

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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

## **Техническое описание и характеристики Fanless embedded box Supermicro SYS-E302-12D-4C (SYS-E302-12D-4C)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание SYS-E302-12D-4C

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-E302-12D-4C

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание Fanless embedded box Supermicro SYS-E302-12D-4C

Supermicro SYS-E302-12D-4C — компактная встраиваемая система формата Embedded Mini-ITX Fanless Box, рассчитанная на работу в сценариях edge-вычислений, IoT и промышленной автоматизации. Платформа построена на материнской плате Super X12SDV-4C-SP6F-01 и использует процессор Intel Xeon Processor D-1718T. Устройство относится к полностью собранным системам: для сохранения качества и целостности оно поставляется как complete system, а не как набор отдельных компонентов.

Система ориентирована на задачи IoT Gateway, Embedded Networking Applications, Industrial Automation, Retail, Artificial Intelligence, Machine Learning, Networking Security Appliance и SD-WAN. В конструкции предусмотрены fanless-охлаждение, настенное крепление и компактный корпус, что делает платформу удобной для размещения в ограниченном пространстве.

### Функциональные возможности SYS-E302-12D-4C

Платформа поддерживает до 4 ядер и 8 потоков, а также до 10 MB cache. В качестве процессора указан Intel Xeon Processor D-1718T с теплопакетом до 46 W при воздушном охлаждении. Система памяти включает 4 слота DIMM, поддержку до 256 GB DDR4 ECC RDIMM с частотой до 2933 MT/s и напряжением 1.2 V. Это позволяет использовать устройство в вычислительных и сетевых сценариях, где важны компактность, энергоэффективность и стабильность.

Сетевые возможности включают 4 порта RJ45 1 GbE, 2 порта SFP28 25 GbE и отдельный 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port. Для подключения периферии предусмотрены 2 порта USB 3.0 и 1 VGA-порт. Встроенное управление поддерживает Watch Dog Function, Power Button Function, Restore on AC Power Loss, а также фронтальные и тыловые USB-порты в сценариях управления питанием.

### Технические особенности

Корпус выполнен в формате Fanless Embedded, модель шасси — CSE-E302iL. Габариты системы составляют 3" (76 mm) по высоте, 11.6" (295 mm) по ширине и 8.1" (206 mm) по глубине. Указаны также упаковочные параметры: 12" (H) x 16.45" (W) x 7.6" (D), масса брутто 12 lbs (5.44 kg) и масса нетто 8 lbs (3.63 kg). Цвет исполнения — black.

Встроенные слоты расширения включают 1 M.2 PCIe 3.0 x1 NVMe slot (E-key 2230) и 1 M.2 PCIe 3.0 x2 NVMe/SATA slot (B-key 2280/3042/3052). Для хранения данных предусмотрен 1 внутренний фиксированный 2.5" drive bay, а также упоминание M.2 M-Key 2280 в ключевых особенностях. Система охлаждения без вентиляторов рассчитана на эксплуатацию в диапазоне 0°C to 40°C (32°F to 104°F), а нерабочая температура указана от -40°C to 70°C (-40°F to 158°F). Относительная влажность при эксплуатации: 8% to 90% без конденсации; при хранении: 5% to 95% без конденсации.

BIOS выполнен на базе AMI 32MB UEFI и поддерживает ACPI 6.3, UEFI 2.7, SMBIOS 3.3 и PCI FW 3.0. В части безопасности используется Trusted Platform Module (TPM) 2.0. Для питания указан 180 W 12V lockable DC power adapter, а в спецификациях также приведён input 180W: 100-240Vac / 47-63Hz. Среди фронтальных элементов —

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

кнопка Power On/Off и индикаторы Power status и System information. Набор программного обеспечения управления включает SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA).

### Применение

Система подходит для построения IoT-шлюзов, компактных edge-узлов, промышленных контроллеров, сетевых устройств безопасности, SD-WAN-платформ, решений для розницы, а также для сценариев искусственного интеллекта и машинного обучения на периферии сети. Благодаря fanless-конструкции и компактному корпусу устройство удобно для монтажа на стену и эксплуатации в местах с ограниченным пространством.

### Совместимость

Материнская плата Super X12SDV-4C-SP6F-01, процессор Intel Xeon Processor D-1718T и память DDR4 ECC RDIMM указаны как штатная конфигурация системы. Поддержка накопителей охватывает 2.5" SATA и M.2 NVMe/SATA, а сетевые интерфейсы включают RJ45 1 GbE, dedicated BMC LAN и SFP28 25 GbE. Для расширения доступны M.2 E-key и M.2 B-key слоты.

### Монтаж и эксплуатация

Модель рассчитана на настенное крепление и fanless-работу без вентиляторов. Это снижает требования к обслуживанию и делает систему удобной для непрерывной работы в встраиваемых и промышленных сценариях. Для корректной эксплуатации важно соблюдать температурный диапазон 0°C to 40°C и учитывать ограничения по тепловой нагрузке процессора до 46 W TDP.

### Эксплуатационные параметры

- Рабочая температура: 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
- Нерабочая температура: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F).
- Рабочая влажность: 8% to 90% без конденсации.
- Влажность хранения: 5% to 95% без конденсации.

### Упаковка и маркировка

Указаны транспортные параметры упаковки и паллетированной укладки: 12" x 16.45" x 7.6" для коробки и 50.79" x 87.8" x 34.25" для palletized racking. Масса брутто составляет 5.44 kg, масса нетто — 3.63 kg.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики Фанless embedded box Supermicro SYS-E302-12D-4C

Накопители и хранение данных	
Отсеки для накопителей	2.5" SATA, M.2 NVMe/SATA
Слоты M.2	1 M.2 PCIe 3.0 x 1 NVMe (E-key 2230); 1 M.2 PCIe 3.0 x 2 NVMe/SATA (B-key 2280/3042/3052)
Питание	
Функции питания и управления	Power status, System information
Конфигурация БП	100-240 Vac / 47-63 Hz
Управление и удаленный доступ	
Тип BIOS	ACPI 6.3, UEFI 2.7, SMBIOS 3.3, PCI FW 3.0
ПО управления	SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
Идентификаторы	
Модель шасси	CSE-E302iL
SKU	SYS-E302-12D-4C
Артикул производителя	SYS-E302-12D-4C
Модель	SYS-E302-12D-4C
Бренд	Supermicro
Сертификация и стандарты	

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

TPM	TPM 2.0
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	4 RJ-45 1 Гбит/с, 2 SFP28 25 Гбит/с, 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN
<b>Совместимость</b>	
Совместимая материнская плата	DDR4 ECC RDIMM
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Высота	8 lbs (3.63 кг)
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	5% to 95% (non-condensing)
<b>Процессорная подсистема</b>	
Процессор	До 46 Вт
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 VGA
<b>Оперативная память</b>	
Напряжение памяти	1.2 В
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 USB 3.0
<b>Назначение и классификация</b>	

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## **Фото Fanless embedded box Supermicro SYS-E302-12D-4C**



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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Angled View – System)*



Adapter Holder



Wall/VESA Mount Bracket

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Angled 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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Front View – System)*



Power Button

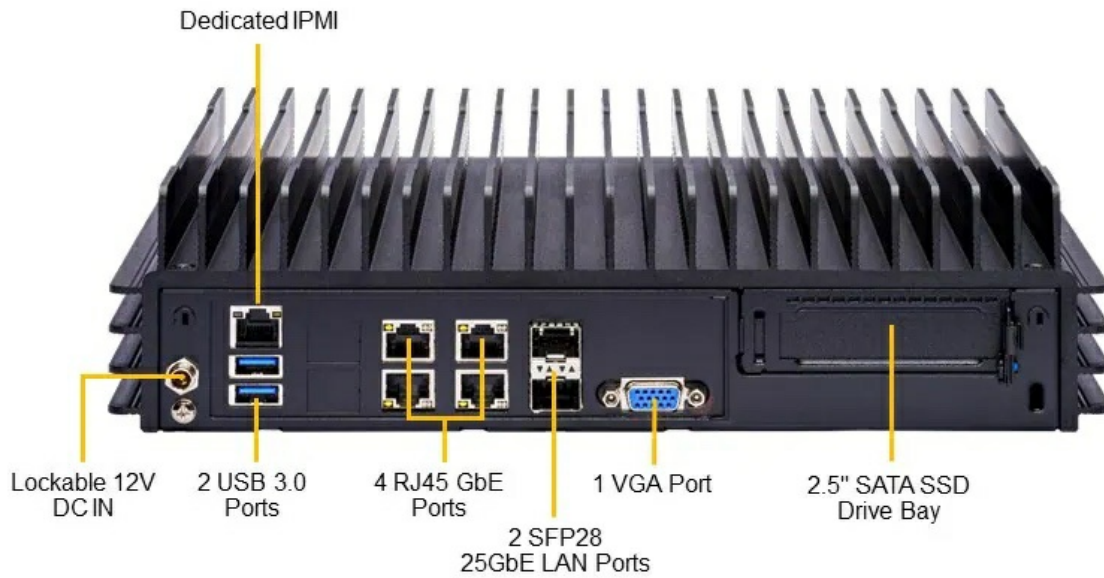
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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