

Материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I



Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличный выбор для создания мощной рабочей станции для профессионального использования. Эта модель выполнена в форм-факторе Standard-ATX, за счет чего отличается широкими возможностями конфигурации. Для установки процессора используется сокет SP3, что позволяет использовать процессоры AMD EPYC 7002 и AMD EPYC 7001. Отличительной особенностью платы является наличие сразу 3 линий PCI-E x16, что позволит вам использовать мощные графические ускорители для достижения максимальной производительности системы в требовательных к ресурсам задачам. Также данная модель

оснащена 8 портами для установки оперативной памяти DDR4 суммарным объемом 2048 ГБ. Для постоянного хранения файлов предусмотрено 16 портов SATA 3. Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличается наличием множества портов USB для подключения периферии, а также обладает разъемом Ethernet. Благодаря производительным сетевым адаптерам модель может обеспечить высокую скорость обмена данными и стабильное соединение. Также на корпусе предусмотрен VGA (D-Sub) для передачи изображения. Материнская плата поставляется в фирменной упаковке.

Характеристики

Назначение

Для рабочей станции, Для сервера

CPU Z

О системе

Характеристики устройства

Имя устройства	DESKTOP-GD9SO2S
Процессор	AMD EPYC 7551P 32-Core Processor 2.00 GHz
Оперативная память	256 ГБ (доступно: 256 ГБ)
Код устройства	187A2404-1236-486E-862A-97417BDBEADA
Код продукта	00330-80000-00000-AA842
Тип системы	64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод	Для этого монитора недоступен ввод с помощью пера и сенсорный ввод

Переименовать этот ПК

The screenshot shows the CPU-Z application window. The 'Central Processor' tab is active, displaying the following information:

- Processor:** AMD EPYC 7551P, Naples, Socket SP3 (4094), 14 nm, 180.0 W, Core VID 0.969 V.
- Specification:** AMD EPYC 7551P 32-Core Processor, Family F, Model 1, Internal version 2, Expansion 17, Revision ZP-B2.
- Instruction Set:** MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA.
- Frequencies (Core #0):** Base 2998.23 MHz, Multiplier x 30.0, External 99.94 MHz.
- Cache Information:** L1 (Data) 32x32KB 8-way, L1 (Instruction) 32x64KB 4-way, L2 32x512KB 8-way, L3 8x8MB 16-way.
- Summary:** Selected processor: Socket, Active cores: 32, Logical processors: 64.

At the bottom, the CPU-Z logo, version 2.09.0.x64, and buttons for Service, Check, and Close are visible.

CPU-Z [Минимизировать] [Максимум] [Закрыть]

Центральный процессор | **Системная плата** | Память | SPD | Графика | Тест | О программе

Системная плата

Производитель модели и ревизии	Supermicro		
Модель материнской платы	H11SSL-i	2.00	
Спецификации шины	PCI-Express 3.0 (8.0 GT/s)		
Набор микросхем	AMD	Ryzen SOC	Ревизия 00
Южный мост	AMD	FCH	Ревизия 51
Чип мультимедиа-вывода			

BIOS

Название производителя BIOS	American Megatrends Inc.		
Версия	2.1 - AMD AGESA NaplesPI-SP3 1.0.0.B		
Дата выпуска версии BIOS	02/21/2020		

Графическая шина

Название версии порта	PCI-Express 2.0		
Количество используемых линий шины	x1	Максимально поддерживаемый режим шины	x1
Текущая скорость шины	2.5 GT/s	Максимально поддерживаемый режим AGP	5.0 GT/s

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 [Сервис] [Проверка] [Закрыть]

CPU-Z [Минимизировать] [Максимум] [Закрыть]

Центральный процессор | Системная плата | **Память** | SPD | Графика | Тест | О программе

Общие

Тип оперативной памяти	DDR4	Число каналов	4 x 64-bit
Объем памяти	256 GBytes	Режим двухканального доступа	
		Частота контроллера памяти	1333.0 MHz

Тайминги

Частота памяти	1332.5 MHz
FSB:DRAM	3:40
Минимальное время между подачей команды на чтение (CAS#) и началом передачи данных	21.0 clocks
Мин. время между подачей сигнала на выбор строки (RAS#) и сигнала на выбор столбца (CAS#)	19 clocks
Время, необходимое для предварительного заряда банка	19 clocks
Минимальное время активности строки	43 clocks
Минимальное время между активацией строк одного банка	62 clocks
Время, необходимое для декодирования контроллером команд и адресов	1T
Число тактов между принудительной перезагрузкой открытых страниц памяти	
Тайминг, используемый памятью RDRAM	
Минимальное время между открытием строки и операцией над столбцом в этой строке	

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 [Сервис] [Проверка] [Закрыть]

Выбор слота памяти
Слот #3 | DDR4 | Объём модуля 64 GBytes

Максимальная пропускная		Наличие у модуля коррекции ошибок	
Производитель модуля памяти	Micron Technology	Наличие регистровой памяти	
Производитель DRAM		Наличие буферизованной памяти	
Номер партии	72ASS8G72LZ-2G6B2	Наличие расширений SPD	
Серийный номер модуля	1C980516	Неделя/год	

Таблица таймингов для разных частот

	Частота			
Минимальное время между подачей команды на чтение				
Время, необходимое для активации строки банка				
Время, необходимое для предварительного заряда банка				
Минимальное время активности строки				
Минимальное время между активацией строк одного банка				
Время, необходимое для декодирования контроллером				
Используемое напряжение				

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 [Сервис] [Проверка] [Закрыть]

Выбор устройства отображения
ASpeed AST 1000/2000 | Уровень производительности Current

Графический процессор

Название видеокарты	ASpeed AST1000/2000
Изготовитель карты	Super Micro Computer Inc
Кодовое название видеочипа	Ревизия 41
Технологический процесс	

Частоты

Частота ядра видеочипа	
Шейдеры	
Память	

Память

Объём	
Тип памяти	
Поставщик	
Ширина шины памяти	

CPU-Z Вер. 2.09.0.x64 [Сервис] [Проверка] [Закрыть]

Ключевая особенность

- Один процессор серии AMD EPYC™ 7001/7002 * (* Для поддержки встроенной поддержки серии AMD EPYC 7002 требуется версия платы 2.x)
 - 1 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 2666 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM
 - 2 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 3200 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM (требуется

версия платы 2.x)

- Слоты расширения:
 - 3 PCI-E 3.0 x16
 - 3 PCI-E 3.0 x8
 - Интерфейс M.2 : 1 PCI-E 3.0 x4
 - Форм-фактор M.2 : 2280, 22110
 - Ключ M.2 : M-ключ
- 16 SATA3, 1 M.2
- Два порта Gigabit Ethernet LAN
- Графика ASPEED AST2500 BMC
- До 5 портов USB 3.0 (2 сзади + 2 через разъем + 1 типа A)
- До 4 портов USB 2.0 (2 сзади + 2 через разъем)
- 4-контактных вентиляторов с ШИМ и контролем состояния тахометра

Дополнения и Файлы

- [Руководство пользователя](#)
 - [Руководство пользователя pdf\(en\)](#)
 - [Руководство пользователя pdf\(ru\)](#)

From:
<http://vladpolskiy.ru/> - **book51.ru**

Permanent link:
http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i&rev=1721227755

Last update: **2024/07/17 17:49**

