

RAIDIX



Система хранения данных RAIDIX

для инфраструктур видеоаналитики

О компании

RAIDIX создает инновационные программные продукты для построения СХД, основанные на передовых математических исследованиях и разработках.

Год основания

2009

Внедрений по всему миру

2500+

Наши продукты используются в

30+ странах

Количество технологических патентов, реализованных в ПО

8

Технологическое сотрудничество с лидерами отрасли:



Western Digital.



Panasonic
BUSINESS

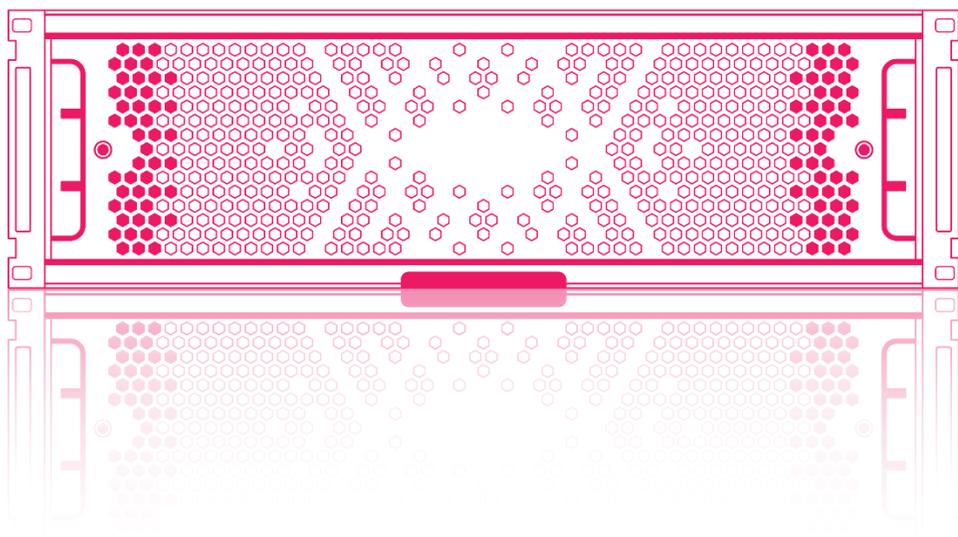


AIC

СХД RAIDIX

RAIDIX

СХД RAIDIX — это надежное и высокопроизводительное решение, адаптированное для работы с интенсивной потоковой нагрузкой.



RAIDIX дает стабильную и неснижаемую скорость записи, позволяя защититься от потери кадров даже в условиях чрезвычайных ситуаций.

Мощные программные возможности позволяют СХД RAIDIX создавать масштабные системы видеонаблюдения с минимальными затратами на сетевую и серверную инфраструктуру.



Верифицировано Milestone

Узнайте больше о совместном решении RAIDIX и Milestone XProtect® [на сайте](#).

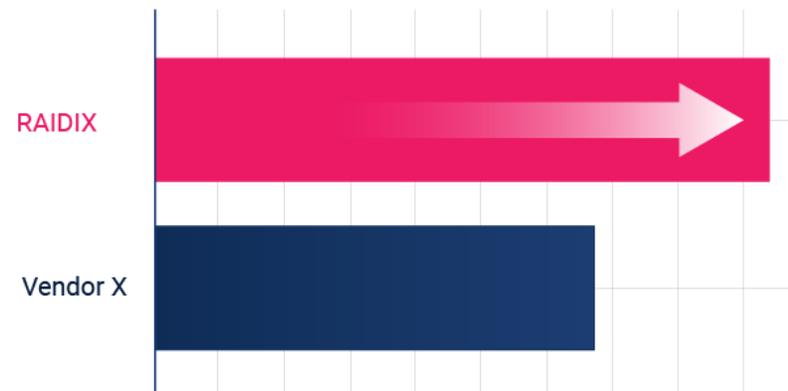
RAIDIX 5.1

RAIDIX

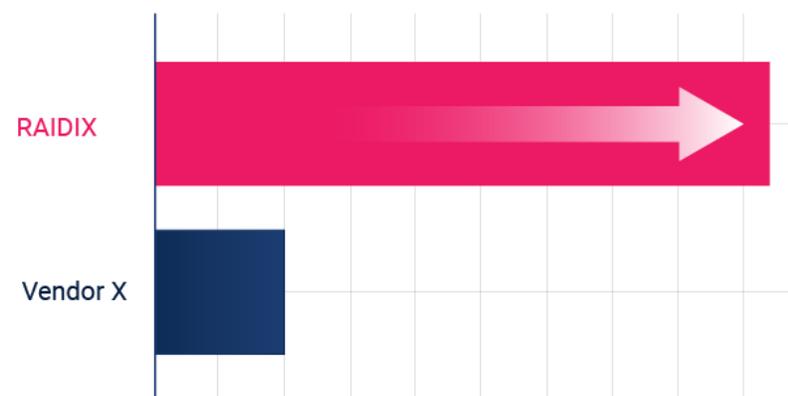
RAIDIX 5.X позволяет создавать гибридные и all-flash СХД с высокоскоростным блочным (SAN) и файловым (NAS) доступом.

Особая архитектура программного массива RAIDIX позволяет добиваться максимальной производительности на HDD в условиях интенсивной потоковой нагрузки.

При работе с flash-накопителями RAIDIX использует ERA Engine — инновационный программный массив с технологиями параллелизации вычислений и lockless-архитектуры. Он обеспечивает высокую скорость операций ввода-вывода и минимальное время отклика даже в режиме смешанной нагрузки.



+40%
пропускной способности
для HDD массивов

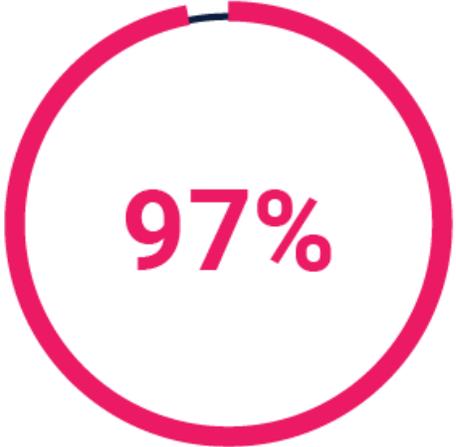


+375%
Iops для
all-flash массивов

RAIDIX ERA

Программный RAID-массив для NVMe SSD и SAS/SATA SSD, который разрабатывался специально для работы с твердотельными накопителями.

Благодаря инновационным технологиям RAIDIX ERA отказоустойчивый RAID с контрольными суммами может демонстрировать до 97% суммарной производительности накопителей.



RAIDIX ERA



Другие решения

Производительность

10M IOps

Время отклика менее

0.5 ms

Нагрузка на CPU

До 20%

Уровни RAID

RAID 1/0/10/5/6/7.3/N+M/50/60/70

RAIDIX ERA RAID 5

в сравнении с другими решениями на RAID 10

До 50% снижения затрат на диски

Производительность RAID 5 с 8 NVMe-накопителями сравнима с производительностью RAID 10 с 16 NVMe-накопителями



* 4K block, IO depth more than 16, IO threads more than 4, no degraded mode

Лаборатория GIGABYTE



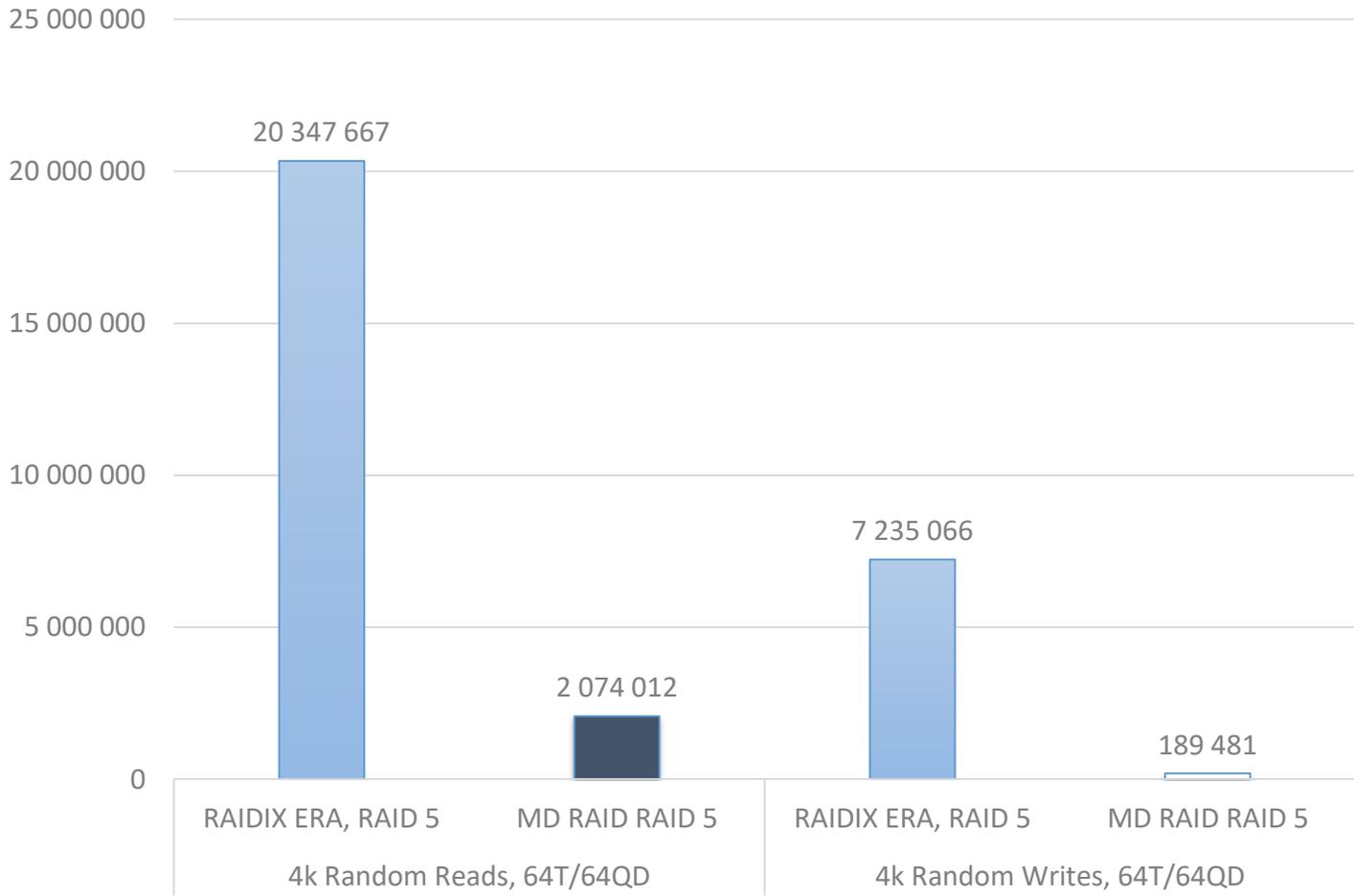
Gigabyte R282-Z92

CPU: AMD EPYC™ 7402 (180W TDP)

Memory: 8x 16GB DDR4

RAID: 48 virtual NVMe drives configured in RAID 50*.

RAID PERFORMANCE, IOPs



Лаборатория EchoStreams

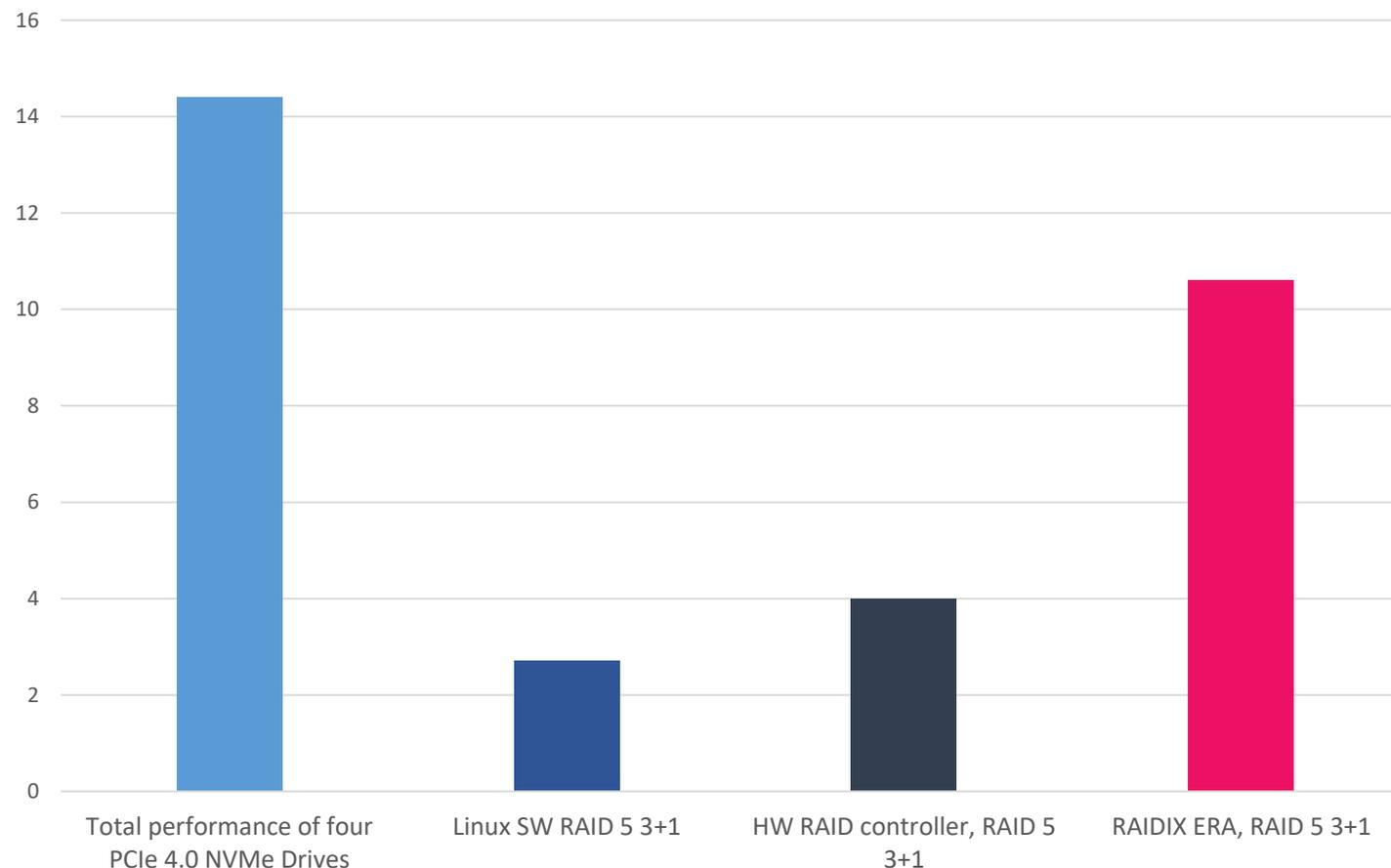


CPU: AMD Ryzen MB X570D4I-2T

Memory: 16GB DDR4

RAID: 4 Intel NVMe drives configured in RAID 5.

Write performance, GBps



Экономичная СХД для видеоаналитики

RAIDIX повышает экономичность системы за счет легкой работы с накопителями большого объема даже на стандартном серверном оборудовании. Использование массивов RAID 7.3 и RAID N+M позволяют сократить число накопителей для размещения контрольных сумм.

Стоимость за ТБ для двухконтроллерной СХД на базе RAIDIX:

Полезная емкость 1350 ТБ

\$44 за ТБ

1 дисковая полка

Полезная емкость 4050 ТБ

\$39 за ТБ

3 дисковых полок

Полезная емкость 6750 ТБ

\$37 за ТБ

5 дисковых полок

Экономичная СХД для видеоаналитики

При использовании RAIDIX вам потребуется меньше накопителей и серверного оборудования для получения необходимого объема хранения и уровня доступности данных в масштабных проектах по видеонаблюдению.

Live-база данных в режиме восстановления для системы на 5000 full HD камер:

Традиционная схема

672 дисков

СХД от Вендора X

504 дисков

3 системы

СХД RAIDIX

100 дисков

1 система

Меньше дисков для заданной производительности

Режим	Потоковая нагрузка*	Традиционная схема	СХД от Вендора X	СХД RAIDIX
Live-база данных для 1000 Full HD камер				
Нормальное состояние	2141.30 MBps	120 дисков	96 дисков	24 диска
Восстановление массива	2141.30 MBps	120 дисков	120 дисков	24 диска
Live-база данных для 5000 Full HD камер				
Нормальное состояние	10706.53 MBps	672 дисков	384 дисков (3x NAS)	100 дисков (1x NAS)
Восстановление массива	10706.53 MBps	672 дисков	504 дисков (3x NAS)	100 дисков (1x NAS)

*на основе Milestone Storage Calculator

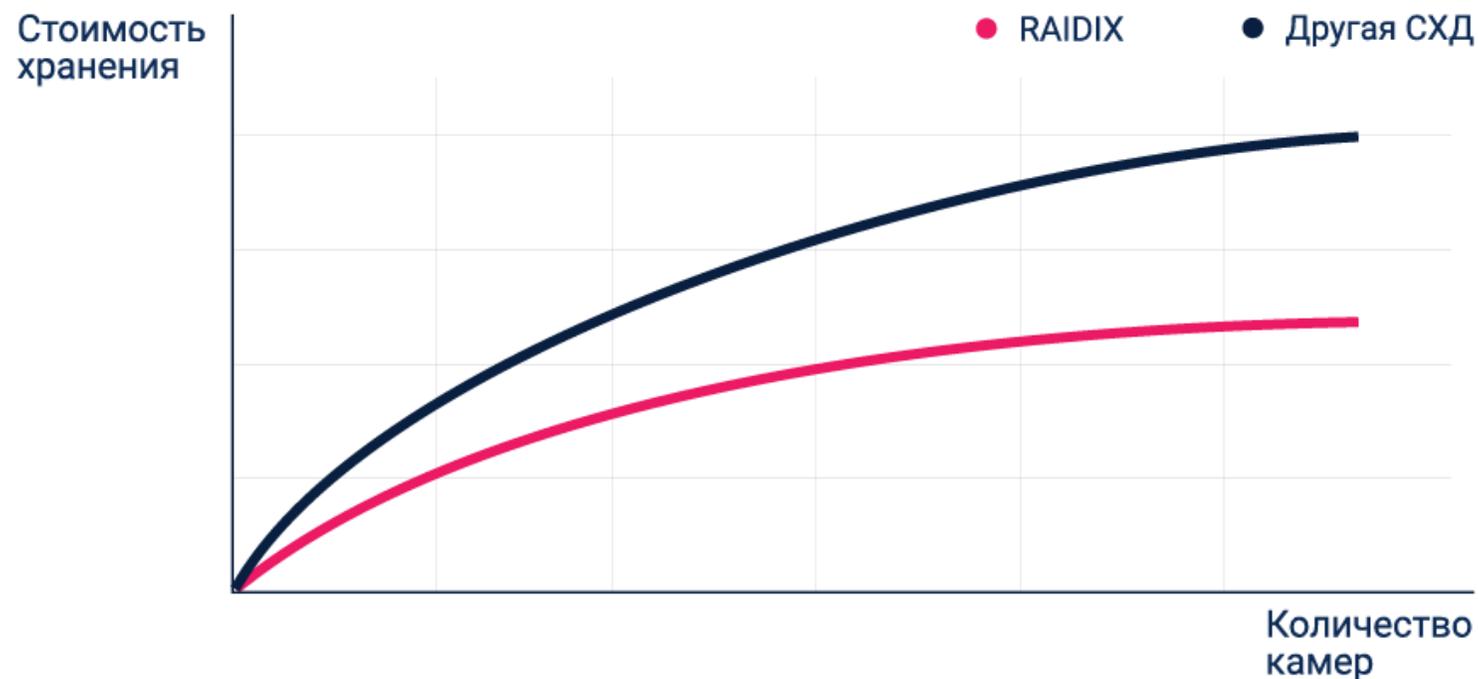
Отличный выбор для крупных архивов

Инновационные технологии RAID-массива расширяют возможности RAIDIX для масштабных проектов по видеонаблюдению: вам потребуется меньше накопителей и серверного оборудования для получения необходимого объема хранения и уровня доступности данных.

Длительность хранения записей	Объем / Поток*	Традиционная схема	СХД от Вендора X	СХД RAIDIX
Архивная база данных для 1000 Full HD камер				
30 дней	2118 ТБ / 1284.78 MBps	396 дисков	388 дисков	136 дисков
90 дней	6352 ТБ / 1284.78 MBps	1020 дисков	448 дисков (3x NAS)	408 дисков (1x NAS)

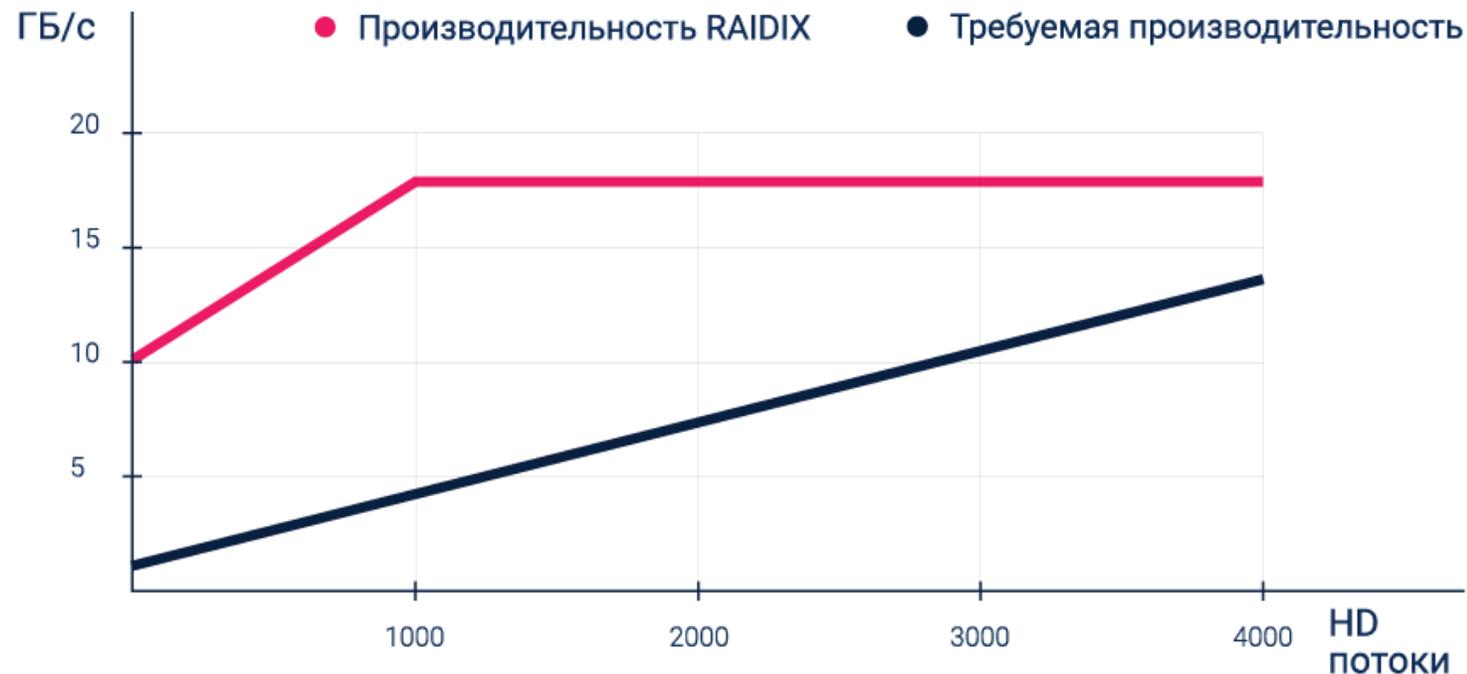
*на основе Milestone Storage Calculator

Снижение расходов при расширении видеоархива



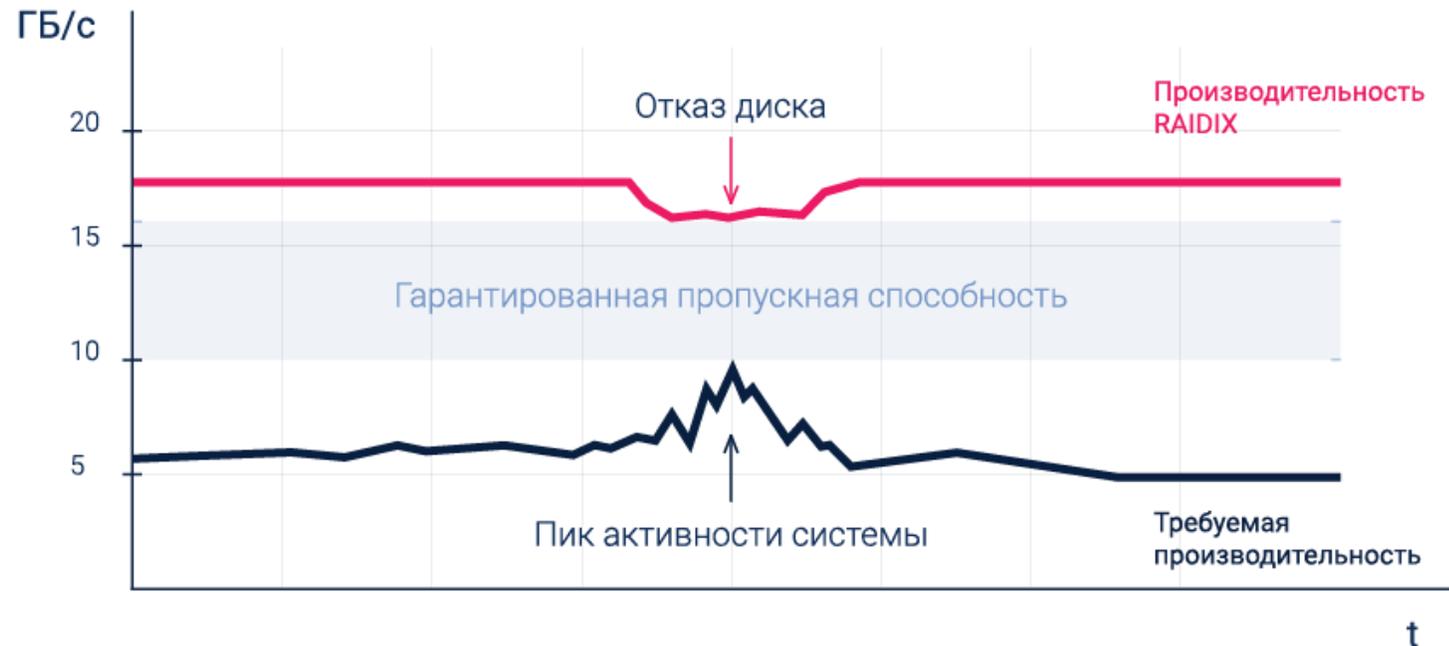
Инновационные технологии позволяют использовать меньше дисков в RAID-массиве при увеличении объемов вашего архива видеозаписей.

Стабильная работа с тысячами камер высокого разрешения



СХД RAIDIX создает высокую пропускную способность для работы с тысячами камер высокого разрешения, которые могут подключаться через десятки видеосерверов.

Готовность к worst-case сценарию



СХД на базе RAIDIX обеспечивает достаточный запас производительности даже в ситуациях, когда отказ накопителей совпадает с пиками интенсивной работы системы видеонаблюдения.

Преимущества RAIDIX ERA

Производительность

- Более высокая производительность на таком же «железе»
- Достижение до 97% от максимальной производительности NVMe-дисков
- Лучшее на рынке соотношение IO/TB
- Снижение производительности в режиме восстановления массива — менее 25%

Гибкость

- Подходят любые flash-диски
- ПО спроектировано для серверных платформ x86
- Широкий спектр поддерживаемых уровней RAID
- До 64 дисков в одном RAID, до 128 RAID в системе

Экономия средств

- Снижает затраты на диски до 2 раз
- Обеспечивает производительность RAID 5 на уровне RAID 10

Удобство применения и надёжность

- Минимально задействует ресурсы CPU и RAM
- Подходит для существующих решений
- Не зависит от обновлений аппаратного обеспечения
- Нет физического износа

Импортозамещение

Программное обеспечение RAIDIX является полностью отечественной разработкой, что позволяет снизить зависимость организаций от импортной продукции.

Системы RAIDIX обеспечивают надежное хранение данных для правительственных учреждений, государственных компаний, региональных и муниципальных служб.

ПО RAIDIX внесено в [Единый реестр российских программ](#) для электронных вычислительных машин и баз данных (Реестр российского программного обеспечения).



Для органов власти
всех уровней



Для учреждений
здравоохранения



Для учреждений
культуры и образования



Для государственных
компаний

RAIDIX ERA для enterprise-задач

Базы данных для аналитики и R&D

Высокая пропускная способность RAIDIX ERA предоставляет данные для приложений быстрее, чем это делают прочие решения.

Обработка транзакций в реальном времени (OLTP)

Благодаря использованию RAIDIX ERA NVMe-массив быстро отвечает на транзакционные запросы, позволяя приложению «выдавать» больше IOPS

Дата-центры

RAIDIX ERA позволяет усовершенствовать хостинг виртуальных и выделенных серверов

Граничные вычисления

RAIDIX ERA используют как часть мобильных вычислительных платформ для дата-логгинга.

ПО управляет NVMe-массивом и обеспечивает кратчайшее время ответа и отличную производительность даже при ограниченном количестве дисков.

Производство видео в формате 8K

RAIDIX ERA выполняет функции подсистемы хранения для видеопроизводства, обеспечивая высокую скорость на чтение/запись и может обслуживать параллельные запросы с множества рабочих станций.

Примеры внедрений



Российский мегаполис (NDA)

Городское видеонаблюдение на 20 000 камер (4 СХД суммарным объемом 4.6ПБ)



King's Casino (Чехия)

Видеонаблюдение на 600 камер для крупнейшего покерного клуба Европы

[Читать на сайте](#)



Горный университет

СХД для видеонаблюдения из 700 камер в 7 корпусах университета

[Читать на сайте](#)



Йонъин (Южная Корея)

СХД для 2000 камер мониторинга дорожного движения

[Читать на сайте](#)



Кванмен (Южная Корея)

СХД для 500 камер городского видеонаблюдения

[Читать на сайте](#)



Goodline

Инфраструктура для облачных сервисов видеомониторинга

[Читать на сайте](#)

Контакты

Россия, Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки, дом 33, литер А

Телефон: +7 812 622 16 80

E-mail: request@raidix.com

Для почтовых отправлений:
199178, г. Санкт-Петербург, а/я №82

www.raidix.ru

RAIDIX
DATA STORAGE SOFTWARE

