



Программные решения хранения данных RAIDIX

для инфраструктур видеонаблюдения

О компании

RAIDIX

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

RAIDIX – решения для глобального рынка

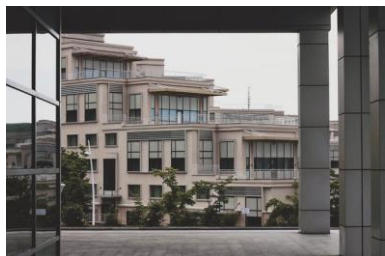


- Понятная ценность
- Понятные конкурентные преимущества
- Большая инсталляционная база по всему рынку, приводящая к более высокому качеству
- Независимость от законодательной базы



Примеры внедрений решений RAIDIX для видеонаблюдения

RAIDIX



Российский мегаполис

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

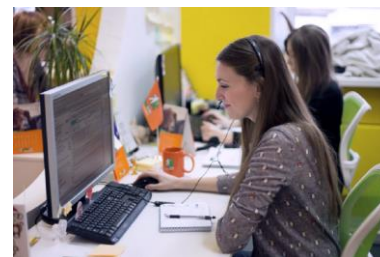
[Читать на сайте](#)



Кванмен (Южная Корея)

СХД для 500 камер городского видеонаблюдения

[Читать на сайте](#)



Goodline

Инфраструктура для облачных сервисов видеомониторинга

[Читать на сайте](#)

Наши продукты

RAIDIX

«Рэйдикс» специализируется на разработке программно-определяемых систем хранения данных.

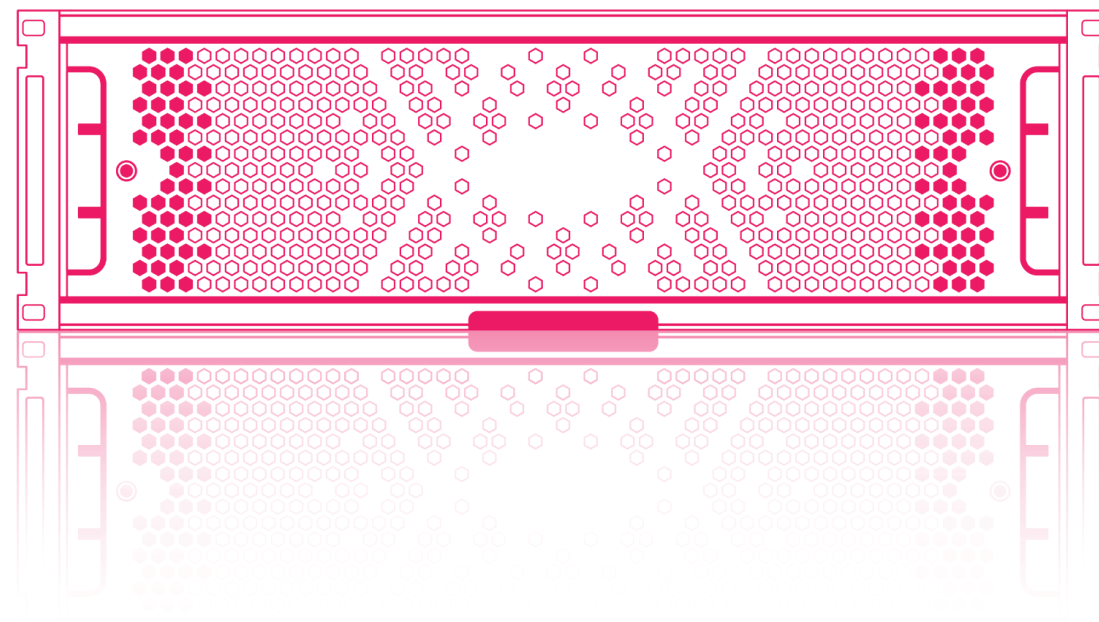
Ключевые преимущества продуктов основаны на разработанных алгоритмах помехоустойчивого кодирования и параллелизации вычислений.

RAIDIX 5.X

RAIDIX Hydra

RAIDIX ERA

RAIDIX Elbrus



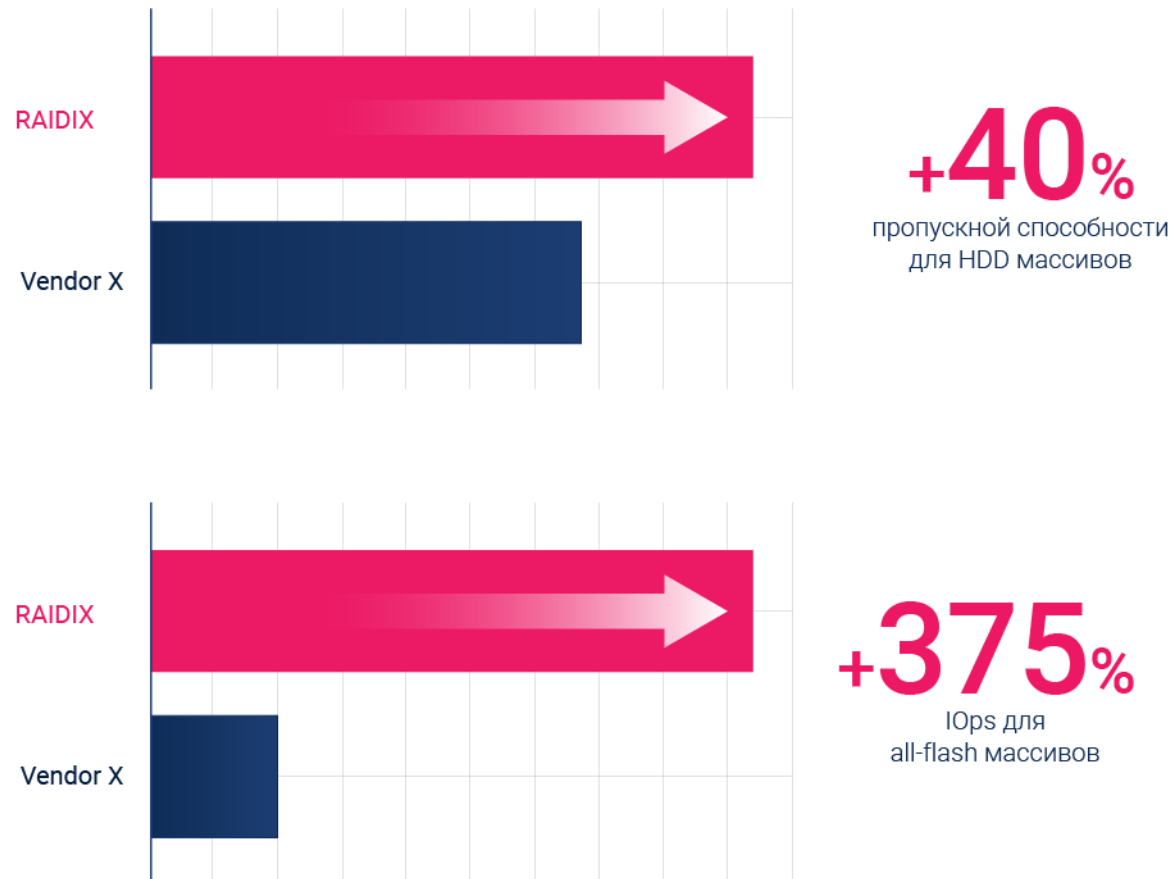
RAIDIX 5.X

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.



RAIDIX 5.X — функциональность



Производительность

Быстрый RAID для HDD
ERA Engine
QoSMic
SSD-кэш
Упреждающая реконструкция
Адаптивный read ahead

Доступность данных

Быстрое восстановление массива
Двухконтроллерная конфигурация
Частичная реконструкция
RAID 7.3
RAID N+M
SparePool

SAN / NAS Протоколы

FC 8Gb/16Gb/32Gb
InfiniBand SRP
20Gb/40Gb/56Gb/100Gb
iSCSI/iSER 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb
SAS 12Gb

SMB v2/v3, NFS v3/v4, AFP, FTP

Сохранность данных

Синхронная и асинхронная репликация
Защита от скрытого повреждения данных

Безопасность

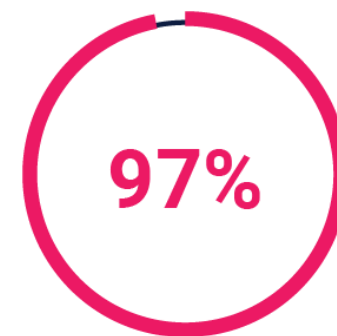
Ролевая модель доступа
Настройки парольной политики

RAIDIX ERA

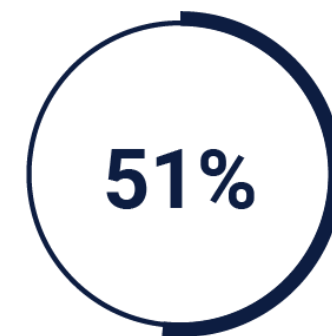


Программный RAID-массив для NVMe SSD и SAS/SATA SSD, который разрабатывался специально для работы с твердотельными накопителями:

- до 97% суммарной производительности накопителей,
- значительно производительнее аппаратного RAID-контроллера,
- нет ограничений по срокам эксплуатации,
- не зависит от аппаратных обновлений и модернизаций,
- отсутствие физического износа,
- упрощает миграцию данных между системами,
- освобождает PCIe слот (для PCIe NVMe дисков).



RAIDIX ERA



Другие решения

Производительность

20M IOps

Время отклика менее

0.5 ms

Нагрузка на CPU

До 20%

RAIDIX ERA RAID 5

RAIDIX

в сравнении с другими решениями на RAID 10

До 50% снижения затрат на диски

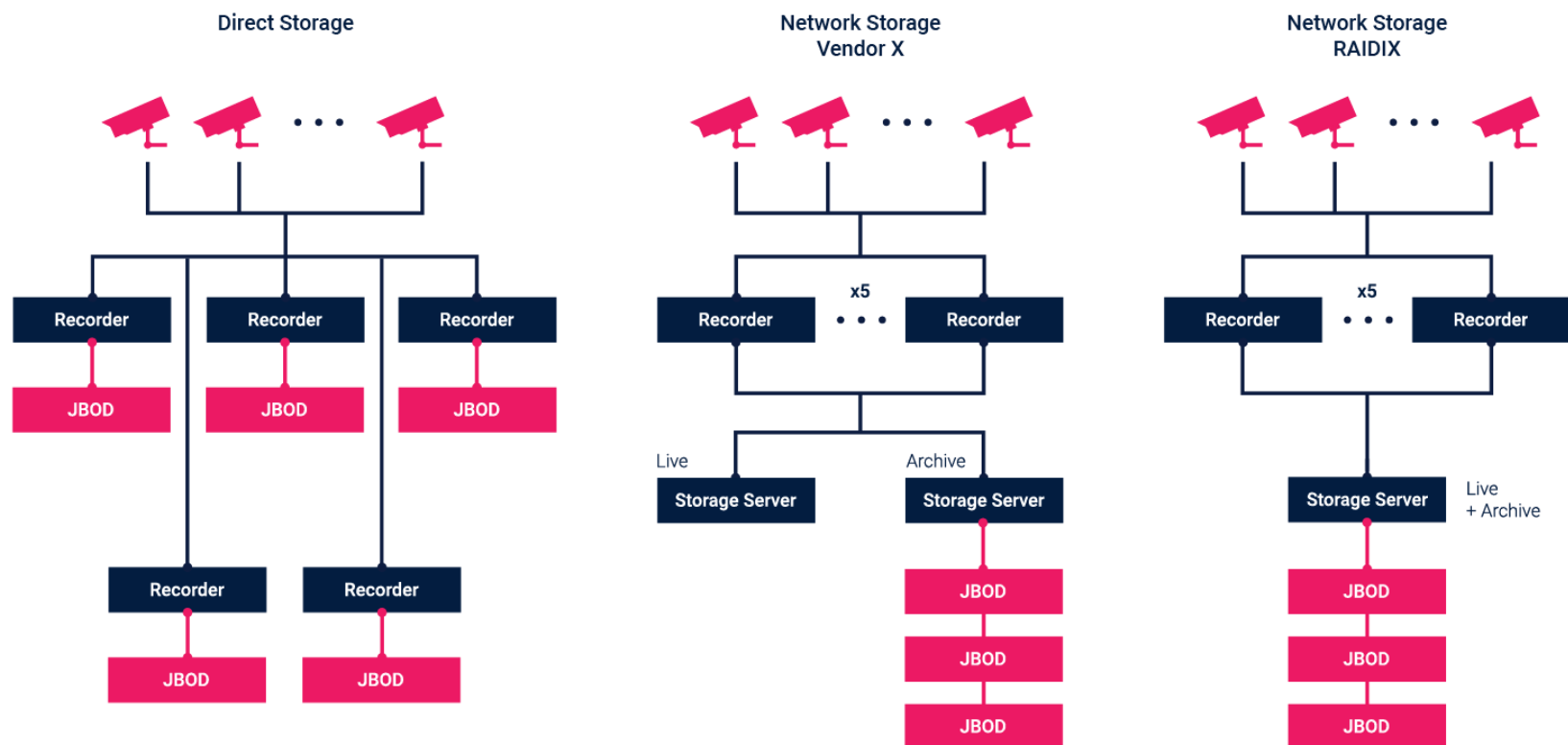
Производительность RAID 5 с 8 NVMe-накопителями сравнима с производительностью RAID 10 с 16 NVMe-накопителями



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

Как это работает применительно к видеонаблюдению?

RAIDIX



СХД RAIDIX работает как единая система для live и архивной баз данных системы видеонаблюдения. Такая архитектура становится возможной благодаря отказоустойчивым свойствам системы, основанным на быстрой реконструкции RAID-массива.

В отличие от традиционной схемы с прямым подключением, при таком подходе не теряется доступ к архиву при выходе из строя видеорекордера и упрощается масштабирование системы.

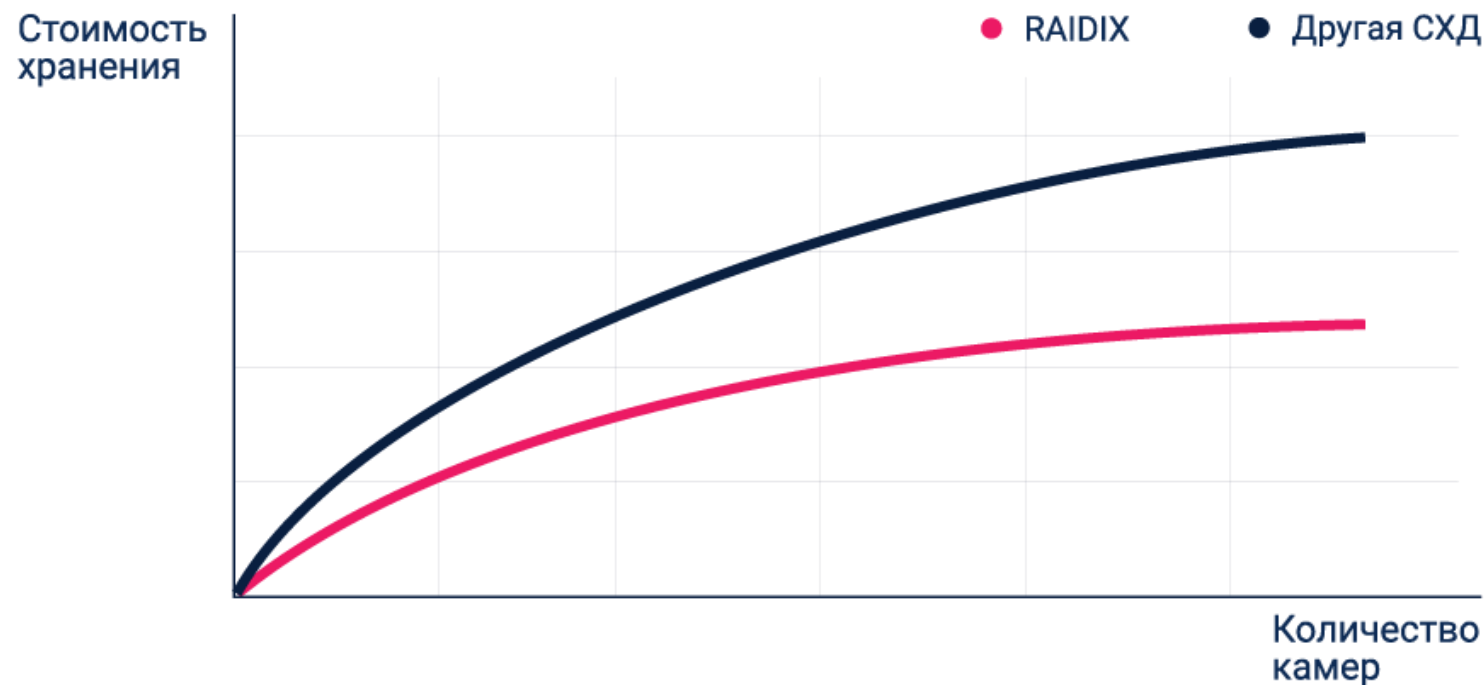
Меньше дисков для заданной производительности на примере Live базы



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)

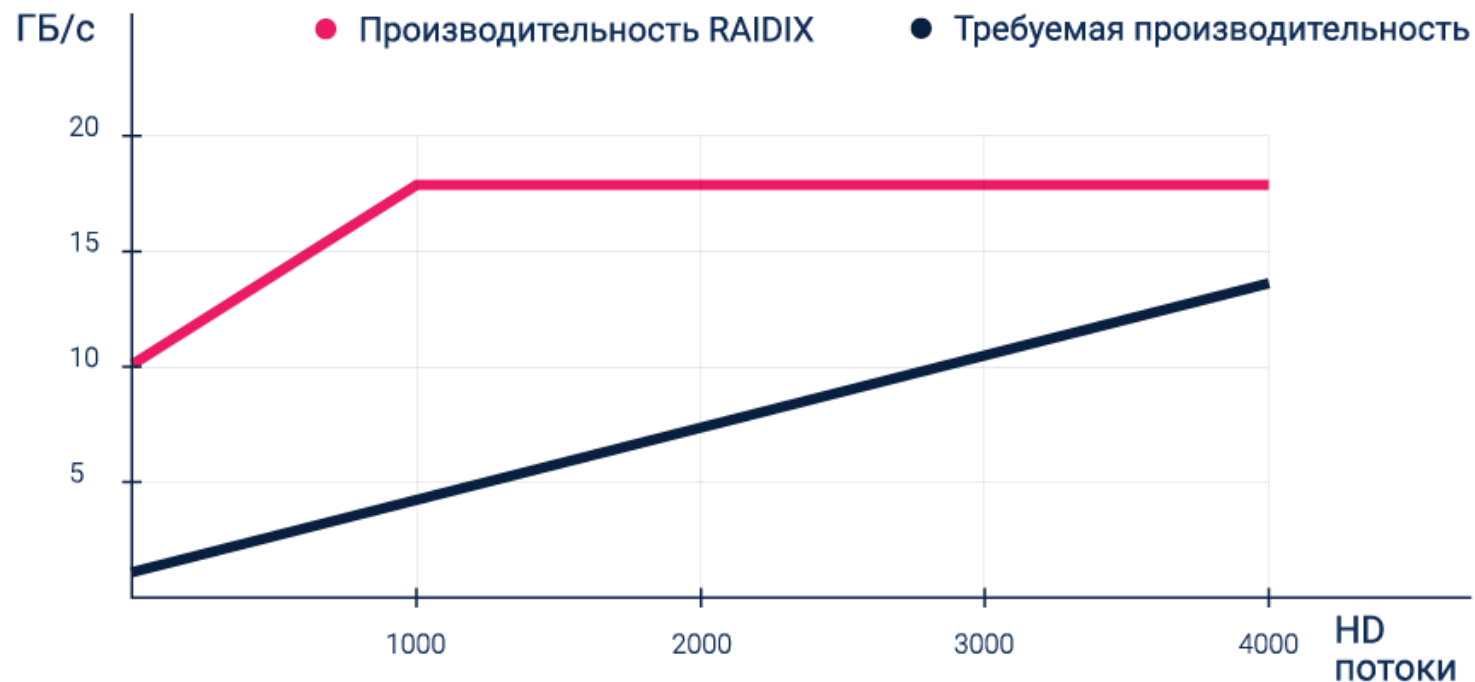
*на основе Milestone Storage Calculator

Снижение расходов при расширении системы видеонаблюдения



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

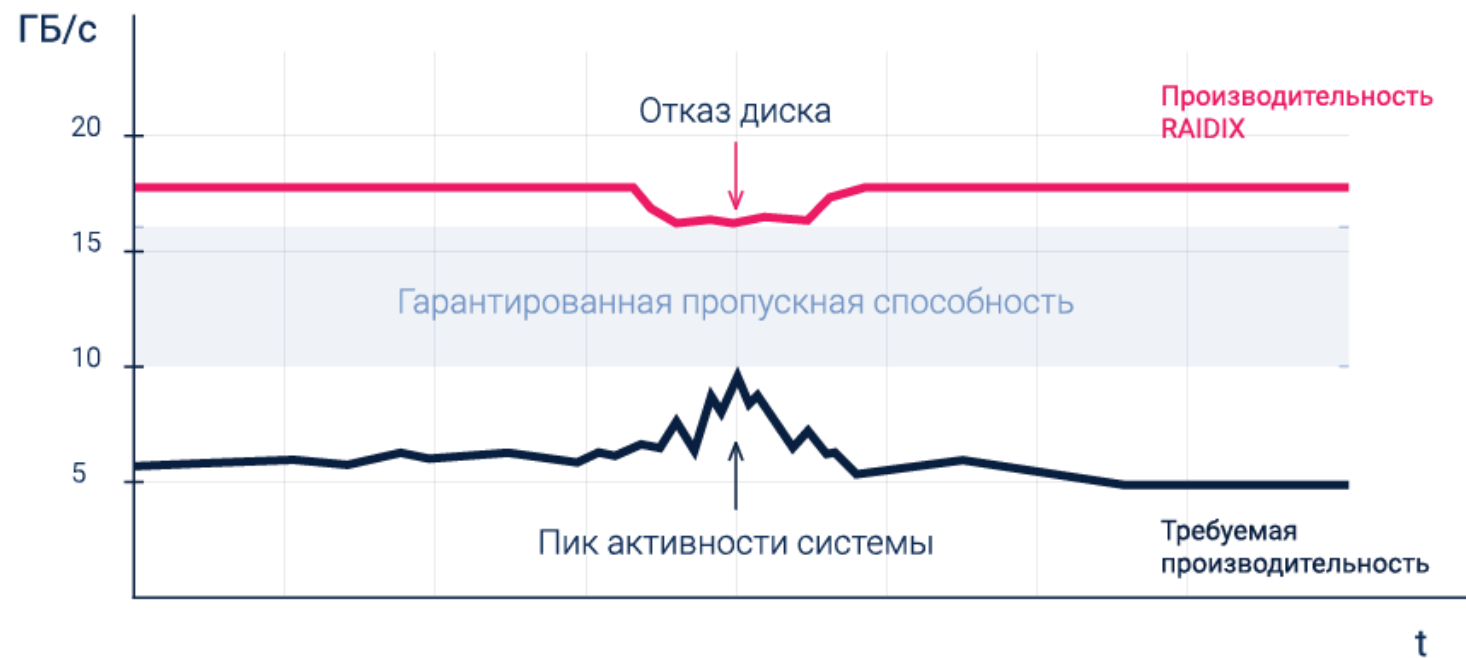
Стабильная работа с тысячами камер высокого разрешения



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

Готовность к worst-case сценарию

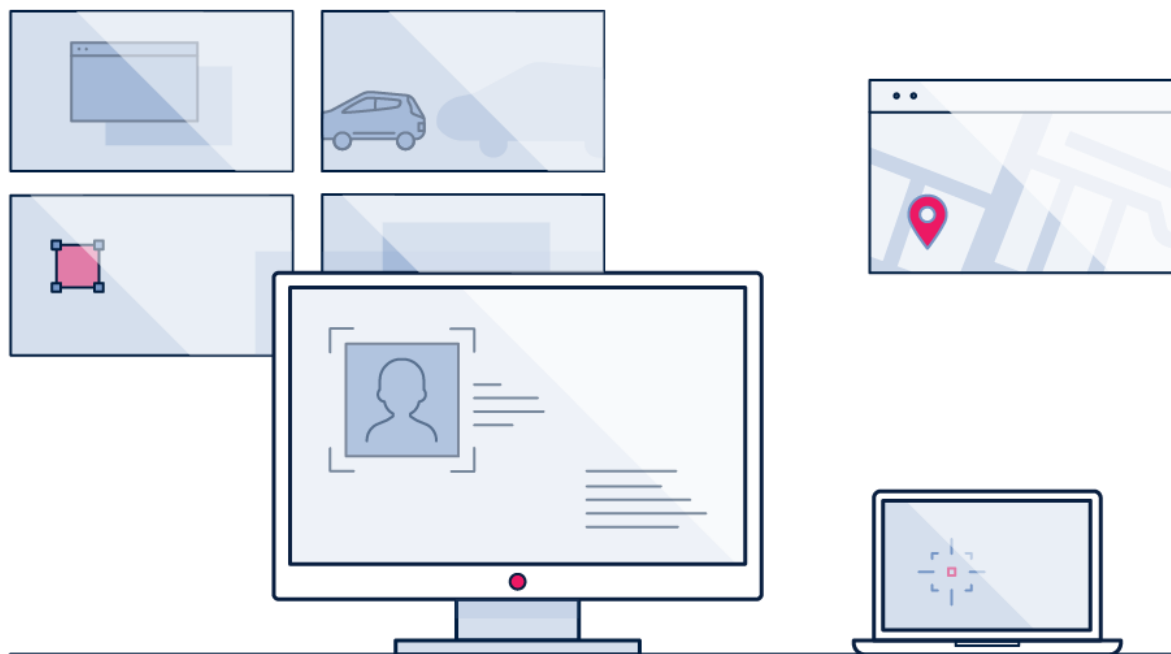
RAIDIX



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

Все преимущества передовых сервисов видеоаналитики

RAIDIX



Высокая производительность СХД RAIDIX позволяет не ограничивать возможности аналитического ПО для видеонаблюдения.

Распознавание лиц, фиксация движений и другие функции видеоаналитики будут работать без прерываний и с минимальной задержкой.

Еще примеры внедрений

RAIDIX



Институт RIKEN (Япония)

Система хранения на 65 ПБ для НРС-инфраструктуры исследовательского центра

[Читать на сайте](#)



Colorkitchen

СХД для цветокоррекции 4K видеоматериалов

[Читать на сайте](#)



Red Media Group

СХД для видеомонтажа и архивного хранения материалов

[Читать на сайте](#)



SGO Mistika (Испания) Подсистема хранения в решении для пост-продакшна

[Читать на сайте](#)



Студии в Голливуде (NDA)

ОЕМ-основа медиарешений для ведущих пост-продакшн студий



TM Production

СХД для 20 рабочих станций Apple Mac Pro

Импортозамещение

RAIDIX

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

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

