



## QSAN Унифицированное Хранилище

# Серия XN5

СХД All NVMe Unified, Создана для  
Требовательных Рабочих Нагрузок и  
Высокопроизводительного Решения

### Ключевые Преимущества

#### Бесподобная Производительность

- Архитектура высокой плотности NVMe 2U26
- Встроенный порт 25 GbE LAN и дополнительное расширение интерфейса

#### Корпоративная Надежность

- Высокая доступность 99,9999 % с архитектурой резервной прошивки и модульной конструкцией обеспечивает отсутствие единой точки отказа
- Защита кэш-памяти (cache-to-flash) от потери данных
- Бесперебойное обновление прошивки и резервное копирование позволяет выполнять задачи с нулевым временем простоя

#### Простое Управление

- Упрощение процесса модернизации и замены компонентов системы с модульной конструкцией оборудования
- QSM - операционная система для флэш-хранилищ, позволяет сэкономить на обучении и обслуживании персоналу посредством инновационного дизайна интерфейса
- Поддержка RESTful API, SNMP, уведомления e-mail и QSAN XInsight для умного и эффективного управления данными

### Представление Сверхбыстрой Производительности для Предприятий

QSAN XN5 представляет собой корпоративное решение высшего уровня для хранения данных на базе unified с NVMe, обеспечивающее исключительную скорость и производительность. С учетом микросекундной задержки, система идеально подходит для удовлетворения требований к скорости отклика самых требовательных корпоративных применений. Хранилище XN5 идеальна для современных рабочих нагрузок в области обучения моделей искусственного интеллекта, баз данных в реальном времени, высокопроизводительных вычислений (HPC) и высокоскоростного бэкапа с непревзойденной эффективностью.

### Ускорьте Свой Бизнес с Задержкой в 100 Микросекунд

XN5 построена на базе all-NVMe SSD архитектуры для обеспечения стабильного времени отклика. Стабильная и надежная производительность важнее периодических скачков пропускной способности. Система, разработанная для высокопроизводительных вычислительных инфраструктур корпоративного уровня, предоставляет чрезвычайно высокую скорость ввода-вывода с задержкой на уровне микросекунд. Это сводит к минимуму проблемы задержек, защищая приложения от замедлений или прерываний, вызванных высоким временем отклика. Интегрированный механизм RDMA позволяет XN5 снизить задержки, что дает бесшовный доступ к данным от хоста к диску.

### Бизнес Always-on

XN5 оснащена архитектурой резервной прошивки, встроенной системой горячей замены и полностью избыточным аппаратным обеспечением, что упрощает обслуживание и модернизацию. Двойные активные контроллеры дают возможность онлайн обновления прошивки, обеспечивают бесперебойное предоставление услуг в режиме реального времени с нулевым временем простоя, гарантируя постоянную работу.

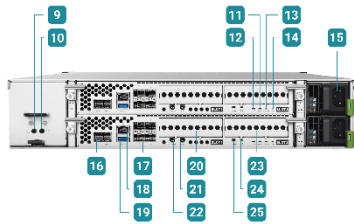
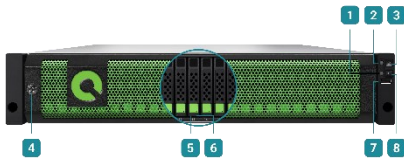
### Управление Системой без Напряжения

QSM постоянно совершенствует уровни безопасности для защиты данных в хранилище и придерживается лучших отраслевых практик. Поддержка SED (самошифрующийся диск) в сочетании с WORM (однократная запись, многократное чтение) сохранит ваши конфиденциальные данные в безопасности, даже если диски будут утеряны, украдены или не на месте. Кроме того, Windows ACL (список контроля доступа) и RBAC (контроль доступа на основе ролей) помогают предотвратить несанкционированный доступ к вашим данным.

### Сокращение Накладных Расходов за счет Уменьшения Объема Данных

Оснащенная расширенными возможностями уменьшения объема данных, включая дедупликацию и сжатие, XN5 обладают непревзойденной эффективностью, позволяя предприятиям значительно сократить ненужную затрату.

## Внешний Вид



1. Индикатор Статуса Системы
2. Индикатор Доступа Системы
3. Кнопка / Индикатор Включения
4. Крепление лицевой панели
5. Индикатор Статуса Диска
6. Индикатор Питания Диска
7. Порт USB
8. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
9. Индикатор питания модуля Cache-to-Flash
10. Индикатор статуса модуля Cache-to-Flash
11. Индикатор Master / Slave (только для 2-х контроллерных систем)
12. Индикатор Статуса Контроллера
13. Индикатор Dirty Cache
14. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
15. Блок питания PSU
16. Порты Wide 12 Gb/s SAS
17. Порты LAN 25 GbE
18. Порты LAN 2.5 GbE
19. Порт USB
20. Слот 1 для Карты Расширения (опция)
21. Сервисный Порт
22. Консольный Порт
23. Слот 2 для Карты Расширения (опция)
24. Кнопка Возврата к Заводским Настройкам
25. Кнопка Отключения Зуммера

## Спецификация Системы

Название Модели	XN5226D-12C	XN5226S-12C
Архитектура	Двойной активный контроллер	Одиночный обновляемый контроллер
Процессор	Intel® Xeon® 12-ядерный x 2	Intel® Xeon® 12-ядерный
Память		
Предустановленные Модули Памяти	32 GB DDR4 DIMM	16 GB DDR4 DIMM
Общее Количество Слотов Памяти	16	8
Расширение Памяти до	2,048 GB	1,024 GB
СХД		
Количество Дисков	2.5" Слот x 26	
Максимальное Количество с Учетом Полок Расширения	546	
Совместимые Типы Дисков	2.5" двухпортовый U.2 NVMe SSD 2.5" SAS SSD (для полки расширения) 3.5" SAS HDD (для полки расширения)	2.5" однопортовый U.2 NVMe SSD 2.5" SAS SSD (для полки расширения) 3.5" SAS HDD (для полки расширения)
Интерфейс Дисков	U.2 NVMe (PCIe Gen 4) SAS 12 Gb/s (для полки расширения)	
Максимальная Сырая Емкость	798 TB	
Максимальная Сырая Емкость с Учетом Полок Расширения	16,773 TB	
Диск с Горячей Заменой	Да	
Интерфейсы		
Слоты Расширения	(Gen 4x8 Слот) x 4	(Gen 4x8 Слот) x 2
Порты LAN 2.5 GbE RJ45	2 (встроенные)	1 (встроенные)
Порты LAN 10 GbE SFP+	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты LAN 10 GbE RJ45	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты LAN 25 GbE SFP28	8 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)	4 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)
Порты LAN 100 GbE QSFP	2 (опция)	
16 Gb SFP+ Fibre Channel	2 (опция) / 4 (опция)	
32 Gb SFP28 Fibre Channel	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты расширения		
Порты 12 Gb/s SAS	4 (встроенные)	2 (встроенные)
Порты USB	1 (спереди) / 2 (сзади)	1 (спереди) / 1 (сзади)
Другие	Консольный Порт x 2, Сервисный Порт x 2	Консольный Порт x 1, Сервисный Порт x 1
Спецификация ПО		
ОС СХД	QSM 4	
Типы RAID	0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE	
Эффективность	Тонкое выделение ресурсов / Сжатие и Дедупликация (опция)	
Ускорение Работы ПО	Гибридный SSD кэш / Авто-тиеринг / RDMA	
Защита Данных	Мгновенные снимки / Асинхронный / Синхронный (опция)	
Резервное копирование услуг	Rsync / Резервное копирование S3 / Резервное копирование в облаке / XMirrorg* / Резервное копирование электронной почты Microsoft 365	
Безопасность	SSL / SSH / iSCSI CHAP / ISE & SED / WORM / RBAC / Windows ACL / Антивирус	
Протоколы Поддержки	CIFS / NFS / FTP / WebDAV / iSCSI / FCP / NVMe-oF	
Управление	Web UI / Window AD / LDAP / RESTful API / S.E.S. / LCM	
Внешний Вид		
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	88 x 438 x 573	
Вес нетто (кг)	19.6	16.5
Вес брутто (кг)	28.6	25.5
Другое		
Защита Памяти	Cache-to-Flash модуль (встроен)	
Модуль Охлаждения	8 шт	4 шт
Блок Питания	850 W x 2 (80 Plus Platinum)	
Энергопотребление	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	
Входная мощность	812 W / 2,770 BTU	
Сертификаты	CE / FCC / BSMI	
Стандартная Гарантия	Система: 5 лет Суперконденсатор + флэш модуль: 1 год	

\* Функция все еще находится в стадии разработки. Для точной даты выпуска свяжитесь с QSAN.

© 2026 QSAN Technology, Inc. Все права защищены. QSAN и логотип QSAN являются зарегистрированными товарными знаками QSAN.

Другие товарные знаки являются собственностью соответствующих компаний. Характеристики, технические характеристики и внешний вид продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

