Обзор и тест сборки с AliExpress:Jingsha X79M-S V1.0 + E5-2620 + 4x4GB



Материнская плата Jingsha X79M-S V1.0 форм-фактора M-ATX имеет разъем LGA2011. На нее можно установить всего четыре планки памяти по 16 гигабайт каждая. В комплекте идут планки объемом 4 гигабайта. Заявлена поддержка всех процессоров Xeon E5 под сокет LGA2011. Есть один разъем M.2 для установки высокоскоростного накопителя. Есть два разъема PS/2 для подключения мыши и клавиатуры. 6 портов USB, причем два из них USB3, 1 порт Ethernet, три аудио-разъема. Для питания процессора требуется подключение коннектора 8-пин.

Процессор Intel Xeon E5-2620 имеет базовую частоту 2000 МГц, с турбо-бустом на двух ядрах до 2500 МГц. Поддерживаются все современные инструкции, кроме AVX2, F16C, FMA3 и TSX.

Тесты

Тестовый стенд состоял из комплекта материнская плата, процессор, оперативная память и китайский кулер. В качестве системного диска использовался накопитель Western Digital WSD500G2B0C M.2 500GB. Видеокарта использовалась Radeon HD 2400 PRO.

Все тесты проводились на операционной системе Windows 7, установленной на M.2 накопитель.

	Xeon E5-2620	Core i3-8100	Xeon E5-2420
AIDA64 Memory Read	20319	31124	20858
AIDA64 Memory Write	18866	32002	18041
AIDA64 Memory Copy	19702	28174	19619
AIDA64 Memory Latency	83,1	68,5	83,9
AIDA64 CPU Queen	39625	33033	37903
AIDA64 CPU PhotoWorxx	11994	19532	12142
AIDA64 CPU Zlib	277,2	249,7	269,9
AIDA64 CPU AES	13451	15868	12866
AIDA64 CPU SHA3	724	1087	693
AIDA64 FPU Julia	18151	29522	17369
AIDA64 FPU Mandel	9623	16331	9205
AIDA64 FPU SinJulia	4597	3044	4399
AIDA64 FP32 Ray-Trace	3232	5648	3104
AIDA64 FP64 Ray-Trace	1754	3109	1692

В первой серии тестов использовалась программа AIDA64 6.25.5400. Используя эти результаты тестов, вы сможете сравнить быстродействие этой сборки с вашей системой. Для сравнения приведены результаты процессоров i3-8100 и E5-2420.

Тест чтения из памяти показал 20319 мегабайта в секунду, тест записи показал 18866 мегабайта в секунду, копирование в памяти показало 19702 мегабайта в секунду, задержка в памяти составила 83,1 наносекунд.

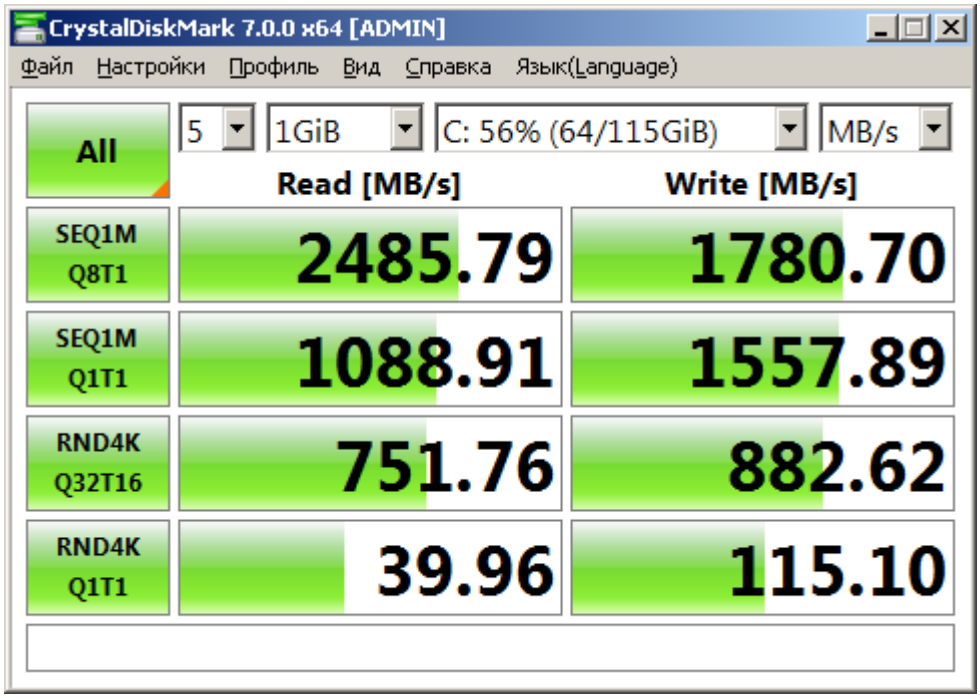
Тест CPU Queen показал 39625 очка. Тест CPU PhotoWorxx показал 11994 Мегапикселя в секунду. Тест Zlib показал 277,2 мегабайт в секунду. Тест CPU AES показал 13451 мегабайт в секунду. Тест CPU SHA3 показал 724 мегабайт в секунду. Тест FPU Julia показал 18151 очков. Тест FPU Mandell показал 9623 очков. Тест FPU SinJulia показал 4597 очков. Тест FP32 Ray-Trace показал 3232 KRay/s. Тест FP64 Ray-Trace показал 1754 KRay/s.

Преимущество процессора Xeon E5-2620 над процессором Xeon E5-2420 составляет примерно 5%.

	Xeon E5-2620	Core i3-8100	Xeon E5-2420
3DMark03 CPU Test Score	1607	381	157
3DMark03 CPU Test 1	140,2	54,2	21,7
3DMark03 CPU Test 2	35	4,8	2,1
3DMark05 CPU Test Score	16893	1393	584
3DMark05 CPU Test 1	11,2	0,9	0,4
3DMark05 CPU Test 2	11,4	0,9	0,4
3DMark06 CPU Test Score	4714	7315	5402
3DMark06 CPU1	1,734	2,43	1,93
3DMark06 CPU2	2,05	3,52	2,419
3DMark Vantage CPU Score	22860	20699	22773
3DMark Vantage CPU Test 1	3185,62	2729,16	3137,69
3DMark Vantage CPU Test 2	29,74	30,83	30,53
PCMark7 Score	3004	5510	3765
PCMark7 Lightweight	4351	5988	4088
PCMark7 Productivity	3413	5413	3405
PCMark7 Entertainment	1587	4018	2610
PCMark7 Creativity	5229	9384	7775
PCMark7 Computation	3871	10742	8692

Следующая серия тестов. 3DMark03 CPU Test Score составил 1607, 3DMark03 CPU Test 1 показал 140,2, 3DMark03 CPU Test 2 показал 35. 3DMark05 CPU Test Score показал 16893, 3DMark05 CPU Test 1 показал 11,2, 3DMark05 CPU Test 2 показал 11,4. 3DMark06 CPU Test Score показал 4714, 3DMark06 CPU1 показал 1,734, 3DMark06 CPU2 показал 2,05. 3DMark Vantage CPU Score показал 22860, 3DMark Vantage CPU Test 1 показал 3185,62, 3DMark Vantage CPU Test 2 показал 29,74. PCMark7 Score показал 3004, PCMark7 Lightweight показал 4351, PCMark7 Productivity показал 3413, PCMark7 Entertainment показал 1587, PCMark7 Creativity показал 5229, PCMark7 Computation показал 3871.

Стоит отметить значительное превосходство процессора Xeon E5-2620 в тестах 3DMark03 и 3DMark05, при этом в тесте 3DMark06 преимущество на стороне Xeon E5-2420.



И еще посмотрим на результаты теста накопителя Western Digital WSD500G2B0C M.2 500GB. Скоростные показатели очень неплохие. Скорость чтения составляет почти 2,5 гигабайта в секунду.



Что можно в целом сказать о данной системе. Конечно, эта сборка не может конкурировать с новыми компьютерами из вашего ближайшего магазина по уровню производительности. Но вот по цене и по уровню производительности на доллар данная сборка выглядит очень привлекательно. У системы есть перспективы для апгрейда, в данную материнскую плату можно установить 12-ядерный процессор и 64 гигабайта оперативной памяти.

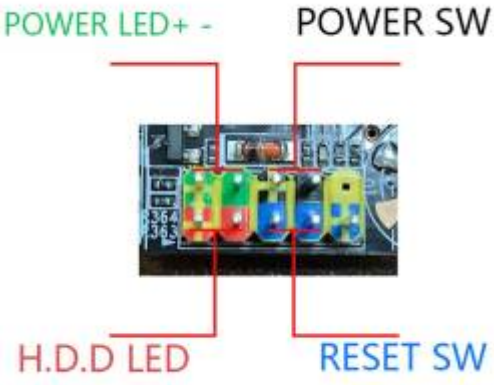
Данная система станет хорошей основой для бюджетного компьютера, который сможет решать любые задачи, а если добавить к ней хорошую видеокарту, то можно будет комфортно поиграть в любые современные игры.

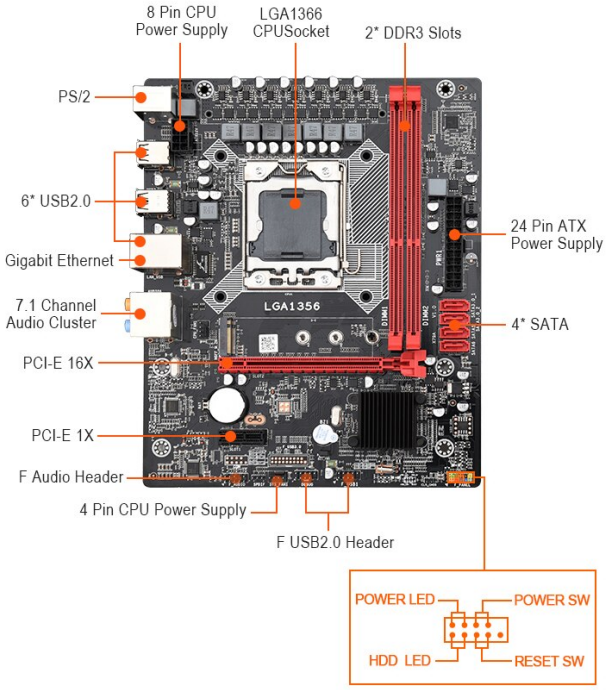
Так что, если у вас очень старый компьютер, или вообще нет компьютера и вы ограничены в

средствах, эта или похожая сборка может стать вашим рабочим инструментом.

Подключение передней панели

Распиновка материнской платы Atermiter x79 практически ничем не отличается от любой другой. Для включения компьютера нам стандартно необходимы только два ближайших контакта Power SW, которые расположены в линии из четырех Pin. Панель, на которой расположены эти контакты, находится внизу материнской платы и именована F_panel, что означает Front panel(Передняя панель)





Ссылки и Дополнения

- X79 v2.81 \ 2.82
- Ссылка на оригинальную статью

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:jingsma_x79_m_atx

Last update: **2024/02/28 15:02**