



ND9441 ND9541

Сетевой видеорегистратор
16/32-канальный, H.265



H.265/H.264 • Просмотр 1080p в режиме реального времени • Дисплей 4K
• Двойной LAN интерфейс • 4 жёстких диска • Подключение локального дисплея по HDMI/VGA • RAID • Развёртка фишай на плоскость • VIVOCloud

ND9441 и ND9541 – это новые сетевые видеорегистраторы от VIVOTEK поддерживающие кодек H.265 и построенные на базе операционной системы Linux. Регистраторы позволяют подключать до 16/32 видеокамер, как VIVOTEK, так и сторонних производителей по протоколу ONVIF, и выстраивать структурированные системы видеонаблюдения на базе программного обеспечения централизованной системы видеонаблюдения CMS VAST. Обе модели ND9441 и ND9541 поддерживают удалённое подключение как с использованием интернет браузера, так и при помощи мобильных приложений iViewer и VIVOCloud, предлагающихся для операционных систем iOS и Android.

Наличие отсеков для 4 жёстких дисков общим объёмом хранилища до 32ТБ и использование технологии сжатия H.265 позволяет моделям ND9441/ND9541 хранить до 30-50% больше данных, чем аналогичные решения на базе технологии H.264. Два порта LAN позволяют создавать конфигурации с резервированием на случай обрывов сетей передачи данных. Поддержка технологии RAID 0/1/5 позволяет обезопасить себя от маловероятных, но всё же возможных случаев выхода жёстких дисков из строя.

К регистраторам можно подключать камеры с разрешением до 12Мп. Для поддержания высокого качества отображаемого

видео и управления видеопотоком используется технология автоподстройки видеопотока «Auto Adaptive Stream», которая автоматически подстраивает разрешение дисплея под передаваемые потоки в любых раскладках. Видеорегистраторы поддерживают функцию развёртки на плоскость видеоизображений с камер фишай VIVOTEK «Fisheye Dewarp», как при просмотре в режиме реального времени, так и при проигрывании ранее записанных видеороликов, в различных вариантах стандартных раскладок. Для организации удобного поиска по архиву, видеорегистраторы выстраивают линейку изображений или раскладку по технологии «Story-Board Search», позволяя пользователю легко отыскать необходимые события в большом видеоархиве.

Наконец, модели видеорегистраторов ND9441 и ND9541 позволяют подключать локальные дисплеи по интерфейсу HDMI или VGA и конфигурировать регистратор, просматривать в реальном времени информацию с камер, просматривать ранее записанные видео и делать поиск по архиву, пользуясь при этом привычными клавиатурой и мышкой без необходимости использования дополнительного компьютера. Интуитивно понятный интерфейс VIVOTEK значительно упрощает пользователям выполнять все вышеперечисленные действия.

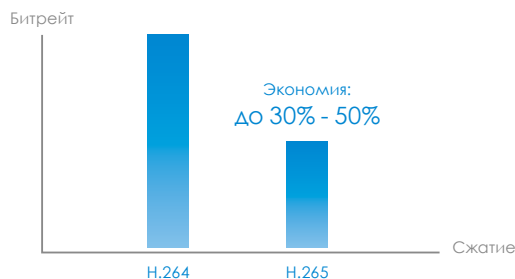
Ключевой функционал

- Поддержка компрессии H.265/H.264
- Просмотр 1080p в реальном времени
- Возможность использования локального дисплея 4K
- Настройка в стиле Plug & Play
- Поддержка облака VIVOCloud – вебпортала и мобильного приложения
- Интеграция с Центром Управления Видеонаблюдением CMS VAST и приложением централизованной конфигурации оборудования VIVOTEK
- Развёртка изображения фишай на плоскость при просмотре в режиме реального времени, а также при проигрывании ранее записанных видеофрагментов
- Поддержка RAID 0/1/5
- Поиск событий по раскладке
- Просмотр в реальном времени и проигрывание ранее записанных видеофрагментов разрешением до 12Мп
- Два порта LAN с поддержкой функции резервирования
- Открытая платформа ONVIF (опционально в проекты)
- Интеграция с кассовыми аппаратами (опционально в проекты)
- Штамп на видео

Особенности

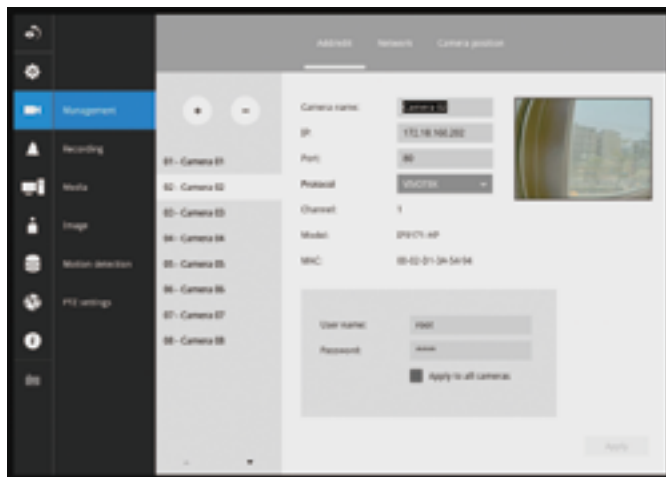
Технология компрессии H.265

VIVOTEK представляет две новые модели видеорегистраторов, поддерживающие новую технологию сжатия видео H.265, благодаря которой они способны обеспечить высокое качество записываемого видео, передаваемого с современных видеокамер высокого разрешения и высокой частоты кадров. Эти видеорегистраторы позволяют записывать на 30-50% больше видеофрагментов в том же качестве, по сравнению с системами, работающими по технологии H.264.



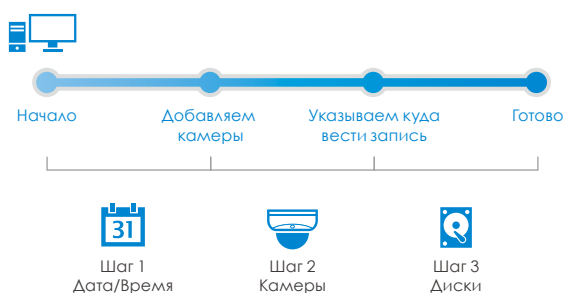
Интуитивно понятный интерфейс

Элегантный и понятный интерактивный интерфейс облегчает пользователям работу с системой и обеспечивает дружелюбную рабочую среду, не способствующую утомляемости.



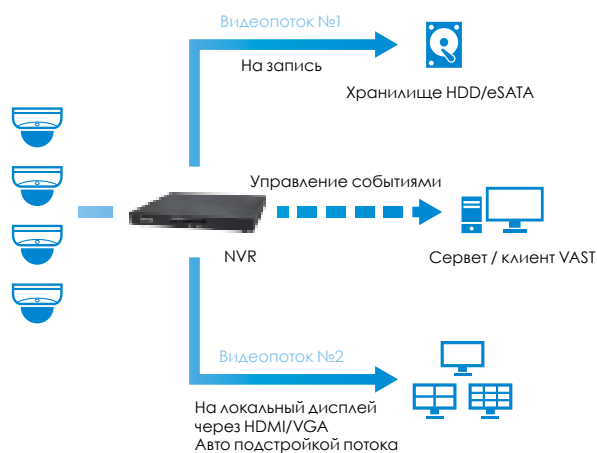
Настройка «в одно нажатие»

Видеорегистраторы VIVOTEK предлагают интуитивно понятный интерфейс и Мастер Настроек, который помогает сконфигурировать всю систему видеонаблюдения за пару минут.



Технология автоподстройки видеопотока

Технология автоподстройки видеопотока автоматически регулирует разрешение второго потока видеокамеры в зависимости от выбранной раскладки на экране видеорегистратора, таким образом снижая нагрузку на сеть передачи данных и позволяя создавать менее затратные проектные конфигурации.



Особенности

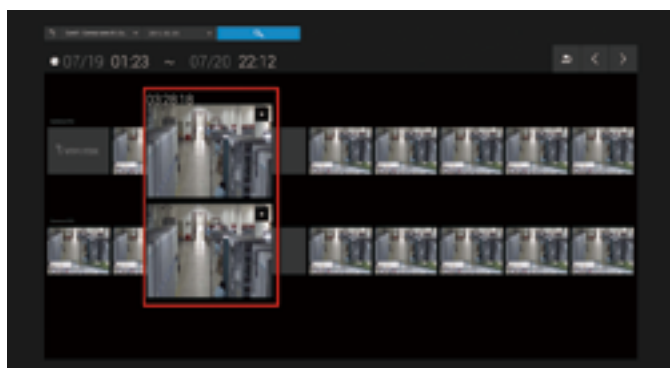
Использование двух портов LAN

Видеорегистраторы ND9441 и ND9541 имеют по два порта LAN, позволяющие создавать системы с резервированием, балансировать нагрузку или же создавать мульти-IP конфигурации.



Поиск событий по раскадровке

Для облегчения поиска необходимого видеофрагмента с целью его дальнейшего проигрывания или архивации мы придумали поиск по раскадровке. Он позволяет найти необходимую запись буквально за 10 секунд.



VIVOCloud

Мобильное приложение VIVOCloud обладает новым, переработанным интерфейсом, революционно отличающимся от интерфейсов традиционных приложений для служб безопасности, при разработке которого был учтён как опыт уже многолетней эксплуатации приложения iViewer, так и бурный опыт развития и популярность игровых консолей.

VIVOCloud



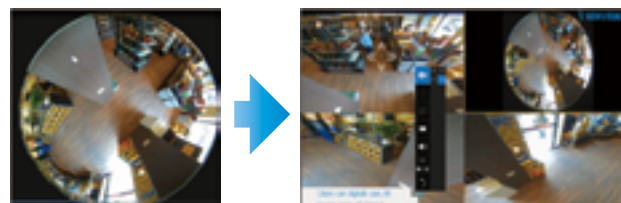
5-уровневая модель интеграции камер CIL 5

Видеорегистраторы VIVOTEK обеспечивают интеграцию с видеокameraми по 5-му - наивысшему - уровню интеграции, который включает в себя такой функционал, как управление видеопотоками, конфигурация цифровых входов и выходов, управление характеристиками видеоизображения и, наконец, развёрткой на плоскость изображения с панорамных видеокamer фишай.



Развёртка изображения фишай на плоскость

Видеорегистраторы VIVOTEK позволяют как демонстрировать развёрнутые на плоскость видеоизображения в реальном времени, так и проигрывать ранее записанные видеофрагменты, и это с одной и той же камеры фишай. Видеорегистраторы предоставляют возможность развёртки на плоскость изображения в различных типовых раскладках: 10, 1P, 1R, 1O3R и 1O8R, таким образом отображая снимаемую на камеру ситуацию во всех деталях и в привычном глазу формате.



*Поддерживает режимы реального времени и проигрывания архива

Интеграция с CMS VAST

Видеорегистраторы VIVOTEK полностью интегрированы с программным обеспечением централизованного управления видеонаблюдением CMS VAST, что позволяет строить крупные структурированные системы.



Приложения

Богатый функционал

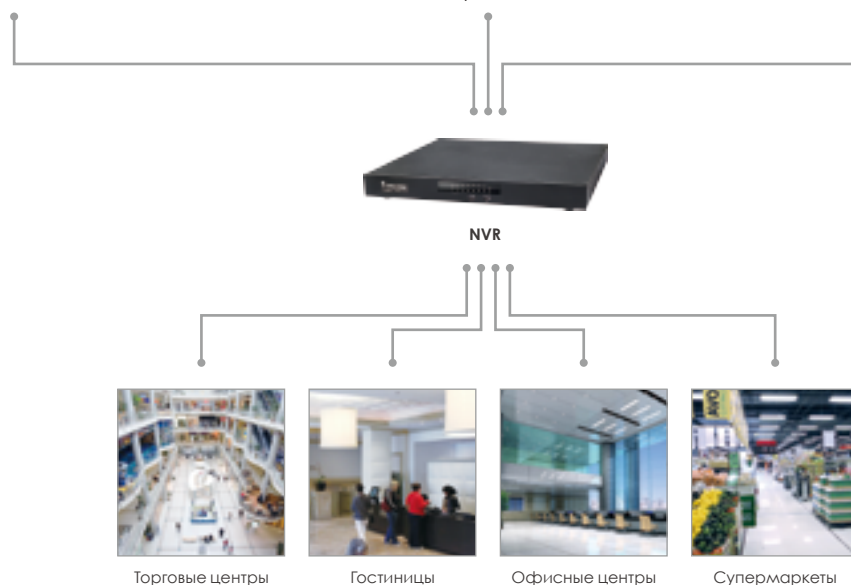
- H.265 / H.264
- Развёртка Фишай на плоскость
- Поиск по раскладке

Высокая надёжность

- Поддержка 12Мп камер
- Двойной порт LAN
- Резервирование сетевого подключения
- Поддержка RAID

Масштабируемость

- Поддержка ONVIF
- VIVOCloud
- CMS VAST



NVR - Как заказать

Модель	Описание	Артикул
ND9441	H.265, 16-каналов, 4 жёстких диска	100141300G, US
		100141310G, EU
		100141320G, UK
		100141330G, AU
ND9541	H.265, 32-канала, 4 жёстких диска	100139900G, US
		100139910G, EU
		100139920G, UK
		100139930G, AU

Аксессуары - Как заказать

Модель	Артикул
Жёсткий диск 1ТБ	900029300G
Жёсткий диск 2ТБ	900022500G
Жёсткий диск 3ТБ	900022400G
Жёсткий диск 4ТБ	900022300G
Жёсткий диск 6ТБ	900029100G
АМ-612 – салазки для монтажа в стойку	900030000G

PoE коммутаторы - Как заказать

Модель	Описание	Артикул
AW-FGT-260A-250	Неуправляемый 24-портовый FE PoE коммутатор с двумя комбо GE портами	100128200G, US
		100128210Z, UK
		100128220Z, EU
		100128230G, AU
AW-FGT-180A-250	Неуправляемый 16-портовый FE PoE коммутатор с двумя комбо GE портами	100130900G, US
		100130920G, UK
		100130910G, EU
		100130940G, AU
AW-GEV-267A-370	Управляемый коммутатор VivoCam L2+, 24 PoE порта GE, два комбо GE порта и RJ45 консольный порт	100157000G, US
		100157020G, UK
		100157010G, EU
		100157030G, AU
		100157040G, JP

Интерфейсы

• Вид спереди



• Вид сзади



Технические характеристики

Модель	ND9322P	ND9424P
Форм фактор	H.265 16-канальный NVR	H.265 32-канальный NVR
Оборудование		
Система		
Операционная система	Linux для встраиваемых систем	
Центральный процессор	ARM процессор	
Flash память	256 МБ	
Оперативная память	2 ГБ	4 ГБ
Watchdog	Аппаратный + программный	
Восстановление электропитания	Система автоматически перезагружается после падения и восстановления электропитания	
Хранение данных		
Жёсткие диски	4 шт., устанавливаются внутри корпуса видеорегистратора	
Максимальная ёмкость жёстких дисков	8 ТБ x4	
Управление дисками	Создание, форматирование и извлечение дисков HDD S.M.A.R.T. RAID 0, 1, 5 (максимальный размер RAID тома: 16 ТБ)	
Видео и звук		
Вывод видео	HDMI x1, VGA x1	
Разрешение	3840x2160, 1920x1080, 1280x720	
Графическое декодирование	Аппаратное декодирование	
Мощности на декодирование	H.265/H.264: 3840x2160 @ 120 кд/с (4 канала) 1920x1080 @ 480 кд/с (16 каналов)	H.265/H.264: 3840x2160 @ 120 кд/с (4 канала) 1920x1080 @ 480 кд/с (16 каналов) 1280x720 @ 960 кд/с (32 канала)
Позиция окна камеры	Возможна смена положения окна отображения видео с камеры в режиме реального времени	
Внешние интерфейсы		
Интерфейс USB	Спереди: 2 (USB 2.0) Сзади: 1 (USB 3.0)	
Входных интерфейсов	8	
Выходных интерфейсов	4	
Звук	Аудио-выход: гнездо 3,5 мм x1 Аудио-вход: зарезервировано место для гнезда 3,5 мм x1	
Внешние жёсткие диски	Порт USB 3.0 x1	
RS485	Зарезервировано место для 1 порта	
Сеть		
Сетевой интерфейс	Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (RJ-45) x2	
Протоколы	IPv4, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IP Filter	
Сеть		
Сетевой интерфейс	56В постоянного тока, 2,32А	
Энергопотребление	120 Вт (пиковое)	
ЖК индикаторы		
ЖК индикаторы	Статус, Запись, HDD1, HDD2, HDD3, HDD4, Сеть1, Сеть2	

Технические характеристики

Модель	ND9322P	ND9424P
Форм фактор	H.265 16-канальный NVR	H.265 32-канальный NVR
Механика		
Форм фактор	Настольное исполнение	
Кнопки управления	Включение питания / сброс (на задней панели)	
Габариты (ШхГхВ)	430 x 400 x 44,5 мм	
Масса	3,87 кг (без жёстких дисков)	
Рабочие температуры	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	
Относительная влажность	0 ~ 95%	
Прочее		
Сертификаты соответствия	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick, UL	
Гарантийный срок	24 месяца	
Требования к клиентскому оборудованию		
Операционная система	Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10/2008/2012	
Центральный процессор	Intel Celeron или более современный	
Оперативная память	2 Гб или выше	
Сеть передачи данных	10/100 Мбит/с	
Разрешение дисплея	1024x768 пикселей или выше	
Веб браузер	Internet Explorer 10 (32 бит) или более новый	
Программное обеспечение	Installation Wizard 2, Shepherd, VAST, VAST 2	
Мобильные приложения	VIVOCLOUD (iOS/Android), iViewer (iOS/Android)	
Аксессуары		
CD	Руководство пользователя, руководство по монтажу (QIG), Installation Wizard 2	
Прочее	Блок питания, шнур электропитания, руководство по монтажу (QIG), винты для фиксации жёстких дисков 32шт., салазки для жёстких дисков 8шт., USB мышка 1шт., кабели SATA 4шт.	
Программное обеспечение		
Запись в архив		
Максимум каналов	16	32
Мощности по записи на диск	192 Мбит/с	
Полоса пропускания канала передачи данных	96 Мбит/с	
Аудио форматы	G.711, G.726	
Видео форматы	H.265, H.264, MJPEG	
Разрешение видео	Камеры с разрешением VGA, 1Мп, 2Мп, 3Мп, 5Мп и 12Мп	
Тайминг записи (в секундах)	Из буфера перед основной записью: 5 (макс. 10) После основной записи: 20 (макс. 300)	
Поток на запись	Одиночный	
Режим записи	Последовательная, по расписанию, старт вручную, по событию, автоподстройка потока	
Настройки записи	Автоматическая перезапись старых файлов (ед.изм.: дней)	
Путь папки для записи видео	Путь к папке на локальном диске	

Технические характеристики

Модель	ND9322P	ND9424P
Форм фактор	H.265 16-канальный NVR	H.265 32-канальный NVR
Формат записи видео	3GP	
Штамп	Поддерживается	
Просмотр видео в режиме реального времени на локальном дисплее		
Возможности управления потоком	Постоянное качество / автоподстройка видеопотока	
Показ на локальном дисплее	16 каналов Отображение в мульти-режиме: 1x1, 2x2, 3x3, 1P+3, 2P+3, 1M+5, 1P+6, 3V, 1M+12, 4x4	32 канала Отображение в мульти-режиме: 1x1, 2x2, 3x3, 1P+3, 2P+3, 1M+5, 1P+6, 3V, 1M+12, 4x4, 1M+31
Дополнительные возможности	Экранные меню (видеорегистратор), экранные меню (камеры), информация о камерах, удалённое управление цифровыми входами/выходами, оповещение о событиях, соотношение сторон выводимого изображения, развёртка на плоскость изображения с камер фишай (10,1P,1R,1O3R, 1O8R)	
Инструменты управления PTZ камерами/ функциями	Контрольная панель / джойстик	
Возможности управления PTZ	Управление направлением, возврат в положение Home, управление диафрагмой, движение по пресетам, патрулирование (групповое), управление картинкой в картинке PiP	
Проигрывание ранее записанных видеофрагментов на локальном дисплее		
Варианты отображения	4 канала Отображение в мульти-режиме: 1x1, 2x2, 1P+3, 1V+3	
Управление проигрыванием	Стандартные (Проигрывание, Пауза, Стоп), Перемотка, Следующий/ предыдущий кадр, Управление скоростью проигрывания, Календарь, События, Временная линейка, Масштабирование временной линейки, Раскадровка	
Поиск видео	По календарю, по дате/времени, по тревогам	
Раскадровка	Вывод ряда иконизированных кадров записанного видео (максимум 2 канала)	
Дополнительные возможности	Экранные меню (камеры), оповещение о событиях, соотношение сторон выводимого изображения, управление картинкой в картинке PiP, развёртка на плоскость изображения с камер фишай (10,1P,1R,1O3R, 1O8R)	
Формат фото	JPEG	
Формат экспортируемых видеофрагментов	EXE	
Просмотр видео в режиме реального времени на удалённом компьютере		
Возможности управления потоком	Выбор потока	
Аудио возможности	Одностороннее аудио	
Показ на дисплее	16 каналов Отображение в мульти-режиме: 1x1, 2x2, 3x3, 1V+3, 1M+5, 1M+12, 4x4	32 канала Отображение в мульти-режиме: 1x1, 2x2, 3x3, 1V+3, 1M+5, 1M+12, 4x4, 1M+31
Дополнительные возможности	Экранные меню (видеорегистратор), технология Drag&Drop, Останов видео (заморозка кадра), Управление звуком, Удалённое управление цифровыми входами/выходами, Оповещение о событиях, Закладки, Развёртка на плоскость изображения с камер фишай (10,1P,1R)	
Инструменты управления PTZ камерами/ функциями	Управление с контрольной панели	
Возможности управления PTZ	Управление направлением, Возврат в положение Home, Наезд/откат (zoom), Подстройка фокуса, Управление диафрагмой, Движение по пресетам, Патрулирование (групповое), Управление картинкой в картинке PiP	
Формат фото	JPEG	
Проигрывание ранее записанных видеофрагментов на удалённом компьютере		
Варианты отображения	4 канала Отображение в мульти-режиме: 1x1, 2x2, 1V+3	

Технические характеристики

Модель	ND9322P	ND9424P
Форм фактор	H.265 16-канальный NVR	H.265 32-канальный NVR
Управление проигрыванием	Стандартные (Проигрывание, Пауза, Стоп), Следующий кадр, Управление скоростью проигрывания, Календарь, Временная линейка, Масштабирование временной линейки, Закладки	
Дополнительные возможности	Экранные меню (видеореги­стратор), технология Drag&Drop, Управление звуком, Удалённое управление цифровыми входами/выходами, Управление картинкой в картинке PiP, Развёртка на плоскость изображения с камер фишай (10,1P,1R)	
Формат фото	JPEG	
Формат экспортируемых видеофрагментов	EXE	
Управление тревогами		
Тип расписания	Последовательное, По расписанию, Ручное	
События	Детекция движения, Срабатывание датчика PIR, Детекция вредоносного воздействия на камеру, Сигнал с цифрового входа (камеры), Сигнал на цифровой выход (камеры), Нестабильная связь и прочие проблемы со связью, Проблемы с подсистемой хранения данных, Закончилось место на диске, Потеряна связь с камерой, Сигнал с цифрового входа DI, Сигнал на цифровой выход DO, Разрыв связи	
Реакция на события	Старт записи видео, Отправка текстового сообщения по эл/почте, Отправка фотоизображения по эл/почте, Передача файла на FTP, Подача звукового сигнала, Переход в определённое пресет положение по ePTZ, Подача сигнала через цифровой выход DO регистратора, Подача сигнала через цифровой выход DO видеокamеры, Отправка оповещения на мобильное приложение VIVOCLOUD	
Тайминг записи (в секундах)	Из буфера перед основной записью: 5 (макс. 10) После основной записи: 20 (макс. 300)	
Резервное копирование		
Вручную	На USB флешку (формат файловой системы FAT)	
Удалённое	Резервное копирование на FTP по расписанию	
Системные данные		
Управление пользователями	Учётных записей: 16 Ограничение по времени на бездействие: 10 минут Уровни пользователей: Администратор / Пользователь Уровни пользовательских настроек: свои для каждой камеры	
Журналы	Системный журнал, Журнал записи видео, Пользовательский журнал, Журнал ошибок	
Дата и время	Временной пояс, Выставление времени вручную, Автоматическая синхронизация с сервером NTP, Режим летнего времени	
Обновление прошивки	Вручную	
Восстановление настроек до заводских значений	Поддерживается	
Экспорт / восстановление настроек	Поддерживается	
Поддерживаемые языки	Русский, Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский, Португальский, Польский, Чешский, Японский, Корейский, Китайский (традиционное и упрощённое письмо)	
Интеграция камер		
Добавление камер	Вручную, Через поиск	
Настройки видео (медиа)	Сжатие, Разрешение, Кол-во кадров в секунду, Качество видео	
Настройки изображения	Показ изображения, Подстройка изображения	
Инструменты управления PTZ	Контрольная панель, Джойстик	
Управление PTZ	Управление направлением, Возврат в положение Home, Движение по пресетам, Патрулирование (групповое)	
Детекция движения	Поддерживается	

Технические характеристики

Модель	ND9322P	ND9424P
Форм фактор	H.265 16-канальный NVR	H.265 32-канальный NVR
Поддерживаемая версия ONVIF	Версии 2.2 или более поздней (под проекты)	
Передача видеопотока по ONVIF	Видеопоток (H.264, MJPEG)	
Запись по ONVIF	Последовательная, По расписанию, Старт вручную	
Обнаружение камер по ONVIF	Обнаружение камер сторонних производителей через Insert Camera & Batch Insert	

Интеграция устройств

Источник бесперебойного питания	Совместим с моделями источником бесперебойного питания ИБП компании APC
Джойстик	IPD-USB, AJ001

Габариты

