

## AEN2-224G0x\* 2U, 24 x 2,5"



### Особенности:

- Двухконтроллерная система хранения данных
- **Управляющая ОС:** A-CORE для Engine N2 (поддержка протоколов FC/iSCSI/NFS/SMB, SAS BE, Thin Provisioning, Compression, Snap/Clone, Autosupport)
- Высота: 2U, 24 x 2,5" SAS3.0
- Два 10GbE SFP+ и четыре 1GbE RJ45 порта на каждом контроллере

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры</b> (Д x Ш x В)	мм : 550 x 448 x 88 (2U)	
<b>Процессоры</b> (1 шт. / контроллер)	*A: 6 ядер / 6 потоков 1.70GHz *C: 8 ядер / 16 потоков 2.10GHz/3.00GHz *E: 10 ядер / 20 потоков 2.40GHz/3.50GHz *H: 14 ядер / 28 потоков 2.40GHz/3.50GHz	
<b>Оперативная память</b> (на контроллер)	От 32GB до 512GB	
<b>Встроенные порты</b> (на контроллер)	2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 x MiniSAS HD (SFF8644)	
<b>Дополнительные порты</b> (на контроллер)	2 / 4 x Fibre Channel 8Gbps 2 / 4 x Fibre Channel 16Gbps 2 x Fibre Channel 32Gbps 4 x 1Gbps Ethernet RJ-45 2 / 4 x 10Gbps Ethernet RJ-45 2 x 10Gbps Ethernet SFP+ 1 / 2 x 25Gbps Ethernet SFP28 1 / 2 x 40Gbps Ethernet qSFP+ 1 / 2 x 100Gbps Ethernet qSFP28 1 / 2 x 40/56Gbps Infiniband VPI 1 / 2 x 100Gbps Infiniband VPI	
<b>Поддерживаемые накопители</b> (слоты системы)	SAS	15K: 300GB, 600GB, 900GB
	HDD 2,5"	10K: 300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	SAS SSD 2,5"	1DWPD: 480GB, 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPD: 400GB, 800GB, 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB 10DWPD: 400GB, 800GB, 1.6TB, 3.2TB
<b>Поддерживаемые накопители</b> (за счёт использования дисковых полок)	SAS HDD 3,5"	2TB, 4TB, 6TB, 8TB HE, 10TB HE, 12TB HE, 14TB HE
	SAS HDD 2,5"	15K: 300GB, 600GB, 900GB 10K: 300GB, 600GB, 900GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB
	SAS SSD 2,5"	1DWPD: 480GB, 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB 3DWPD: 400GB, 800GB, 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB 10DWPD: 400GB, 800GB, 1.6TB, 3.2TB

<b>Поддерживаемые дисковые полки</b>	2U, 12 x 3,5" SAS3.0
	3U, 16 x 3,5" SAS3.0
	4U, 24 x 3,5" SAS3.0
	4U, 60 x 3,5" SAS3.0
	4U, 102 x 3,5" SAS3.0
2U, 24 x 2,5" SAS3.0	
<b>Максимальное количество дисков</b>	608* шт. (Система + дисковые полки)
<b>Блоки питания</b>	800Вт 80+Platinum 1+1 избыточное питания
<b>Backup Battery Unit</b>	До 5 минут работы при отключении электроэнергии (встроены в БП, 1+1)
<b>Характеристики блоков питания</b>	Вход AC: 100-240V, 47-63Hz Выход DC: +12V_SB, +12V

### ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

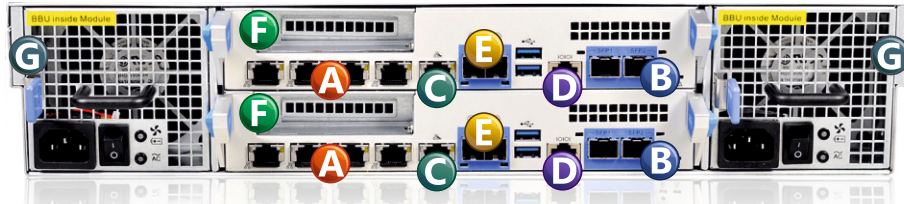
<b>Размеры упаковки</b> (Д x Ш x В)	мм : 820 x 564 x 210
<b>Вес GROSS</b>	25 кг (без учета дисков)
<b>Штабелирование</b>	не более 8 коробок

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Система хранения данных AERODISK Engine N2
- Комплект направляющих для установки в стойку
- 2 кабеля питания C13 - C14
- SFP+ трансиверы для FC-карт (при наличии FC-карт в заказе)



\*количество поддерживаемых дисков в базовой конфигурации. В случае заказа максимальной конфигурации платформы, значение может быть увеличено по усмотрению производителя.



- A** Встроенные порты RJ45, 1GbE
- B** Встроенные порты SFP+, 10GbE
- C** Порт управления IPMI
- D** Порт управления консольный
- E** Встроенные порты MiniSAS HD (SFF-8644)
- F** Дополнительные порты (FC / Ethernet / Infiniband)
- G** Отказоустойчивый блок питания с горячей заменой и встроенным Backup Battery Unit (BBU)

## УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

<b>Программное обеспечение</b>	AERODISK A-CORE для Engine N2, двухконтроллерная версия
<b>Управление СХД</b>	Русскоязычный web-интерфейс, *nix-консоль
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	Блочный доступ iSCSI, Fibre Channel, FCoE, Infiniband
	Файловый доступ NFS 4.1; SMB 3.1 с интеграцией с Active Directory
<b>Уровни RAID</b>	RAID 0/1/10/5/50/6/60/6P/60P (тройная четность) без ограничения на количество дисков в группе
<b>Изменение объема хранения</b>	Добавление дисков в пул и исключение из пула без остановки операций ввода-вывода
<b>Изменение уровня RAID</b>	Изменение уровня RAID без остановки операций ввода-вывода
<b>Количество инициаторов</b>	до 512
<b>Количество томов</b>	до 2048
<b>RAM-кэширование</b>	RAM-кэш на LUN
	RAM-кэш на LUN
<b>Компрессия транзакций</b>	Включено в базовую лицензию
<b>Thin Provisioning</b>	Включено в базовую лицензию С возможностью изменения объема без остановки операций ввода-вывода
<b>Дедупликация с фиксированным блоком</b>	Опционально: ASCO-1DEDUP
<b>Дедупликация с адаптивным блоком</b>	Опционально: ASCO-1DEADP
<b>SSD-кэширование на чтение/запись</b>	Опционально: ASCO-1SSCSH
<b>Online-Tiering</b>	Опционально: ASCO-1TERNG
<b>Snapshot'ы и snapclone'ы</b>	Включено в базовую лицензию Без ограничение по количеству
<b>Локальная репликация</b>	Опционально: ASCO-1LOREP
<b>Синхронная/асинхронная репликация</b>	Опционально: ASCO-1DIREP
<b>Метрокластер</b>	Опционально: ASCO-1MTRCL
<b>Интеграция с Openstack и VMware</b>	Включено в базовую лицензию
<b>Мониторинг и статистика</b>	Включено в базовую лицензию
<b>Поддержка SNMP v.3</b>	Включено в базовую лицензию
<b>Авто-поддержка</b>	Включено в базовую лицензию

## УРОВНИ ГАРАНТИЙНОГО СЕРВИСА

<b>Базовая гарантия</b>	Ремонт и замена оборудования и компонентов на территории сервисного центра в течение 20 дней	
	1 год	APWR-BSSTD1
	3 года	APWR-BSSTD3
<b>Расширенная гарантия</b>	Отправка компонентов на замену на следующий рабочий день (Next Business Day)	
	1 год	APWR-EXN851
	3 года	APWR-EXN853
<b>Расширенная гарантия</b>	Замена оборудования в течение 8 часов после фиксации сбоя (в режиме 24 / 7)	
	1 год	APWR-EX8241
	3 года	APWR-EX8243

## УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

<b>Базовая техническая поддержка</b>	Техническая поддержка ПО в режиме 8 x 5	
	1 год	APSP-BSSTD1
	3 года	APSP-BSSTD3
<b>Техническая поддержка Premium</b>	Техническая поддержка ПО в режиме 24 x 7	
	1 год	APSP-EXPRM1
	3 года	APSP-EXPRM3
<b>Техническая поддержка Premium</b>	5 лет	APSP-EXPRM5