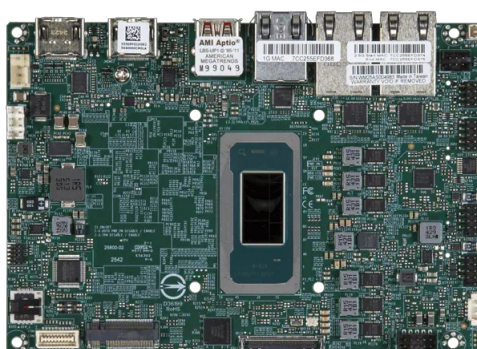


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики Материнская плата Supermicro X14SPN-H MBD-X14SPN-H (MBD-X14SPN-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 MBD-X14SPN-H

Характеристики товара

Фото MBD-X14SPN-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 Материнская плата Supermicro X14SPN-H MBD-X14SPN-H

Supermicro X14SPN-H — это embedded 3.5" SBC материнская плата формата 3.5" SBC, предназначенная для встраиваемых вычислительных систем и промышленного применения. Плата использует процессор Intel® Core™ Ultra X7 Processor 368H и рассчитана на компактные решения с упором на интегрированные интерфейсы, сетевые возможности и работу в ограниченном пространстве. Модель относится к линейке серверных и встраиваемых платформ Supermicro и ориентирована на построение компактных систем, где важны стабильность, набор портов и поддержка современных интерфейсов.

Функциональные возможности MBD-X14SPN-H

Плата оснащена одним процессорным разъемом Single FCBGA-2540 и поддерживает Intel® Core™ Ultra X7 Processor 368H с количеством ядер до 16 и тепловым пакетом до 25 W. За счет этого она подходит для задач, где требуется баланс между производительностью и энергопотреблением. Встроенная подсистема памяти поддерживает 2 слота DIMM, до 128 GB памяти DDR5 SO-DIMM с частотой до 5600 MT/s, а также поддержку CSODIMM до 6400 MT/s при использовании процессоров Core™ Ultra 9/7. Напряжение памяти составляет 1.1 V.

Плата оборудована встроенной графикой Intel® UHD Graphics, двумя HDMI 2.1 на задней панели, а также одним eDP 1.4 и одним MIPI D-PHY connector для встраиваемых сценариев. Для подключения периферии предусмотрены 2 USB 3.2 Gen2x1 Type-A порта, 4 USB 2.0 header, 2 COM порта, аудиоразъемы Line Out и Mic In, 8-bit GPIO header, SMBus header и модуль TPM 2.0. Сетевой блок включает 3 LAN-порта: 2 порта RJ45 2.5 GbE на контроллере Intel® Ethernet Controller I226-IT с поддержкой TSN и промышленного класса, а также 1 порт RJ45 1 GbE на контроллере Intel® PHY I219LM.

Технические особенности

Материнская плата выполнена в формате 3.5" SBC с габаритами 5.7" x 4" (14.6 см x 10.16 см). Чипсет реализован как System on Chip, что характерно для компактных embedded-платформ. Для хранения данных предусмотрены 2 слота M.2 2242/2280 M-key с поддержкой PCIe Gen5 x4, а также 2 слота M.2 расширения: 1 E-key и 1 B-key с nano SIM. Такое сочетание позволяет использовать накопители и дополнительные модули связи в единой компактной системе.

Плата поддерживает встроенные средства подключения, мониторинга и безопасности, включая TPM chip, а также ориентирована на промышленную и встраиваемую эксплуатацию. Указана поддержка питания 12~36 V DC, что делает устройство совместимым с широким диапазоном источников постоянного тока. Вариант исполнения и набор интерфейсов подтверждают применение платы в embedded-системах, терминалах, компактных промышленных компьютерах и других специализированных устройствах.

Применение

- Встраиваемые промышленные компьютеры и SBC-системы.

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>

- Компактные edge-решения и специализированные embedded-платформы.
- Системы с требованиями к нескольким LAN-портам, HDMI, COM и USB-интерфейсам.
- Проекты, где важны поддержка TPM 2.0, GPIO, SMBus и M.2-накопителей.
- Устройства с питанием от источников постоянного тока 12~36 V.

Плата подходит для решений, в которых требуется компактная материнская плата с современным процессором Intel® Core™ Ultra, встроенной графикой, промышленными сетевыми контроллерами и набором интерфейсов для интеграции периферии. Формат 3.5" SBC и набор портов делают модель удобной для сборки функциональных embedded-систем без лишних компромиссов по подключению и расширению.

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 Материнская плата Supermicro X14SPN-H MBD-X14SPN-H

Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	3 порта RJ-45
1GbE контроллер	1 x Intel® PHY I219LM
2.5GbE контроллеры	2 x Intel® Ethernet Controller I226-IT, TSN, industrial grade
Процессорная подсистема	
Тип процессорного разъема	Single FCBGA-2540
Чипсет	System on Chip
Кэш	До 18 MB
Процессор	Intel® Core™ Ultra X7 Processor 368H
Количество ядер	До 16C/16T
TDP CPU	До 25 Вт
Совместимость	
Совместимый сервер/система	SYS-E103-14P-H
Накопители и хранение данных	
Слоты M.2 для накопителей	2 x M.2 2242/2280 M-key, до PCIe Gen5 x 4
Слоты M.2 расширения	1 E-key и 1 B-key с nano SIM
Оперативная память	

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>

Поддержка CSODIMM	До 6400 MT/s при Core™ Ultra 9/7
Частота памяти	5600 MT/s
Тип памяти	DDR5 SO-DIMM
Слоты памяти	2 DIMM Slots
Максимальный объем памяти	До 128 ГБ
Напряжение памяти	1.1 В
Назначение и классификация	
Линейка применения	Embedded 3.5" SBC
Тип товара	Материнская плата
Функции и возможности	
Аудио	Line Out, Mic In, ALC 888S HD Audio
GPIO	8-bit GPIO header
Идентификаторы	
Артикул производителя	MBD-X14SPN-H
Модель	X14SPN-H
Бренд	Supermicro
Питание	
Конфигурация БП	12~36 В DC
Подключение и интерфейсы	

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>

SMBus	1 SMBus header
Видеоразъемы	2 HDMI 2.1 (Rear)
Интерфейс для встроенных дисплеев	1 eDP 1.4 и 1 MIPI D-PHY connector
USB	2 x USB 3.2 Gen2 x 1 Type-A (Rear), 4 x USB 2.0 header
Последовательные порты	2 x COM (RS-232/422/485)
Сертификация и стандарты	
TPM	1 TPM chip, TPM 2.0
Поддержка промышленного класса	Intel® Ethernet Controller I226-IT industrial grade
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	3.5" SBC
Габариты	5.7" x 4" (14.6 см x 10.16 см)
Видео и графика	
Встроенная графика	Intel® UHD Graphics

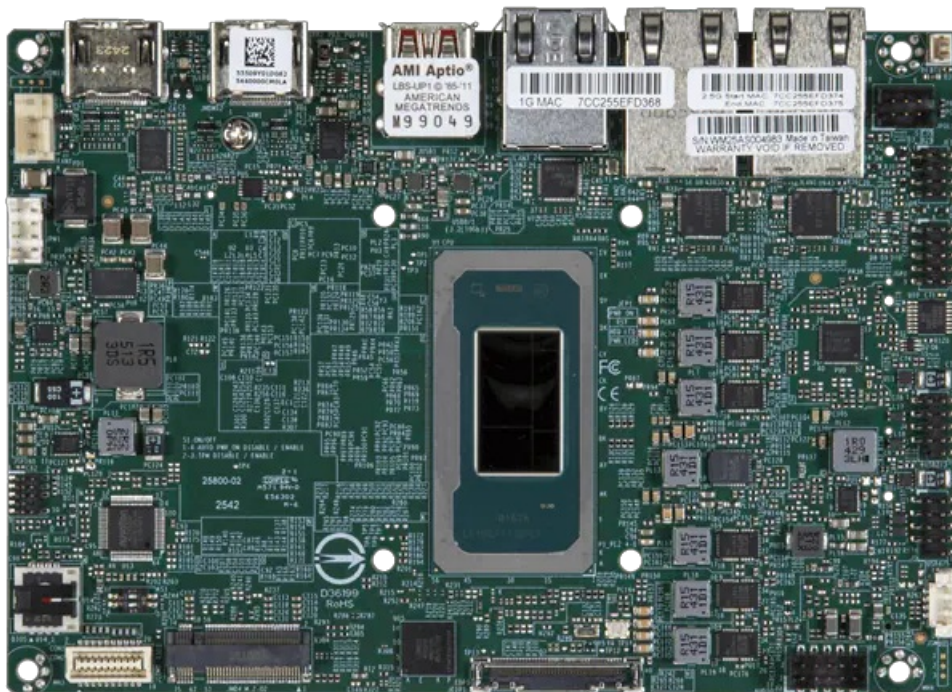
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 Материнская плата Supermicro X14SPN-H MBD-X14SPN-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>