

# НОВЫЙ СТАНДАРТ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



DirectIP 64 Channel Full HD Real-time Recorder

## DR-8364



 **IDIS** One Solution. One Company.



## IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОР №1 ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- 64 канала видео с качеством FullHD (Отображение/Запись/Удаленная трансляция)
- Суммарная пропускная способность 900 Мбит/с (Запись 400 Мбит/с / Удаленная трансляция 500 Мбит/с)
- Возможность расширения емкости архива до 192 ТБ
- Поддержка RAID 1/5/10

## ПОДДЕРЖКА КОДЕКА H.265, UHD/4K

- Запись и воспроизведение видео 4K в реальном времени
- Реализация кодека H.265 оптимизирует расходы на создание видеoarхива



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОДЕКА

- Экономия до 90% пространства архива записи благодаря IDIS Intelligent Codec с технологией адаптивной передачи данных (M.A.T.)



# Уникальное решение для систем корпоративного уровня

## Надежная защита видеоданных

- Использование двойного блока питания с возможностью горячей замены (DR-8364D)
- Высокий уровень отказоустойчивости за счет конфигурирования RAID 1/5/10, защита от выхода из строя жестких дисков
- Поддержка технологии IDIS Smart Failover – до 24-х часов непрерывной записи на SD-карту в случае обрыва соединения, автоматическая синхронизация данных на DR-8364 после восстановления сети

## Система с высочайшим уровнем безопасности

- Современная технология записи, поиска и управления данными с использованием iBank
- Защита от взлома системы с использованием технологии уникальных идентификаторов кадров (IDIS Chained Fingerprint)

## Экономически выгодное решение

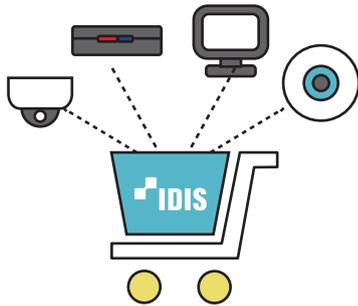
- Низкое энергопотребление – 120 Вт
- Экономия дискового пространства
- Высокий уровень производительности

## Перспективы на будущее

- Возможность масштабирования системы
- Поддержка IP-видеокамер с разрешением до 12Мп
- Распределенная независимая система хранения данных (до 24 HDD)



# Преимущества системы DIRECTIP™



## Комплексное решение

Уникальное решение DirectIP включает все необходимое для построения системы IP-видеонаблюдения любого масштаба:

IP-видеорегистраторы, IP-видеокамеры, мониторы, сетевые аксессуары и программное обеспечение.

## IP-видеонаблюдение без компьютера

С помощью протокола DirectIP возможно создание системы без использования ПК.

Простая установка и запуск системы происходит при первом подключении благодаря автоматическому обнаружению устройств.

## Простая настройка системы

Протокол DirectIP позволяет производить быструю установку и подключение устройств к сети с минимальными настройками – «включи и работай».

## Перспективы на будущее

DirectIP поддерживает IP-видеокамеры и другие устройства сторонних производителей.

## Широкий спектр применения

Возможность построения интегрированных и распределенных систем IP-видеонаблюдения в различных отраслях.



vodafone

aigo 爱国者

JOHNNIE WALKER

vodafone

vodafone

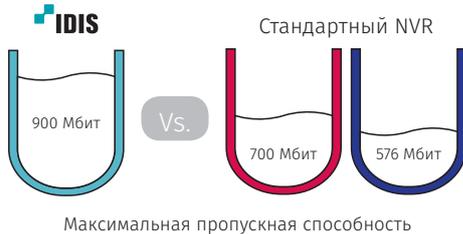
BOSS

Santander

Mobil 1  
Mercedes-Benz

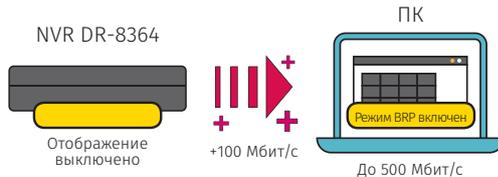
BRIDGESTONE  
POTENZA

# Непревзойденная производительность



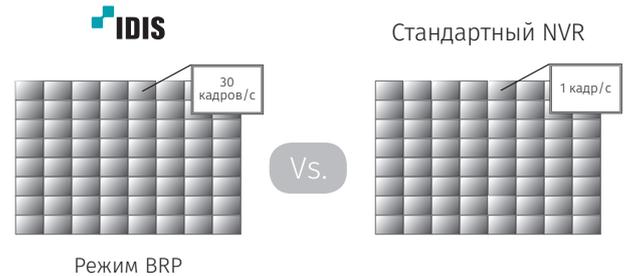
## 64 канала видео в качестве FULL HD

IP-видеорегистратор DR-8364 способен записывать и отображать 64 канала видео в качестве Full HD в режиме реального времени (30 кадров/с).



## Пропускная способность до 900 Мбит/с

Наилучшая в своем классе производительность (до 900 Мбит/с), отображение, запись и мониторинг в реальном времени.



В модели DR-8364 предусмотрена функция BRP режима, который позволяет перенаправить мощность, выделенную для отображения видео на мониторе, на передачу данных на удаленные рабочие места, увеличивая пропускную способность до 500 Мбит/с.

# Надежная защита видеоданных

## Отказоустойчивое питание

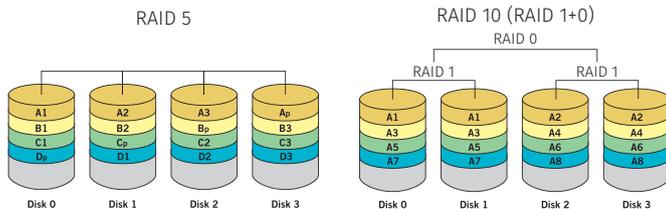
Использование двойного блока питания с возможностью горячей замены (DR-8364D)



Для обеспечения надежности в решении DirectIP реализованы функции контроля за состоянием системы и оповещения о критических событиях, что позволяет предотвратить сбои в работе.

## Надежное хранение архива записи

Поддержка RAID 1/5/10: защита данных в случае выхода из строя жестких дисков

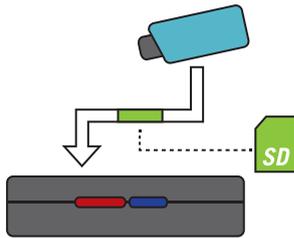


RAID 5 обеспечивает высокую скорость чтения и надежность хранения записи, что достигается за счёт независимых потоков данных с нескольких дисков массива, которые могут обрабатываться параллельно.

RAID 10 (RAID 1+0) объединяет в себе высокую отказоустойчивость и производительность, позволяет создать «зеркалированный» дисковый массив.

# Отказоустойчивая запись

## Поддержка технологии IDIS Smart Failover



Все видеорегистраторы линейки DirectIP поддерживают технологию IDIS Smart Failover – автоматическое переключение записи на резервный носитель в случае сбоя в системе.

При обрыве связи в сети между IP-видеокамерой и IP-видеорегистратором запись будет перенаправлена на установленную в IP-камере SD карту. После восстановления связи локальная запись с SD карты будет передана в IP-видеорегистратор.

Используя карты формата SDXC, можно увеличить длительность отказоустойчивой записи.

## Бесшовная запись

Запись остается непрерывной несмотря на аварию в сети. Все видеоданные будут сохранены.

## Интеллектуальная запись в течение 24 часов

При использовании SD карты емкостью 32ГБ запись будет производиться в соответствии с предварительно настроенным профилем до тех пор, пока не будет использовано 50% емкости SD карты.

После этого IP-видеокамера будет автоматически контролировать профили записи, чтобы обеспечить непрерывность записи в течение 24 часов.

# Система с высочайшим уровнем безопасности

## База данных iBank



iBank является собственной мультимедийной файловой системой и архитектурой базы данных.

Мультимедийная база данных разработана и оптимизирована специально для систем видеонаблюдения.

- Восстановление и перестроение поврежденных частей данных происходит за счет содержащихся в них информационных индексов.
- Быстрый поиск в архиве записи.
- Эффективный функционал поиска информации по метаданным.

## Технология шифрования данных IDIS Chained Fingerprint



IDIS Chained Fingerprint – это алгоритм защиты записи, который присваивает каждому изображению уникальный идентификатор с высокой степенью надежности.

На каждый кадр накладывается метка, которая содержит информацию об идентификаторах соседних кадров. Изображения связываются между собой в последовательные «цепочки» кадр за кадром. Информация об идентификаторах и метках также хранится в IP-видеорегистраторе и проверяется при экспорте в видеоклип. Перед воспроизведением ролика проигрыватель сверяет идентификаторы и метки, если какая-либо часть изображения изменялась или изменяется, метка модифицированного изображения не будет соответствовать метке, извлекаемого исходного изображения. Таким образом, мы сможем определить подлинность видео и гарантировать целостность видеоклипа.

# Direct IP™



### Закрытая сеть

Изолированная сеть с DirectIP видеочамерами – надежная защита от несанкционированных внешних подключений.

Закрытая топология сети обеспечивает наилучшую производительность и высокую безопасность.



### Двустороннее взаимодействие устройств

DirectIP видеочамера сохраняет MAC адрес DirectIP видеорегистратора, а также информационную метку о регистрации и подключении.

Другой IP-видеорегистратор или другие устройства не смогут подключиться к DirectIP видеочамере, которая уже подключена к одному из DirectIP видеорегистраторов.



### Невозможность внешнего влияния

У IP-видеочамеры, работающей в режиме DirectIP, отсутствует традиционный WEB-интерфейс, что исключает возможность стороннего подключения к ней и изменения ее конфигурации. Это позволяет организовать максимально защищенную сеть видеонаблюдения.

# Экономически эффективное решение

**IDIS**



Стоимость NVR

Vs.

Стандартное решение



Стоимость = Сервер+ПО

## Производительность корпоративного уровня, реализованная на платформе IP-видеорегистратора

IDIS предлагает новую альтернативу системам, традиционно строящимся на дорогостоящем серверном оборудовании, и требующим высокий профессионализм для управления. IP-видеорегистратор DR-8364 – это не только экономически эффективное решение, но и максимально простое управление системой.

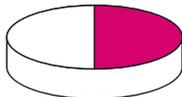
**IDIS Intelligent Codec**



Экономия до 90%

Vs.

Стандартный (H.265)



Экономия до 50%

## До 90% экономии дискового пространства за счет использования интеллектуального кодека

В сравнении с кодеком H.264, использование кодека H.265, в совокупности с технологией адаптивной передачи данных (M.A.T.), позволяет сэкономить до 90% дискового пространства.

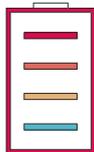
**IDIS**



120 Вт

Vs.

Типовой NVR



270 Вт

## Низкое энергопотребление 120 Вт

Современным системам видеонаблюдения свойственны высокие энергозатраты. Благодаря эффективному управлению электропитанием, существенно снижается общее энергопотребление системы и в результате стоимость эксплуатации.

# Перспективы на будущее



## Распределенная система хранения (Максимум 24 HDD)

Возможность расширения системы хранения до 24 HDD, где 8 HDD устанавливаются через фронтальную панель и дополнительно 4 внешних хранилища DA-ES1104 подключаются через eSATA интерфейсы.



24 HDD

Vs.



12 HDD



## Высоко масштабируемое и полностью интегрированное решение для IP-видеонаблюдения

Масштаб системы под управлением IDIS Solution Suite неограничен, потому что любое количество устройств может быть подключено в рамках одного проекта. Это означает, что решение самого крупного масштаба может быть реализовано на платформе IDIS Solution Suite.

IDIS Solution Suite подходит как для крупных корпоративных клиентов, так и систем безопасности малого и среднего бизнеса.

IDIS Solution Suite Compact обладает интуитивно понятным графическим интерфейсом для пользователей, незнакомых с ИТ-сетями.

В данной версии ПО отсутствует плата за лицензию.

## Поддержка IP-видеокамер с разрешением до 12Мп

IP-видеорегистратор DR-8364 поддерживает IP-видеокамеры с разрешением до 12 Мп, что позволяет обеспечить видеонаблюдение в зонах, где требуется самая высокая детализация. IP-видеорегистратор DR-8364 способен сохранять и передавать массивные данные с видеокамер ультравысокой четкости благодаря высочайшей производительности.

## Технические характеристики

### Видео

Количество подключаемых камер	FullHD – 64 шт. / 3Мп – 42 шт. / 5Мп – 25 шт. / 8Мп – 16 шт.
Максимальная пропускная способность	900 Мбит/с
Поддерживаемые камеры	DirectIP™, Axis, Panasonic WV, 360Vision, CohuHD, Basler, Sony, ONVIF™
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA выход
Разрешение экрана	3840 x 2160, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200
Скорость отображения	До 1920 кадров/с

### Запись

Макс. пропускная способность	400 Мбит/с, 1920 кадров/с в разрешении Full HD
Разрешение записи	3840 x 2160, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x360, 352x240 (в зависимости от IP-камеры)
Тип компрессии	H.265/H.264
Режимы записи	По расписанию, По событию, Предзапись, Мгновенная запись

### Воспроизведение

Производительность	Одновременное воспроизведение 16 каналов Full HD, 4 каналов UHD
Режимы поиска	По времени, По событиям, По движению, По входящим сообщениям

### Хранилище

Жесткий диск	SATA x8, eSATA x4 (емкость каждого диска до 8ТБ); Поддержка RAID 1/5 /10
Максимальная емкость	192ТБ = 8ТБ x 8 (внутренние) + 8ТБ x 4 x 4 (внешние))

### Сеть

Подключение камер	Гигабитный Ethernet (Клиент) x1 + Гигабитный Ethernet (IP камеры) x3 + SFP Ethernet (Внешний) x2
Скорость передачи	400 (500 в режиме BRP) Мбит/с
Экспорт данных	IDIS Player, AVI, JPG
Уведомления о событиях	FTP и Email (с прикрепленными видеороликами (.cbf), MP4), Обратный вызов на удаленное ПО, Push-уведомления (IOS, Android), Соцсети (Twitter)
Удаленный доступ	IDIS Center, IDIS Mobile, IDIS Web

### Интерфейс

Аудио Вход/Выход	Встроенные (NVR): 1RCA / 1RCA + 1HDMI; IP-камера: 64 / 64 (в зависимости от IP камеры)
Тревожный Вход/Выход	IP-камера: 64 / 64 (в зависимости от IP-камеры)
Сброс тревоги	1
Последовательный интерфейс	RS232 (клемный блок), RS485 (клемный блок)
USB	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2
Управление	Мышь, ИК-пульт, Сетевая клавиатура

### Общие

Операционная система	Встроенный Linux
Рабочая температура	От 0°С до +40°С
Рабочая влажность	0 – 90 %
Питание	100-240В переменного тока, 50/60Гц, 6.0 – 3.0А
Потребление	Макс. 120Вт (с 8-ю жесткими дисками)
Сертификаты	FCC, UL, CE, CB, KC



- 1 Сброс на заводские настройки
- 2 Video In SFP порты
- 3 Video In RJ45 порты
- 4 Сетевой порт
- 5 eSATA интерфейсы
- 6 USB 3.0
- 7 Аудио вход
- 8 Аудио выход
- 9 VGA выход
- 10 HDMI
- 11 Тревожные входы
- 12 Питание



IDIS Россия  
Москва, ул. 2-я Магистральная,  
дом 8А, стр.1, этаж 4, офис 312  
+7 495 369-25-20  
www.idisglobal.ru