурации с одним процессором, при этом сохраняется функциональность слотов расширения; для части вариантов поддержки накопителей могут действовать ограничения опции А. Поддерживаются процессоры с TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении и до 350 Вт при жидкостном охлаждении. Для воздушного охлаждения CPU с TDP выше 250 Вт действуют специальные условия.

Память на каждый узел организована через 16 DIMM-слотов с поддержкой до 4 ТБ DDR5-6400 ECC RDIMM в режиме 1DPC. Напряжение памяти — 1,1 В. Для графики предусмотрена поддержка до одной двухслотовой или одной однослотовой GPU-карты на узел. Подсистема ввода-вывода включает 1 выделенный BMC LAN-порт RJ45 1 GbE, 2 порта USB 3.0 Gen2 Type-A на задней панели и 1 VGA-порт.

Система также поддерживает OCP 3.0 AIOM-слот для сетевого подключения, до 2 слотов PCIe 5.0 x8 LP и 1 слота PCIe 5.0 x16 LP, а также внутренние PCIe 5.0 линии для NVMe M.2. В штатной конфигурации поддерживается 2 NVMe M.2, а в опциональном варианте — 4 NVMe M.2 с встроенным аппаратным RAID1 через SCC-A2NM2241GH-B1. На фронтальной панели предусмотрено до 12 горячезаменяемых 2,5-дюймовых PCIe 5.0 NVMe-отсеков на узел.

Управление и программное обеспечение включают SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA). Режимы управления питанием включают ACPI/APM Power Management. Для защиты и доверенной загрузки заявлены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

Технические особенности

Платформа использует AMI 32MB Flash ROM в качестве BIOS. В разделе мониторинга указаны контроль CPU cores, chipset voltages и memory, а также мониторинг вентиляторов с tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor

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>

for speed control и контроль температуры CPU и среды шасси. Это помогает использовать систему в сценариях, где важны стабильность работы и контроль состояния узлов.

Фронтальная и конструктивная часть системы ориентированы на плотную установку серверных компонентов и накопителей. Указана совместимость с различными опциями для AIOM, AOC, NVMe M.2 RAID-контроллеров, TPM-модулей и комплектующих, а в состав платформы входит интегрированная материнская плата Super X14DBT-B. Шасси имеет модель CSE-217BD2-R2K22P. Данные о конструкции показывают, что это законченная серверная платформа для централизованного размещения вычислительных и накопительных ресурсов.

Применение

SYS-222BT-DNR применяют в высокопроизводительных файловых системах, diskless HPC-кластерах, масштабируемых all-flash NVMe-хранилищах, а также в инфраструктуре Big Data Analytics и AI. Платформа подходит для задач, где требуется высокая плотность вычислений, быстрая NVMe-подсистема, развитые сетевые возможности и эксплуатация в 2U формате с двумя независимыми узлами.

Совместимость

Система рассчитана на работу с процессорами Intel Xeon 6700/6500 series для сокета LGA-4710, памятью DDR5 ECC RDIMM, AIOM-адаптерами, PCIe 5.0 устройствами, NVMe M.2 модулями, TPM 2.0 и фирменными средствами управления Supermicro. В документации по платформе также упомянуты опции для RAID-контроллеров, модулей доверенной загрузки и серверных аксессуаров, связанных с шасси и фронтальными NVMe-лотками.

Монтаж и эксплуатация

Платформа выполнена в 2U rackmount-исполнении и рассчитана на установку в серверную стойку. Для эксплуатации важны требования по охлаждению и допустимому TDP процессоров. Воздушное охлаждение допускает более строгие ограничения для CPU свыше 250 Вт, поэтому при проектировании конфигурации нужно учитывать тепловой режим, состав памяти, количество накопителей и сетевые опции. Система продается только как полностью собранный комплект.

Ограничения и условия использования

Заявлено, что для сохранения качества и целостности продукт поставляется только в виде полностью собранной системы. Для одного узла минимально требуется 1 CPU, 1 DIMM, 1 NIC и 1 storage device. При использовании воздушного охлаждения для CPU свыше 250 Вт действуют особые условия поддержки. Для части конфигураций с одним процессором возможны ограничения по поддержке накопителей, зависящие от выбранной опции.

Комплектация

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>

В качестве базовых фактических элементов платформы подтверждены интегрированная плата Super X14DBT-B и шасси CSE-217BD2-R2K22P. Также в описании продукта присутствуют опциональные элементы для M.2 NVMe RAID, TPM, AIOM и AOC, однако их наличие зависит от выбранной конфигурации и не считается стандартной комплектацией без отдельного подтверждения.

Логистические данные

Габариты изделия составляют 88 x 449 x 730 мм. Указаны также транспортные размеры упаковки: 9,76 x 24,65 x 45,28 дюйма. Вес нетто — 25 кг, вес брутто — 36,6 кг. Эти данные важны для планирования доставки, размещения и монтажа в стойке.

Упаковка и маркировка

Платформа поставляется как полностью собранная система с маркировкой SYS-222BT-DNR. Для карточки продукта также подтверждены обозначения SuperServer и BigTwin, а в интерфейсных и сервисных блоках встречается привязка к интегрированной плате X14DBT-B. Указанный цвет — черная фронтальная часть и серебристый корпус.

Эксплуатационные параметры

Система рассчитана на серверную эксплуатацию с контролем температур, вентиляторов и параметров питания. Мониторинг включает CPU, chipset voltages, memory, tachometer fan control и контроль температуры шасси. Для рабочих сценариев важно учитывать потребление и тепловыделение процессоров, особенно при установке высокотепловых конфигураций.

Документация и материалы

Для изделия доступен Datasheet, а в служебных и справочных блоках перечислены материалы по управлению, ресурсам и опциям платформы. В товарном описании отражены данные о поддержке SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant, что позволяет использовать систему как управляемую серверную платформу корпоративного уровня.

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-222BT-DNR

Размеры и физические параметры

Высота 36, 6 кг

Сертификация и стандарты

TPM Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU CPU and chassis environment

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 32MB Flash ROM

ПО управления ACPI/APM Power Management

Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы 2 USB 3.0 Gen2 Type-A ports (rear)

Идентификаторы

SKU SYS-222BT-DNR

Артикул производителя SYS-222BT-DNR

Бренд Supermicro

Модель SYS-222BT-DNR

Процессорная подсистема

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>

Сокет процессора до 350 Вт

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей SCC-A2NM2241GH-B1, аппаратный RAID1

Совместимость

Совместимость Intel Xeon 6700/6500 series, DDR5 ECC RDIMM, AIOM, PCIe 5.0, NVMe M.2, TPM 2.0, Supermicro management software

Видео и графика

Видео 1 VGA port

Слоты расширения и шины

Слоты расширения OCP 3.0 AIOM

Оперативная память

Напряжение памяти 1,1 В

Комплектация

Комплект поставки интегрированная плата Super X14DBT-B, шасси CSE-217BD2-R2K22P

Назначение и классификация

Тип товара Серверный корпус

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-222BT-DNR



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)



1 of 2 Hot-swap Dual Processor Nodes

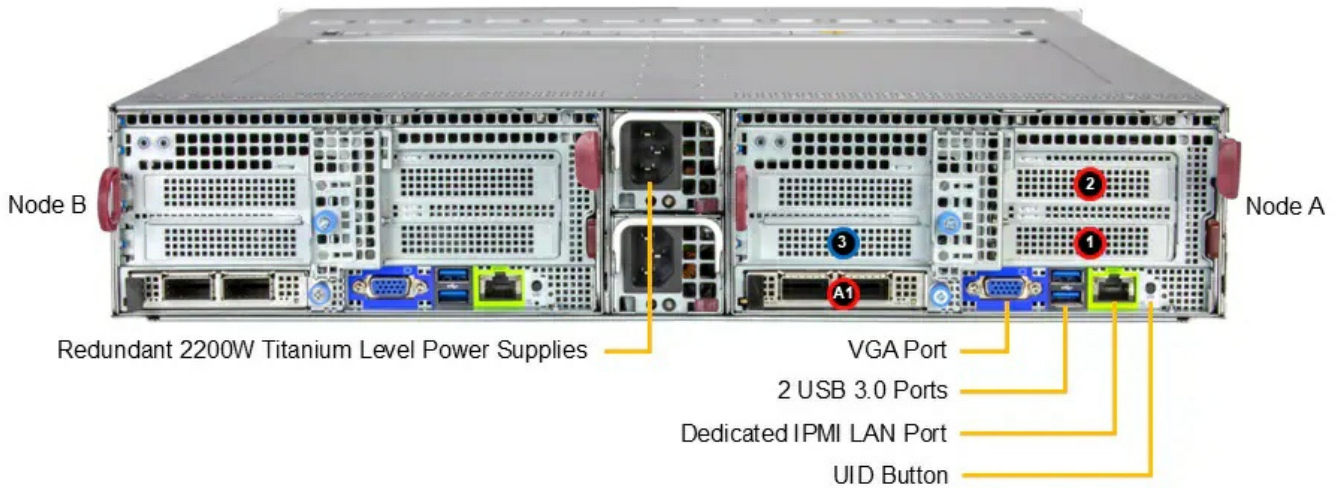
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 Description
1 2	PCIe 5.0 x8 LP
3	PCIe 5.0 x16 LP
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM

CPU1 ■ CPU2 ■

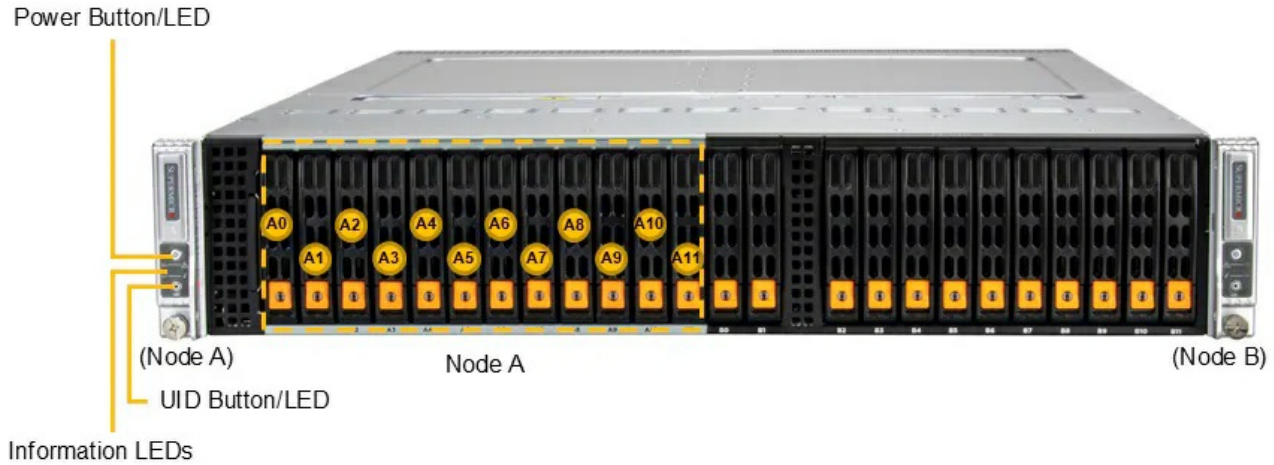
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay (Node A-B)	Description
0 – 5	6 Hot-Swap 2.5" NVMe Drive Bays (CPU1)
6 – 11	6 Hot-Swap 2.5" NVMe Drive Bays (CPU2)

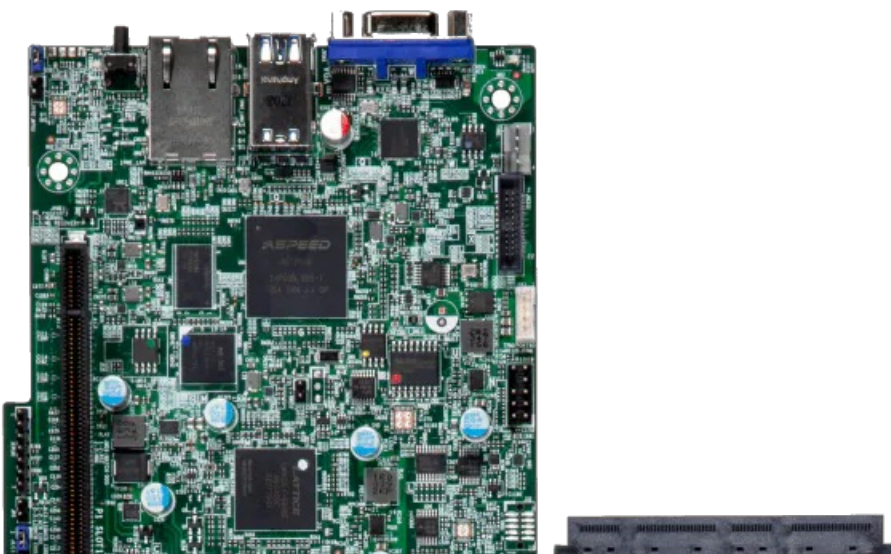
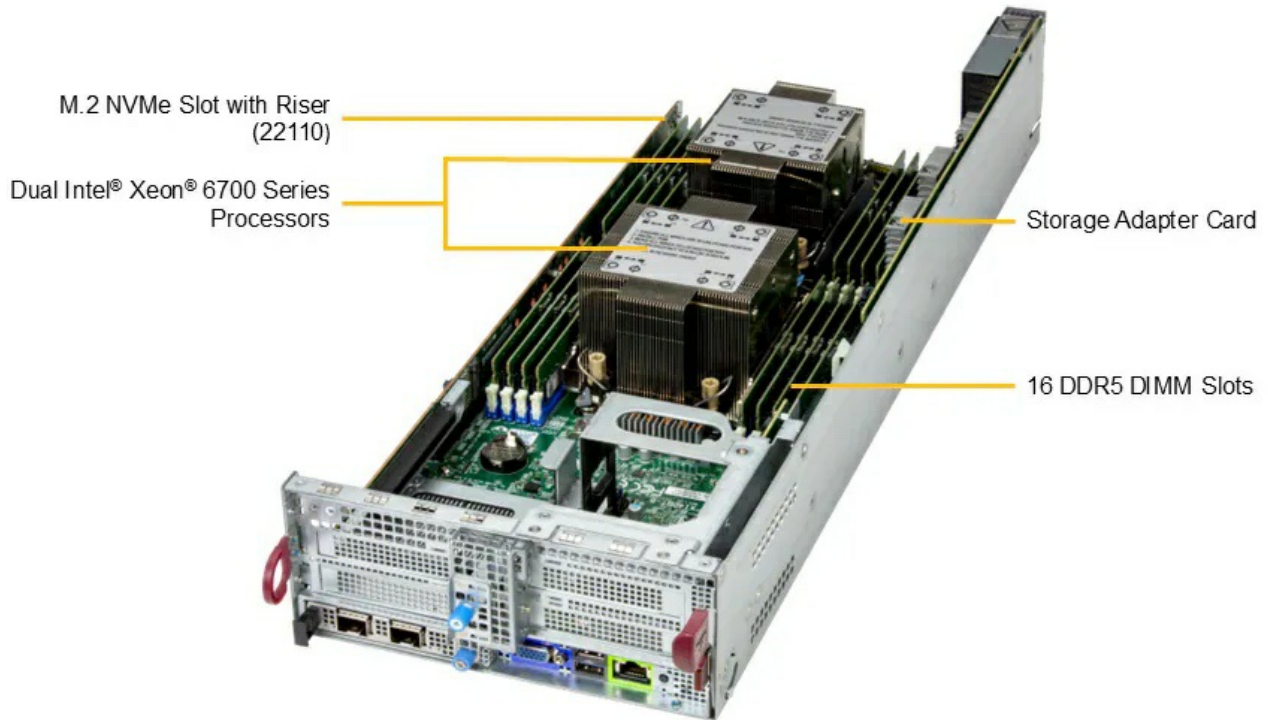
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Angled View – Node)

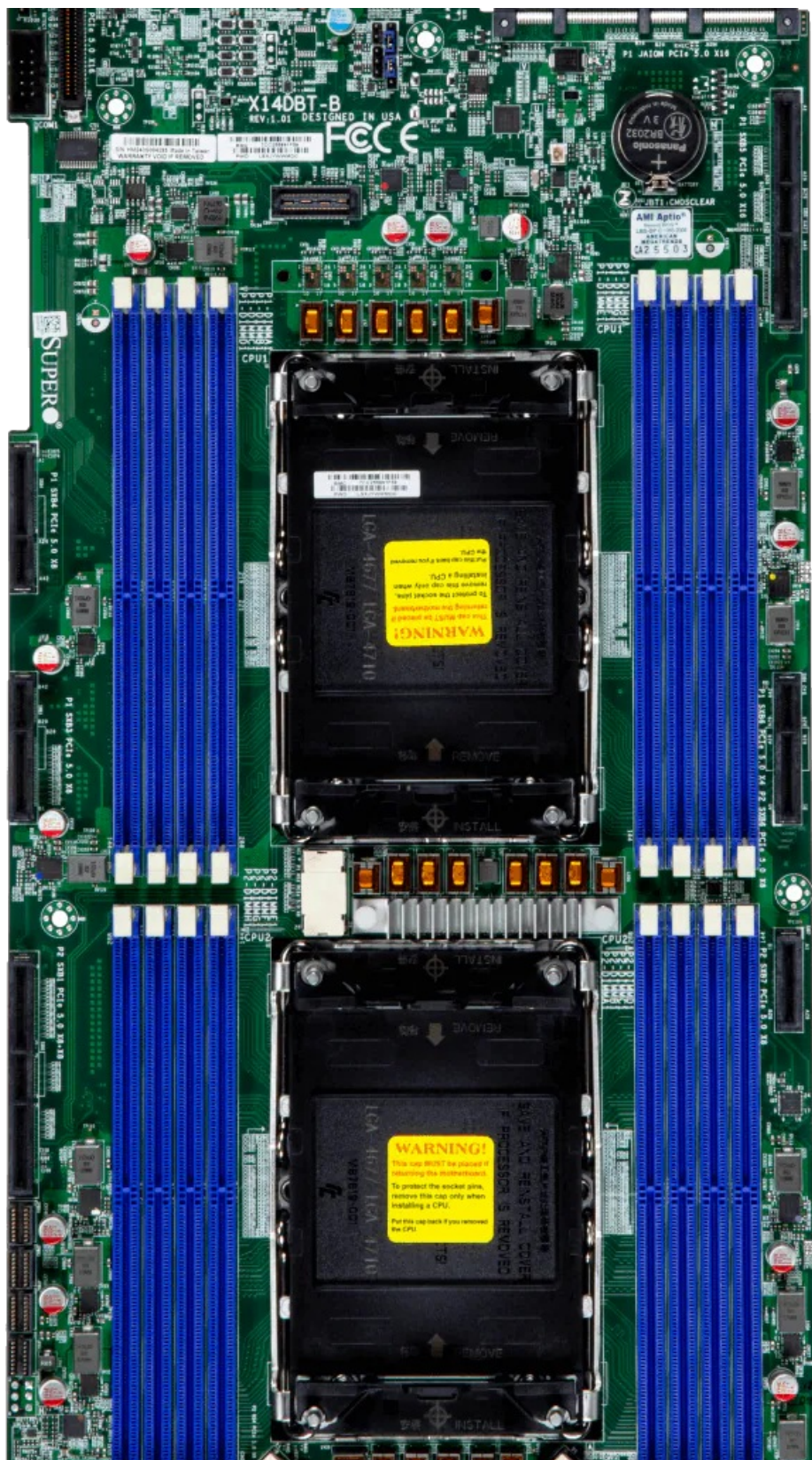


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

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>