

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 Промышленная фанлесс встроенная система Supermicro SYS- E101-14AM-H (SYS-E101-14AM-H)



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-E101-14AM-H

Характеристики товара

Фото SYS-E101-14AM-H

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 Промышленная фанлесс встроенная система Supermicro SYS-E101-14AM-H

Supermicro SYS-E101-14AM-H — компактная встроенная система в безвентиляторном исполнении, рассчитанная на промышленное и периферийное применение. Модель относится к серии Fanless Embedded и построена как полностью собранная система: производитель указывает, что поставка выполняется только в виде готовой конфигурации с минимум одним процессором, одной планкой памяти DIMM и одним накопителем. Такой формат упрощает внедрение в проекты, где важны стабильная работа, малые габариты, низкое энергопотребление и удобство монтажа на DIN-рейку.

Устройство использует встроенную плату Super A4SAN-H-WOHS и оснащается процессором Intel Atom x7835RE с тепловым пакетом 12 Вт и конфигурацией 8 ядер / 8 потоков. Для памяти предусмотрен один слот DIMM, поддерживается до 16 ГБ DDR5 SO-DIMM non-ECC со скоростью до 4800 МТ/с. Набор интерфейсов включает два порта RJ45 2.5GbE, USB, HDMI и последовательные порты, что делает систему удобной для подключения промышленного оборудования, терминалов, экранов и сервисных устройств.

Функциональные возможности SYS-E101-14AM-H

Система предназначена для задач, где требуется надежная компактная вычислительная платформа с пассивным охлаждением и базовой периферийной связностью. Fanless конструкция снижает зависимость от вентиляторов и помогает использовать устройство в средах, чувствительных к пыли, шуму и обслуживанию. Поддержка DC-питания 9–36 В, наличие терминального блока для адаптера и возможность управления поведением при потере питания расширяют сценарии интеграции в промышленную инфраструктуру.

Для локального подключения предусмотрены 2 сетевых порта RJ45 2.5GbE на базе Intel I226-IT. Интерфейсный набор дополняют 2 USB 2.0 Type-A порта сзади, 4 USB 3.2 Gen2 Type-A порта спереди, 2 HDMI 1.4 порта и последовательные COM-порты: 2 COM RS232 и 2 COM RS232/RS422/RS485. Также предусмотрен SMBUS и 8-bit GPIO, что полезно для встраиваемых систем, внешних датчиков и управляющих устройств.

В качестве встроенного программного обеспечения и функций безопасности используются AMI SPI Flash EEPROM BIOS, Supermicro SuperDoctor 5, ACPI Power Management, поддержка Secure Boot и аппаратный TPM 2.0. Система также поддерживает режимы включения после восстановления питания и принудительное включение джампером.

Технические особенности

Корпус выполнен в форм-факторе Fanless Embedded и имеет черное исполнение. Габариты корпуса составляют 115 × 194 × 126 мм, при этом указаны также транспортные размеры упаковки 12.01" × 27.17" × 12.6". Масса нетто — 1.68 кг, масса брутто — 1.95 кг. Такое соотношение делает устройство удобным для размещения в ограниченном пространстве и на промышленном оборудовании.

В системе предусмотрены слоты расширения и хранения на базе M.2: один слот E-key 2230 по умолчанию, один M.2

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>

PCIe 3.0 x1 SATA слот M-key 2242/2280 и один M.2 PCIe 3.0 x1 SATA слот B-key 2242/2280/3042/3052. Для хранения данных также предусмотрены варианты M.2 PCIe 3.0 x1 SATA B-key 2242/2280 и M.2 PCIe 3.0 x1 NVMe M-key 2242/2280. Охлаждение в системе указано как N/A, что соответствует fanless-подходу без классических вентиляторов.

Рабочие условия включают диапазон температур от -20 °C до 60 °C при воздушном потоке 0.7 m/s, а также относительную влажность 8% to 90% без конденсации. Диапазон температур хранения составляет от -40 °C до 70 °C, влажность хранения — 5% to 95% без конденсации. Изделие соответствует RoHS.

Отдельно указаны ключевые особенности: безвентиляторная DIN-рейка, процессор Intel Atom x7835RE, поддержка до 16 ГБ DDR5 SO-DIMM, два порта 2.5GbE, питание DC 9–36 В и набор промышленных интерфейсов для подключения оборудования. В комплектной конфигурации также фигурирует монтажный комплект для DIN-рейки как опциональная часть поставки.

Применение

SYS-E101-14AM-H рассчитана на промышленную автоматизацию, здравоохранение, розничную торговлю и цифровые вывески / PoS. Благодаря компактному корпусу, пассивному охлаждению, широкому диапазону DC-питания и набору последовательных и сетевых интерфейсов система подходит для встраивания в шкафы управления, киоски, терминалы, локальные узлы сбора данных и периферийные вычислительные узлы. Платформа удобна там, где требуется круглосуточная работа, минимальное обслуживание и интеграция с промышленными устройствами через COM, USB, LAN и GPIO.

Совместимость

Совместимость устройства подтверждена с интегрированной платой Super A4SAN-H-WOHS. Для памяти используется DDR5 SO-DIMM non-ECC, поддерживается до 16 ГБ. Для накопителей и расширения предусмотрены M.2-слоты с поддержкой PCIe 3.0 x1, SATA и NVMe в указанных форм-факторах 2230, 2242, 2280, 3042 и 3052. В части монтажа присутствует поддержка DIN-рейки, а в опциональном списке указаны монтажные решения для CSE-E101/E102/E50.

Монтаж и эксплуатация

Конструкция ориентирована на установку в промышленной среде с креплением на DIN-рейку. Форм-фактор fanless снижает требования к обслуживанию и уменьшает количество подвижных частей. Питание подается в диапазоне 9–36 В постоянного тока через терминальный блок адаптера мощностью 60 Вт. Для восстановления работы после сбоя питания предусмотрен режим power-on control, а также принудительное включение через перемычку.

Ограничения и условия использования

Производитель указывает, что система поставляется только в полностью собранном виде. Минимальная конфигурация должна включать один процессор, одну планку памяти DIMM и один накопитель. Для процессора

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>

заявлена поддержка CPU с TDP до 12 Вт в воздушно охлаждаемом исполнении. Работа вне температурных и влажностных диапазонов, а также использование без соблюдения условий безконденсационного режима не предусмотрены.

Комплектация

Базово изделие относится к категории полностью собранной системы. В перечне дополнительных позиций указан DIN Rail Kit MCP-290-10201-0N и монтажный hardware clip для 35mm DIN rail для семейства CSE-E101/E102/E50. Иные аксессуары и накопители зависят от конфигурации и не считаются подтвержденной стандартной комплектацией.

Логистические данные

Габариты изделия составляют 115 мм по высоте, 194 мм по ширине и 126 мм по глубине. Упаковка имеет размеры 12.01" по высоте, 27.17" по ширине и 12.6" по глубине. Указаны масса нетто 1.68 кг и масса брутто 1.95 кг. Цвет корпуса — черный.

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура составляет от -20 °C до 60 °C при воздушном потоке 0.7 m/s. Температура хранения — от -40 °C до 70 °C. Рабочая относительная влажность — 8% to 90% без конденсации, влажность хранения — 5% to 95% без конденсации. Устройство соответствует требованиям RoHS.

Документация и материалы

Для модели доступен datasheet и ресурсы по памяти, M.2 и CPU, а также программное обеспечение Supermicro SuperDoctor 5. Встроенная BIOS-платформа выполнена на базе AMI 256MB SPI Flash EEPROM.

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 Промышленная фанлесс встроенная система Supermicro SYS-E101-14AM-H

Накопители и хранение данных	
Накопители M.2	1 × M.2 PCIe 3.0 x 1 SATA B-key 2242/2280; 1 × M.2 PCIe 3.0 x 1 NVMe M-key 2242/2280
M.2 слоты	1 × E-key 2230; 1 × M-key 2242/2280 PCIe 3.0 x 1 SATA; 1 × B-key 2242/2280/3042/3052 PCIe 3.0 x 1 SATA
Питание	
Функции управления питанием	ACPI Power Management, power-on mode control after AC loss, force power-on by jumper
Мощность БП	Terminal Block 60 Вт
Сертификация и стандарты	
TPM	RoHS compliant
Управление и удаленный доступ	
BIOS	Supermicro SuperDoctor 5 (SD5)
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	Intel I226-IT; SMBUS, 8-bit GPIO
Идентификаторы	
SKU	SYS-E101-14AM-H
Артикул производителя	SYS-E101-14AM-H
Модель	SYS-E101-14AM-H

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>

Бренд	Supermicro
Совместимость	
Совместимая плата	DIN-рейка
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	8% to 90% без конденсации
Температура хранения	5% to 95% без конденсации
Процессорная подсистема	
Процессор	До 12 Вт
Комплектация	
Состав поставки	DIN Rail Kit MCP-290-10201-0N, mounting hardware clip for 35 мм DIN rail
Оперативная память	
Напряжение памяти	1.1 В
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	Черный
Назначение и классификация	
Тип товара	Rack-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 Промышленная фанлесс встроенная система Supermicro SYS-E101-14AM-H

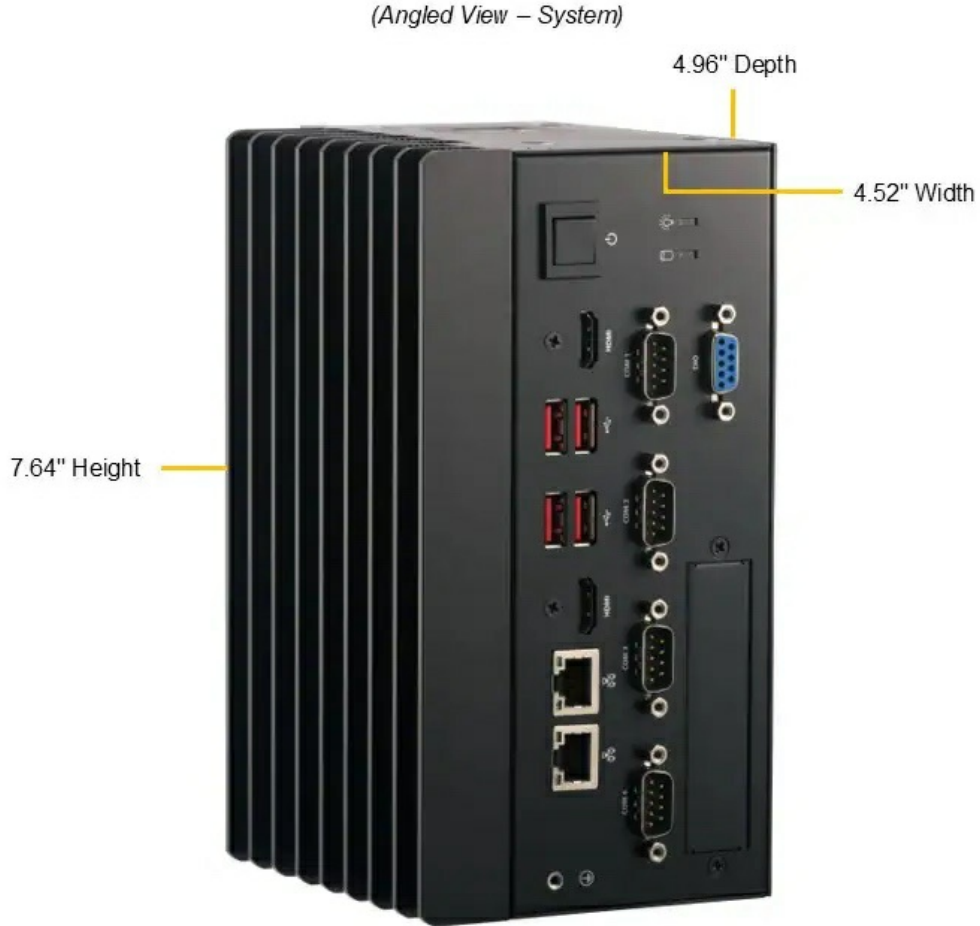


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



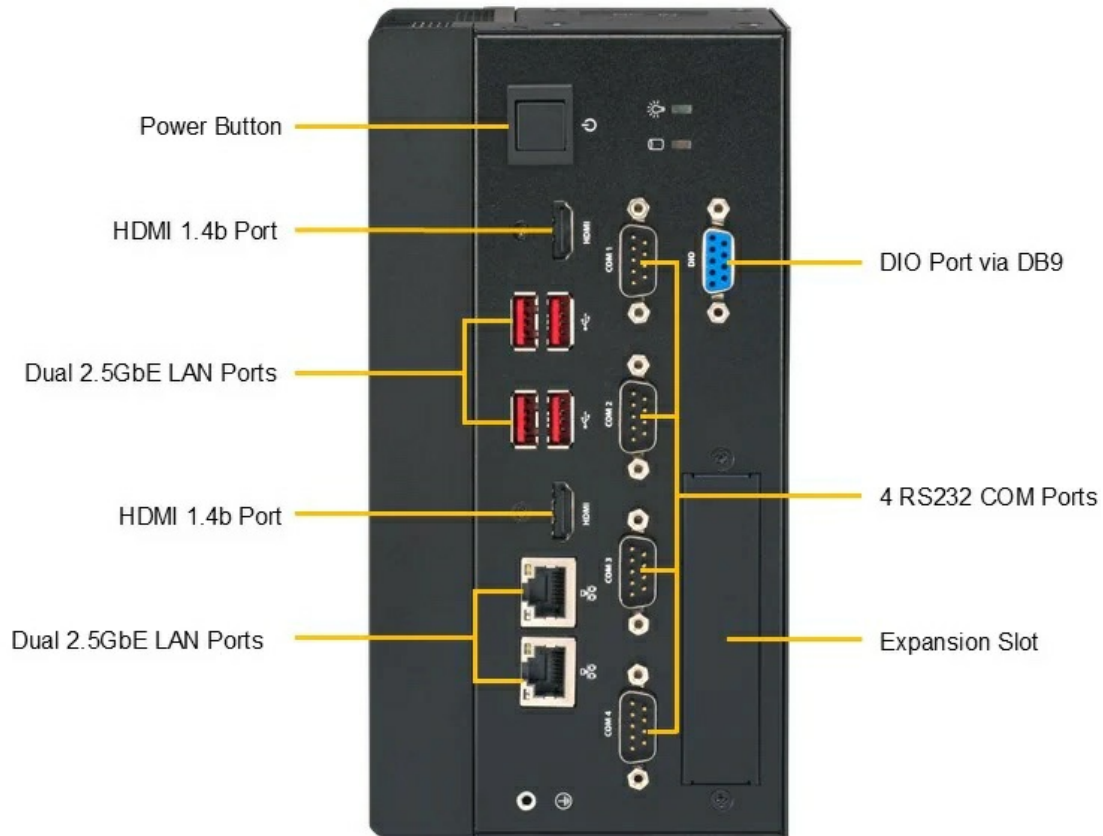
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



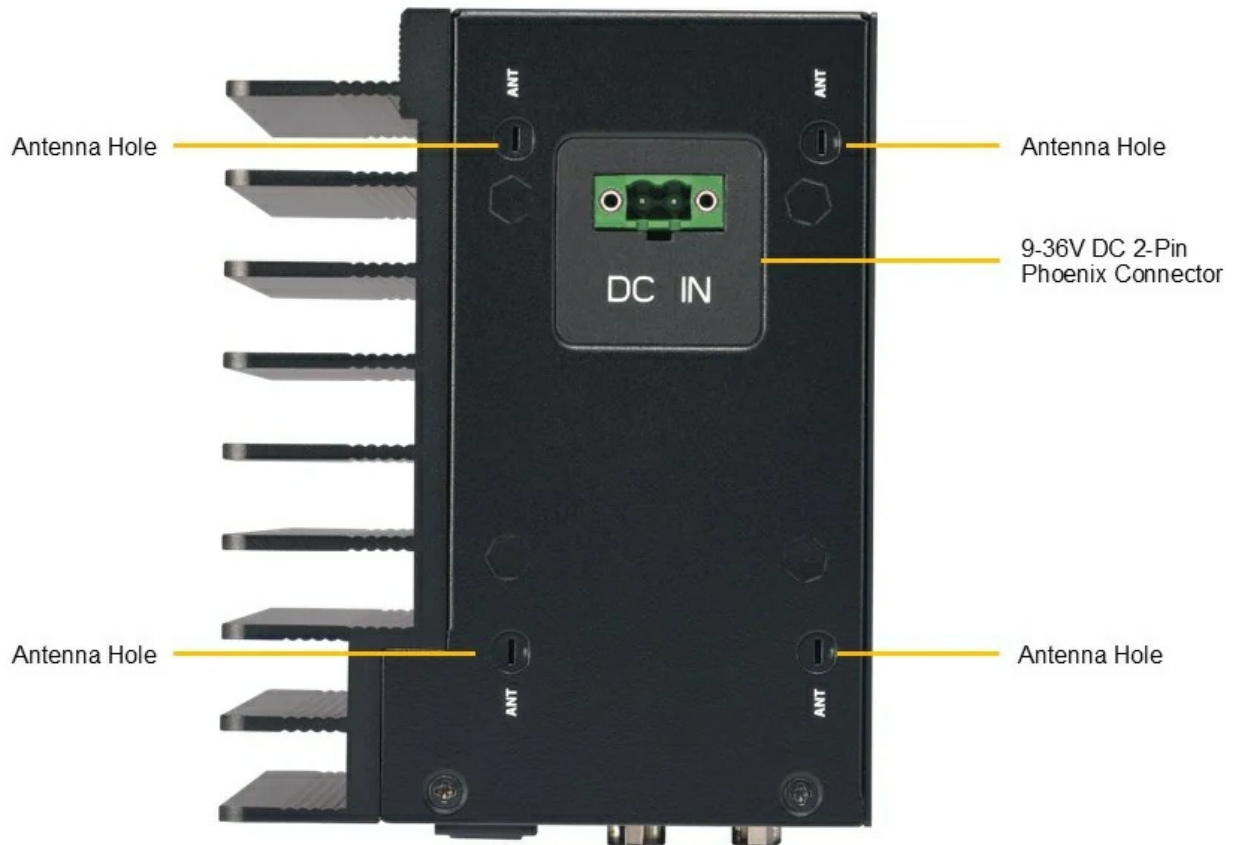
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)

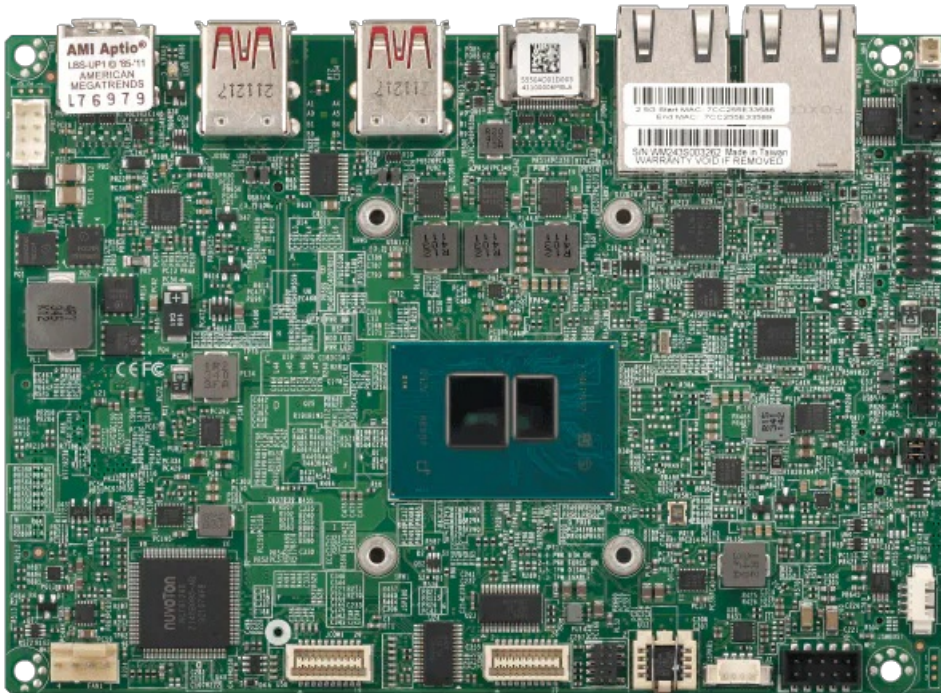


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>