

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 AI-система Supermicro ARS-E103-JONX-L (ARS-E103-JONX-L)



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 ARS-E103-JONX-L

Характеристики товара

Фото ARS-E103-JONX-L

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 AI-система Supermicro ARS-E103-JONX-L

ARS-E103-JONX-L — компактная фанлесс встраиваемая система Supermicro для edge AI и промышленного применения. Модель построена на базе модуля Jetson Orin NX и ориентирована на задачи машинного зрения, автоматизации, здравоохранения, искусственного интеллекта и цифровых информационных панелей. Корпус выполнен в формате Fanless Embedded, а сама система продается как полностью собранное решение, что важно для стабильности конфигурации и повторяемости поставки.

Функциональные возможности ARS-E103-JONX-L

Система поддерживает режим Super Mode 40 W, который повышает производительность AI-инференса. В основе используется 6-ядерный Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU с частотой до 2 GHz, а также графический ускоритель NVIDIA Ampere с 1024 ядрами и 32 Tensor Cores. Заявлена вычислительная производительность до 117 TOPS, что делает устройство подходящим для задач обработки изображений, компьютерного зрения и периферийного ИИ.

Конструкция выполнена как fanless DIN Rail Mounted System, то есть для монтажа на DIN-рейку и без вентиляторов. Встроенная логика подключения предусматривает набор LAN-интерфейсов, последовательные порты, USB, HDMI, CANBus, цифровые входы и выходы, а также два держателя nano SIM. Такая конфигурация удобна для промышленных и удаленных сценариев, где нужны расширенные интерфейсы и компактный форм-фактор.

Технические особенности

- Процессор: Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU.
- Количество ядер: 6C/6T.
- Кэш: 1.5 MB L2 + 4 MB L3, в спецификации также указано 4.5 MB Cache.
- Нагрузка по CPU: поддержка процессоров до 40 W TDP с воздушным охлаждением.
- Оперативная память: onboard memory 8 GB ECC LPDDR5X.
- Сетевые интерфейсы: 4 RJ45 1 GbE на Intel I210-IT и 1 RJ45 1 GbE на SoC.
- Дополнительная сеть: в key features указана опция 1 x 10G/1G LAN по SKU, где 10G соответствует -H(2), а 1G соответствует -L(2).
- PoE: 4 x 1 GbE с PoE или 2 x 1 GbE с PoE+ через настройку переключки AOM-POE-001.
- USB: 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C на фронтальной панели и 3 x USB 3.2 Gen2 Type-A на фронтальной панели.
- Видео: 1 x HDMI 2 на фронтальной панели.
- Последовательные порты: 2 x COM RS232/RS422/RS485 на фронтальной панели.
- Другие интерфейсы: 1 x CANBus, 1 x 4 DI/4 x DO terminal block, 2 x nano SIM holder.
- Слоты M.2: 1 x M.2 PCIe 4.0 x1 E-key 2230, 1 x M.2 B-key 3052/3042, 1 x M.2 M-key 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe.
- Хранилище: 1 NVMe 2280 в M.2 M-key.
- Питание: lockable DC-IN power connector, поддержка DC 9-36 V, в таблице также указано +9~36 V DC Power Input.
- Габариты: 80 x 185 x 140 мм.
- Цвет: черный.

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>

- Масса нетто: 1.68 kg.
- Масса брутто: 1.95 kg.
- Размер упаковки: 7.87 x 11.42 x 9.06 in.
- Фронтальная панель: кнопка Power On/Off и индикатор состояния питания.
- Охлаждение: вентиляторы отсутствуют, N/A.
- Эксплуатация: рабочая температура от -25 °C до 60 °C при воздушном потоке 0.7 m/s и промышленной периферии.
- Неиспользуемая температура: от -40 °C до 60 °C.
- Влажность при работе: 8% to 80% без конденсации.
- Влажность при хранении и неработающем состоянии: 8% to 90% без конденсации.
- Соответствие: RoHS Compliant.
- Материнская плата/встроенная плата: Super AOM-JSOR-002.
- Модель шасси: CSE-E102L2.

Применение

Устройство применяется в системах компьютерного зрения и машинной инспекции, на производственных линиях промышленной автоматизации, в медицинских и healthcare-сценариях, в проектах искусственного интеллекта на периферии сети, а также в digital signage и PoS-решениях. Компактный фанлесс корпус, монтаж на DIN-рейку и набор промышленных интерфейсов делают систему удобной для встраивания в ограниченное пространство и для круглосуточной эксплуатации.

Совместимость

- Опциональный WiFi module с antenna kit для M.2 E-key.
- Поддержка по NIC option в конфигурации.
- Конфигурации LAN по SKU: 10G вариант -H(2) и 1G вариант -L(2).
- Совместимость с промышленными периферийными устройствами и монтажом на DIN-рейку.

Монтаж и эксплуатация

- Система выполнена в фанлесс исполнении и рассчитана на DIN Rail Mounted installation.
- Lockable DC-IN connector повышает надежность подключения питания.
- Для заявленного температурного диапазона требуется воздушный поток 0.7 m/s.
- Устройство рассчитано на промышленную среду и применение с industrial grade peripherals.

Комплектация

- Полностью собранная система ARS-E103-JONX-L.
- Интегрированная плата AOM-JSOR-002.

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-E102L2.

Логистические данные

- Вес брутто: 4.3 lbs / 1.95 kg.
- Вес нетто: 3.7 lbs / 1.68 kg.
- Габариты упаковки: 7.87 x 11.42 x 9.06 in.

Упаковка и маркировка

- Основная маркировка товара: ARS-E103-JONX-L.
- На странице присутствует Datasheet для загрузки технической документации.

Эксплуатационные параметры

- Рабочая температура: -25 °C to 60 °C.
- Нерабочая температура: -40 °C to 60 °C.
- Рабочая относительная влажность: 8% to 80%.
- Нерабочая относительная влажность: 8% to 90%.

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 AI-система Supermicro ARS-E103-JONX-L

Идентификаторы	
SKU	ARS-E103-JONX-L
Артикул производителя	ARS-E103-JONX-L
Модель	ARS-E103-JONX-L
Бренд	Supermicro
Совместимость	
Встроенная плата	Super AOM-JSOR-002
Совместимость	Optional WiFi module & antenna kit for M.2 E-key; Нет NIC option Да; industrial grade peripherals
Размеры и физические параметры	
Шасси	CSE-E102L2
Высота	80 мм
Форм-фактор	Fanless Embedded
Вес брутто	1.95 кг
Ширина	185 мм
Вес нетто	1.68 кг
Глубина	140 мм
Габариты упаковки	7.87 x 11.42 x 9.06 in

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 и интерфейсы

Последовательные порты	2 x COM RS232/RS422/RS485 (Front)
nano SIM	2 держателя nano SIM
Цифровые входы/выходы	1 x 4 DI / 4 x DO terminal block
CANBus	1 порт
USB	1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (Front), 3 x USB 3.2 Gen2 Type-A (Front)

Назначение и классификация

Модуль	Jetson Orin NX
Тип товара	Rack-сервер
Платформа	Edge AI
Применение	Imaging and Computer Vision, Industrial Automation, Healthcare, Artificial Intelligence, Digital Signage / PoS

Процессорная подсистема

Частота CPU	2 ГГц max
CPU	Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit
Кэш	1.5 MB L2 + 4 MB L3; 4.5 MB cache
Количество ядер	6C/6T
TDP CPU	До 40 Вт

Монтаж и установка

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>

Монтаж	DIN Rail Mounted System
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	Fanless, fans N/A
Питание	
Конфигурация БП	Lockable DC-IN, DC 9-36 В / +9~36 В DC
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	4 x RJ-45 1 Гбит/с (Intel I210-IT) + 1 x RJ-45 1 Гбит/с (SoC)
Опция сети	1 x 10G/1G LAN optional by SKU (-H(2) / -L(2))
PoE	4 x 1 Гбит/с with PoE or 2 x 1 Гбит/с with PoE+ via AOM-POE-001 jumper setting
Видео и графика	
Видеовыходы	1 x HDMI 2 (Front)
Мониторинг и индикация	
Кнопка	Power On/Off
Индикатор	Power status LED
Сертификация и стандарты	
Стандарты	RoHS Compliant
Функции и возможности	
Вычислительная производительность ИИ	Up to 117 TOPS

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>

Режим ускорения	Super Mode 40 Вт
Накопители и хранение данных	
Слот M.2 E-key	1 x M.2 PCIe 4.0 x 1, 2230, USB 2.0
Слот M.2 B-key	1 x M.2 3052/3042, USB 3.0 / USB 3.2
Слот M.2 M-key	1 x M.2 PCIe 4.0 x 4, 2280, NVMe
Накопитель	1 x NVMe 2280 at M.2 M-key
Оперативная память	
Объём памяти	8 ГБ ECC LPDDR5X, onboard memory
Комплектация	
Комплект поставки	Fully assembled system
Условия эксплуатации	
Рабочая влажность	8% to 80% non-condensing
Рабочая температура	-25 °C to 60 °C with 0.7 m/s airflow
Нерабочая влажность	8% to 90% non-condensing
Нерабочая температура	-40 °C to 60 °C
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный

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 AI-система Supermicro ARS-E103-JONX-L



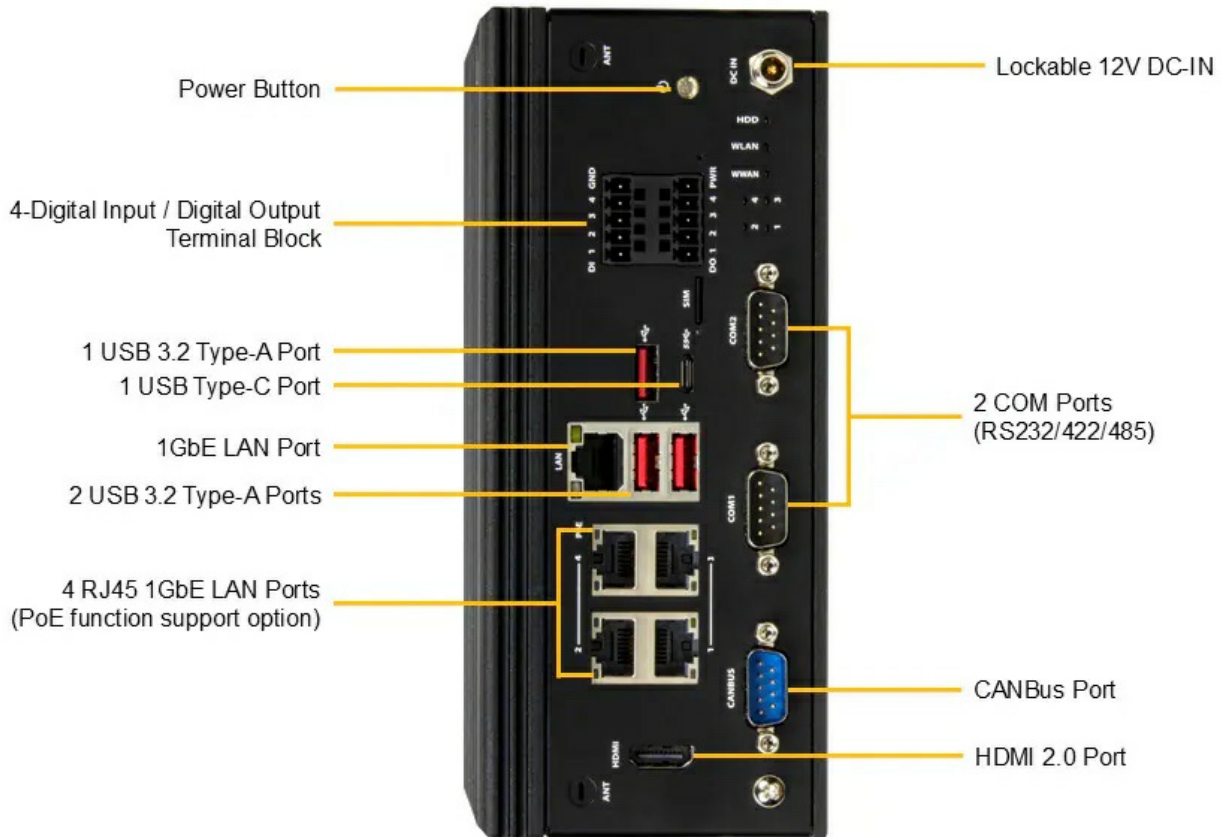
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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)

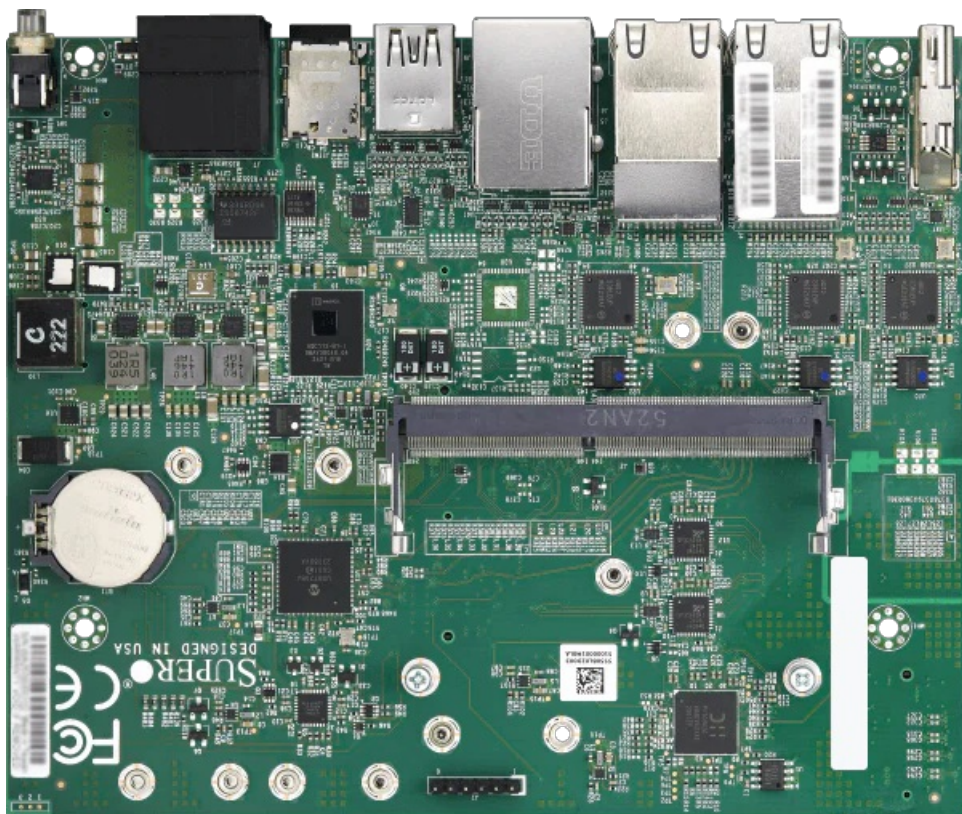


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>